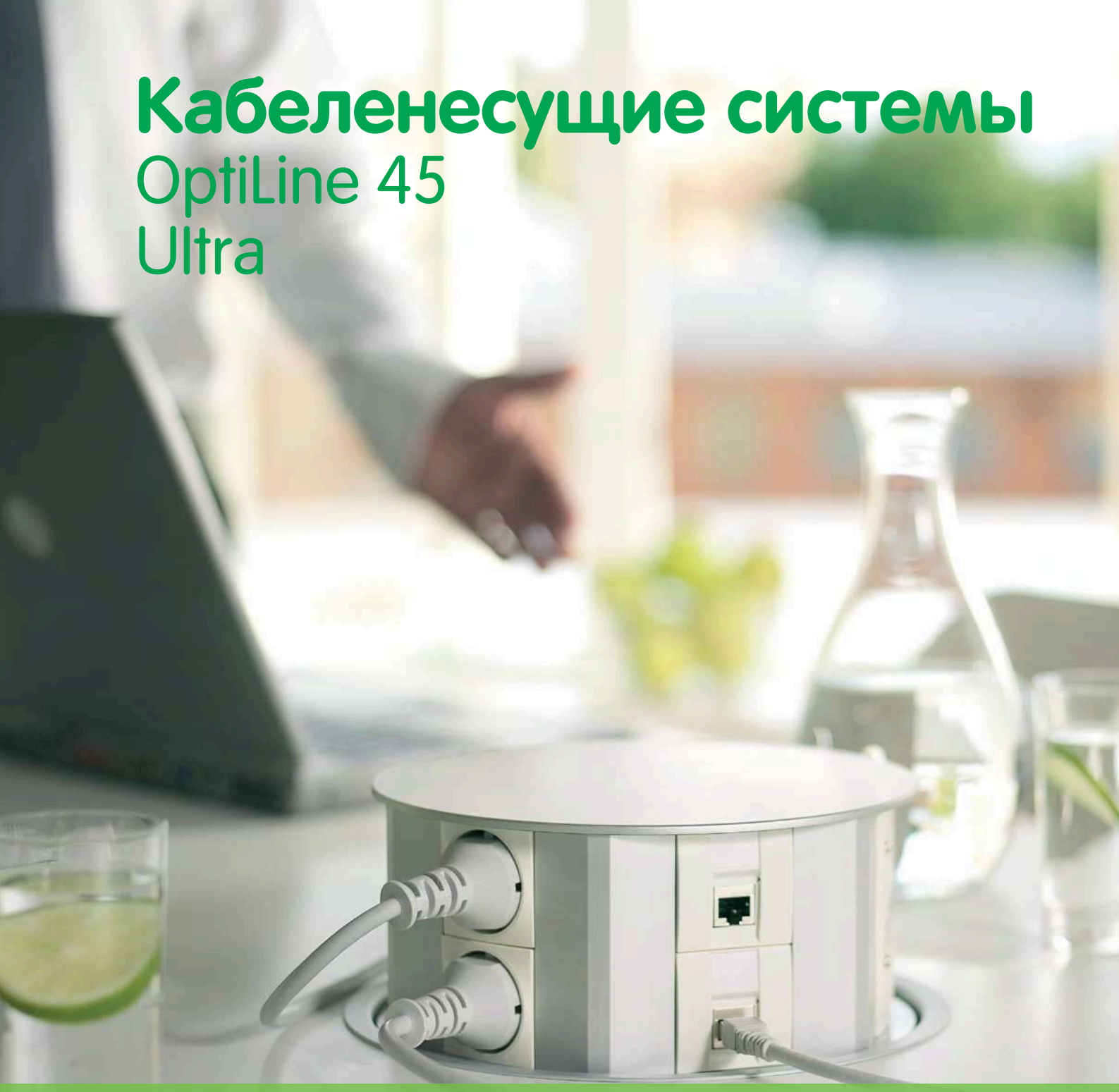
Кабеленесущие системы
OptiLine 45
Ultra



www.schneider-electric.com/ua

Life Is On | Schneider Electric

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи

> Пользователи сайта в 120 странах мира

> Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным

> Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;
- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.

Все очень просто. И бесплатно.

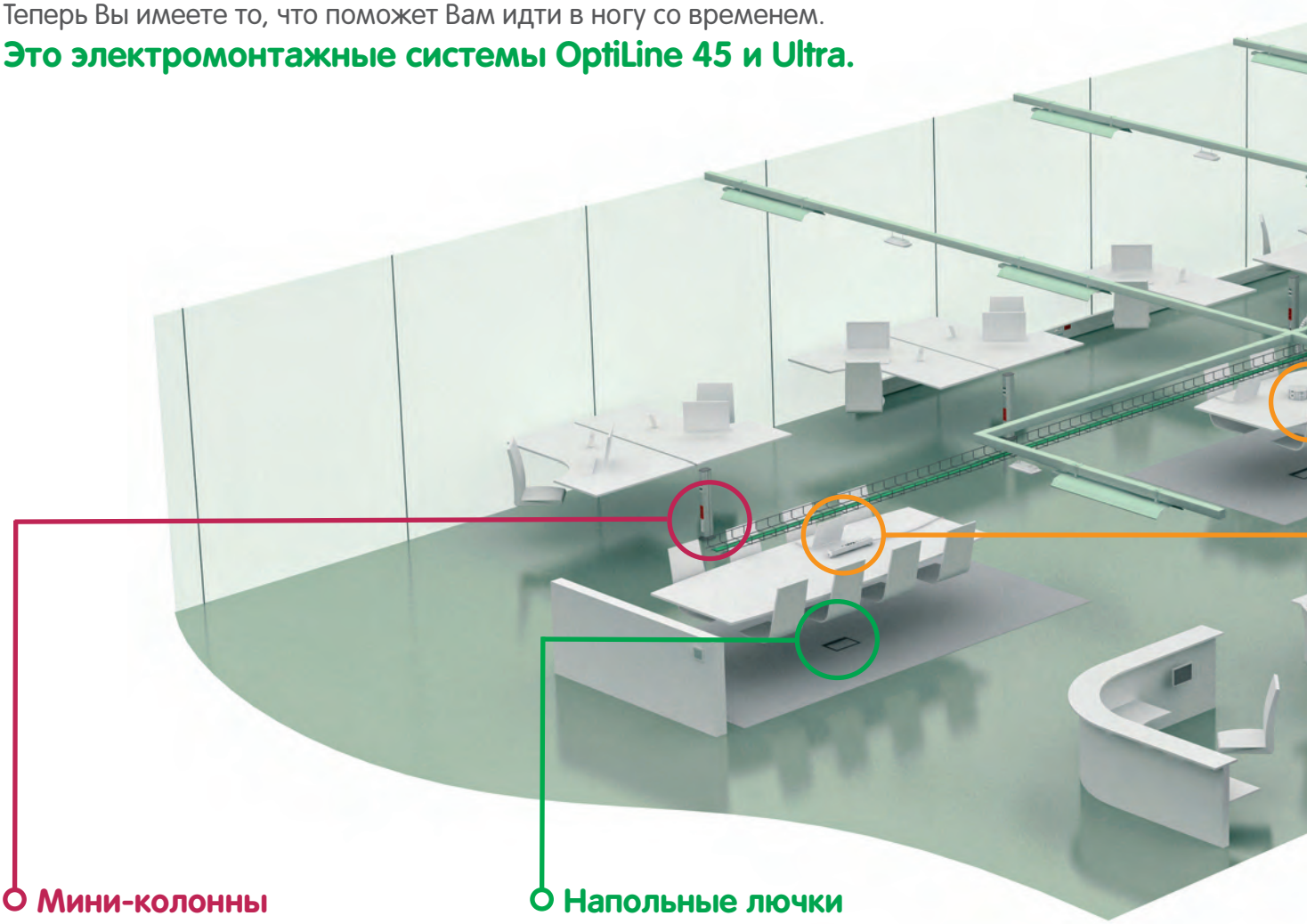
Подробности на сайте
www.MyEnergyUniversity.com

Energy University™
by Schneider Electric

©2014 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки Schneider Electric и Energy University принадлежат Schneider Electric и ее аффилированным компаниям в США и других странах.

Решения для оборудования офисного пространства

Жизнь – это постоянное движение.
Важно двигаться вместе с ней, сохраняя нужный ритм и темп.
Теперь Вы имеете то, что поможет Вам идти в ногу со временем.
Это электромонтажные системы OptiLine 45 и Ultra.



Мини-колонны

Предназначены для максимально близкого подвода питания и коммуникаций к рабочим местам.

Подходят для всех типов полов: бетонных и фальшполов.

Основные преимущества:

- элегантный дизайн
- прочная, надёжная конструкция из алюминия
- подвод кабелей через пол или напольный кабельный канал
- перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- прямое защёлкивание модулей серии Altira без использования суппорта

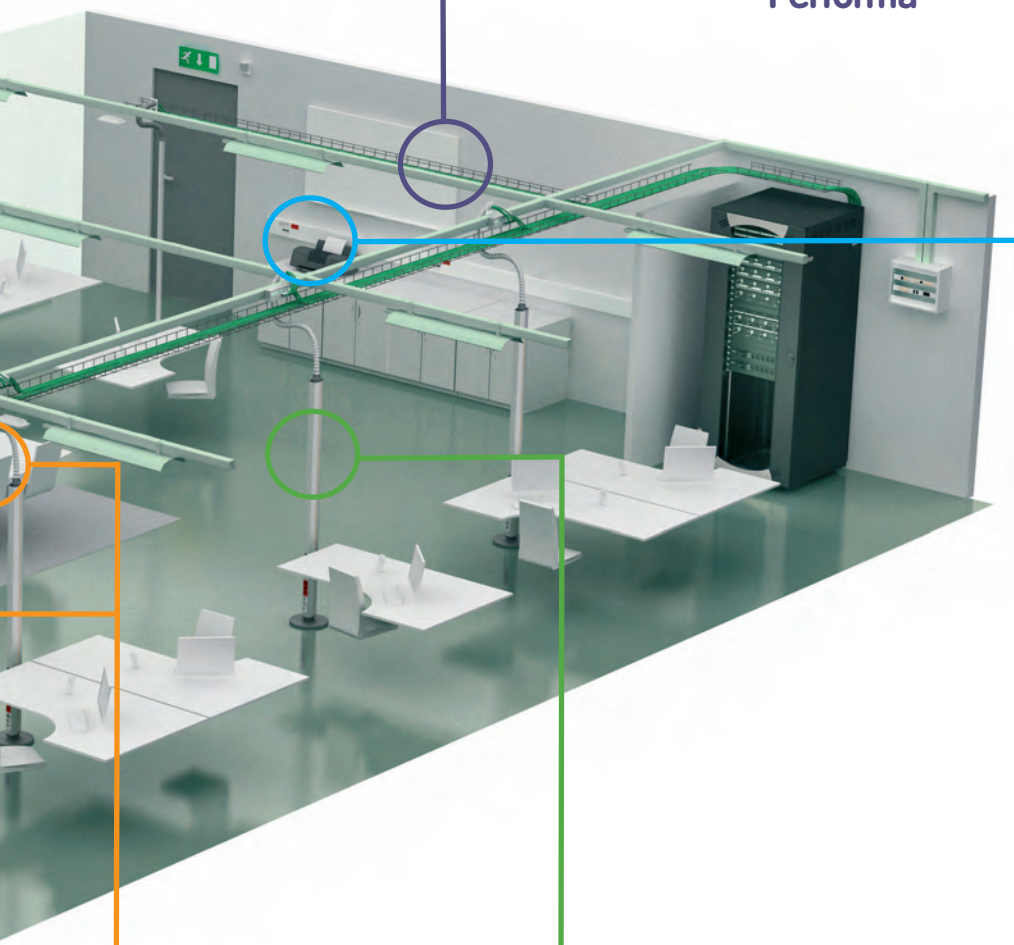
Напольные лючки

Основное решение в случаях, когда коммуникации проложены в бетонном полу или под фальшполом.
Места подключения скрыты, когда они не используются.

Основные преимущества:

- быстрый и удобный монтаж
- наличие выемки в крышке под напольное покрытие
- возможность изменения стороны открывания
- регулировка суппортов по высоте с шагом 5 мм (важно при установке DIN-модулей)
- нагрузка до 300 кг
- прямое защёлкивание модулей серии Altira без использования суппорта

Проволочные лотки Performa



Система позволяет подключить к коммуникациям рабочие места, независимо от их месторасположения. Вы можете добавить новые розетки в любое время - вся система может быть изменена или расширена, когда это потребуется.

Розеточные блоки

Идеальное решение для переговорных комнат, конференц-залов и других офисных помещений.

Блоки могут быть использованы для подключения сервисных стоек за фальшпотолком.

Основные преимущества:

- широкий ассортимент для большинства применений
- наличие специального фидера из алюминия для подвода кабелей к розеточным блокам с потолка
- алюминиевый корпус, обеспечивающий прочность конструкции и элегантный внешний вид

Сервисные стойки

Гибкое решение для офисов открытой планировки. Установка в любом месте с подключением через потолок или пол.

Основные преимущества:

- элегантный дизайн
- прочная, надёжная конструкция из алюминия
- быстрая установка без инструмента и инструкций
- регулировка по высоте распорных стоек от 0 до 400 мм
- прямоугольное основание, позволяющее устанавливать стойки вплотную друг к другу или к стене
- перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей

Кабельные каналы

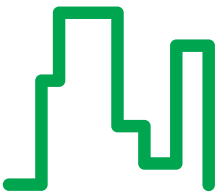
Эффективное в ценовом плане решение с высокой кабельной ёмкостью.

Основные преимущества:

- простая установка
- аксессуары, не требующие сборки перед установкой
- единая глубина 55 мм: высокая кабельная ёмкость, имеется место для кабеля даже за розетками
- намеченные отверстия в перегородке: легко проделать отверстия и протянуть кабель из отсека в отсек
- специальная вставка, гарантирующая устойчивость розеток к механическим воздействиям
- защитная пленка с каталожными номерами на коробе и крышке

Комплексное предложение по кабеленесущим системам

Для коммерческих зданий



- Кабельные каналы из ПВХ, алюминия, стали
- Напольные лючки
- Мини-колонны
- Сервисные стойки
- Розеточные блоки
- Электроустановочные изделия
- Проволочные лотки Performa

Для промышленности, энергетики, инфраструктуры

- Кабельные лотки и лестницы из предварительно оцинкованной стали
- Кабельные лотки и лестницы горячего цинкования после изготовления
- Кабельные лотки и лестницы из нержавеющей стали AISI304 и AISI316
- Кабельные лотки и лестницы, окрашенные
- Кабельные лотки и лестницы, окрашенные по методу Zinkpox
- Кабельные эстакады

Для жилья и малых офисов

- Плинтусные кабельные каналы
- Мини-каналы
- Электроустановочные изделия

Содержание

Электромонтажная система OptiLine 45

Презентация системы 6

Кабельные каналы
- Обзор предложения 12
- Преимущества 13
- Размеры 15
- Кабельная ёмкость 16
- Таблица выбора 18
- Каталожные номера 20

Мини-каналы из алюминия OptiLine Mini
- Каталожные номера 26
- Техническая информация 28
- Инструкции по монтажу 29

Сервисные стойки
- Обзор предложения 30
- Преимущества 31
- Каталожные номера 32
- Техническая информация 35

Мини-колонны
- Обзор предложения 37
- Преимущества 38
- Каталожные номера 39
- Техническая информация 42

Напольные розеточные лючки
- Обзор предложения 44
- Преимущества 45
- Каталожные номера 46
- Система металлических коробов для бетонных полов 48
- Техническая информация 49

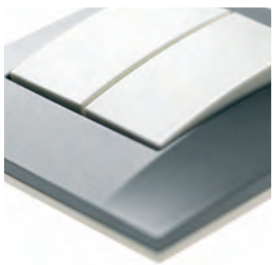
Розеточные блоки
- Обзор предложения 50
- Преимущества 51
- Каталожные номера 52
- Техническая информация 55

Электроустановочные изделия Altira
- Обзор предложения 57
- Преимущества 60
- Каталожные номера 61
- Техническая информация 67
- Таблица соответствия рамок и суппортов 71

Электромонтажная система Ultra
- Кабельные каналы 73
- Мини-каналы для установки с электроинсталляцией 76
- Электроустановочные изделия W45 80
- Мини-каналы и распределительные кабельные каналы 87
- Плинтусный кабельный канал 91
- Напольные кабельные каналы 100
- Напольные лючки 102
- Кабельные стяжки Rapstrap 110

Определение IK и IP 111

Система прямого защёлкивания



Электромонтажная система
Презентация

OptiLine 45 – новая монтажная система для коммерческих зданий с прямым защёлкиванием электроустановочных изделий Altira. Модульная и гибкая, со множеством оригинальных решений, система проста в установке и облегчает последующую модернизацию. Таким образом, офисы, отели, магазины и школы получат полный доступ к коммуникациям самым быстрым и безопасным путём. Высококачественная отделка используемых материалов соответствует самым высоким современным требованиям.

Полный доступ …

В любой точке вашего офиса

Сервисные стойки - идеальное решение для офиса открытой планировки, позволяющее сделать его действительно “гибким”

OptiLine 45

Широкий выбор механизмов

Серия Altira включает в себя широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, диммеров, электронных устройств

Электромонтажная система
Презентация

На столе

Розеточные блоки, встроенные в столешницу или установленные на столе, обеспечивают пользователя всеми необходимыми подключениями

На стене

Кабельные каналы, представляющие собой оптимальное ценовое решение, обладают наибольшей кабельной ёмкостью

В полу

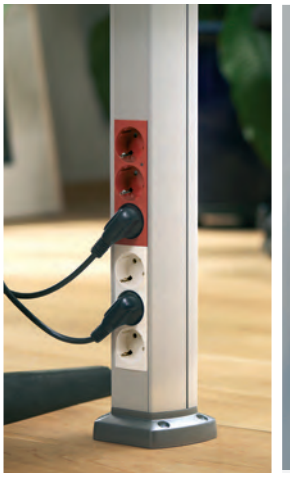
Напольные розеточные лючки позволяют разместить их в любой точке помещения. Лючки надёжно закрыты, когда не используются

На полу

Мини-колонны являются элегантным решением с удобным доступом

Единый дизайн

Возможность использования изделий Altira для скрытого и открытого монтажа позволяет выдержать все инсталляции в едином стиле



Система гарантирует удобный и быстрый монтаж, надежность и изысканный внешний вид в любом помещении, где бы Вы не применили OptiLine 45

Гибкие решения

Решения для различных видов кабельной проводки дают возможность модернизации и адаптации в дальнейшем

Современный дизайн

Все элементы системы OptiLine 45 идеально сочетаются с изделиями Altira

Экологичность

Используемые материалы не содержат вредных для здоровья свинцовых и кадмиевых добавок

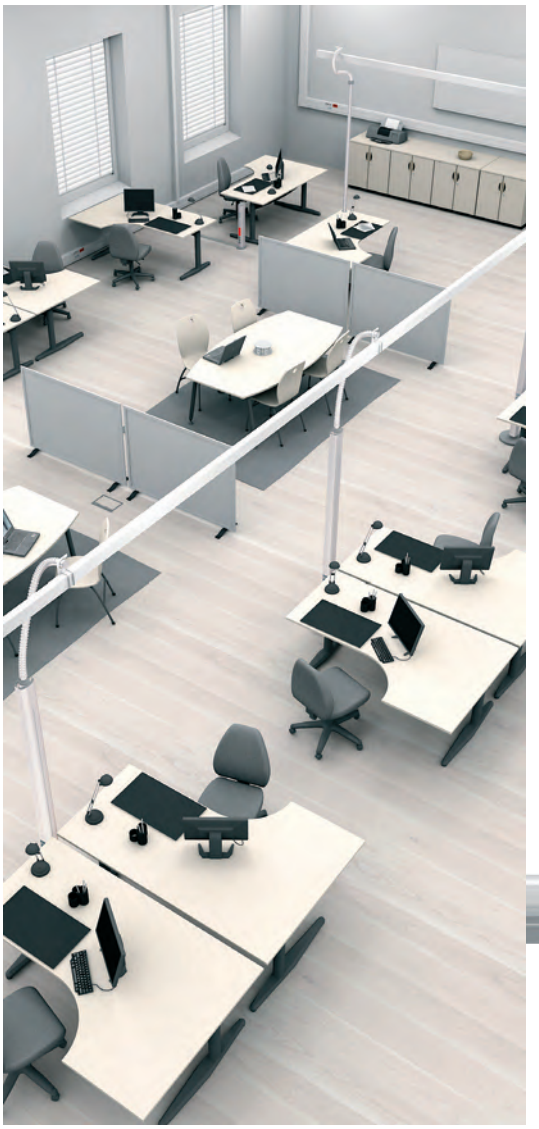
Безопасность и надёжность

Прочная надёжная конструкция соответствует современным нормам и стандартам

Удобный монтаж

Прямое защёлкивание без суппорта и быстрозажимные контакты розеток Altira обеспечивают удобный и быстрый монтаж

Электромонтажная система
Презентация



Современная электромонтажная система должна быть, прежде всего, удобной в установке, безопасной в использовании и достаточно «гибкой» для модернизации в будущем. Внешний вид системы должен легко вписываться в интерьер, а используемые материалы и их отделка должны отличаться высоким качеством.

Всем этим требованиям отвечает электромонтажная система OptiLine 45. Система предлагает решения для организации рабочих мест для всех видов кабельной проводки: через потолок, по стенам, через пол.

Система прямого защёлкивания

- Фронтальная крышка 45 мм
- Прямое защёлкивание электроустановочных изделий Altira

Экология

- Используемые материалы не содержат свинца и кадмия
- Изделия из алюминия, включая аксессуары, являются не содержащими галогенов, альтернативой изделиям из ПВХ

Модульные электроустановочные изделия Altira 45x45

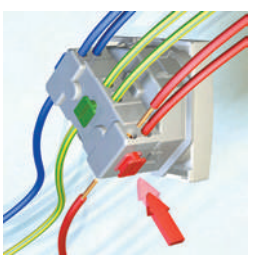
Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием, без использования суппорта, в элементы системы OptiLine 45, такие как кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки.

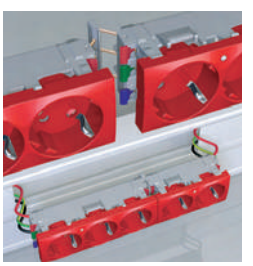
Ассортимент:

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов.

Основные преимущества:

- Привычная ориентация розеток независимо от вертикального или горизонтального расположения кабельного канала
- Расположение контактов под углом 45° на силовых розетках, что обеспечивает легкое подключение вилок, даже когда розетки расположены вплотную друг к другу
- Быстрозажимные двойные контакты
- Индивидуальная упаковка, гарантирующая сохранность изделия при хранении и в период монтажа
- Специальный соединитель, позволяющий объединять двойные и тройные розетки в розеточные блоки без использования проводов
- Механическая защита силовых розеток
- Световая индикация наличия напряжения





Электромонтажная система
Презентация

Кабельные каналы

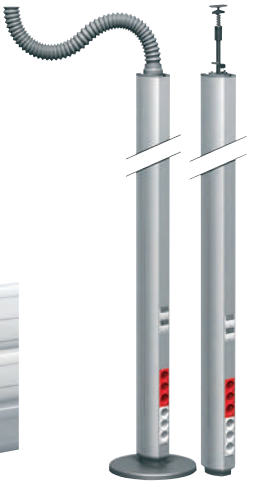
Удобный монтаж и высокая кабельная ёмкость

Ассортимент:

Одно-, двух- и трёхсекционные каналы из ПВХ и алюминия

Основные преимущества:

- 5 типоразмеров для ПВХ, 5 - для алюминия
- Простая, понятная без инструкций установка
- Аксессуары, не требующие сборки и доработки перед установкой
- Единая глубина 55 мм, высокая кабельная ёмкость, место для кабеля даже за розетками
- Намеченные отверстия в перегородке: легко проделать отверстия и протянуть кабель между отсеками
- Короб и крышка, упакованные в одну коробку, но в разные отсеки
- Специальная вставка, гарантирующая устойчивость розеток к вырывающим нагрузкам
- Симметричный дизайн коробов
- Защитная пленка с каталожными номерами на коробе и крышке



Сервисные стойки

Решения на базе сервисных стоек в полной мере отвечают требованиям «гибкого офиса». Подвод кабелей через потолок, возможность перемещения мобильных стоек в пределах зоны радиусом до 1,5 м от точки подключения

Варианты исполнения:

- Распорные и свободностоящие
- Одно- и двусторонние
- Несколько вариантов высоты
- Анодированный или окрашенный алюминий

Основные преимущества:

- Элегантный дизайн
- Прочная, надёжная конструкция из алюминия
- Полный набор аксессуаров для различных применений
- Быстрая установка без инструмента
- Регулировка по высоте для распорных стоек в пределах от 0 до 400 мм
- Прямоугольное основание, позволяющее ставить свободностоящие стойки вплотную друг к другу или к стене
- Перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта

Мини-колонны

Подходят для всех типов полов.
Подвод кабелей через пол или по полу через напольный кабельный канал

Варианты исполнения:

- Одно- и двусторонние
- Анодированный или окрашенный алюминий
- Два варианта высоты: 430 и 700 мм

Основные преимущества:

- Элегантный дизайн
- Прочная, надёжная конструкция из алюминия
- Полный набор аксессуаров для различных применений
- Перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта

Напольные лючки

Подходят для всех типов полов (бетонные и фальш-полы).
Имеются специальные установочные коробки из пластика и металла.
Идеальны там, где важно, чтобы система была скрыта, когда она не используется

Варианты исполнения:

- Два типоразмера: 199x199 и 276x199 мм
- Три версии на 4, 6 и 8 модулей 45x45
- Лючки доступа и розеточные лючки
- Два типа установочных коробок - пластик и металл
- Пластик и нержавеющая сталь

Основные преимущества:

- Быстрый и удобный монтаж
- Наличие выемки в крышке под напольное покрытие
- Возможность изменения стороны открывания
- Регулировка суппортов по высоте с шагом 5 мм (важно при установке DIN-модулей)
- Нагрузка до 300 кг
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта
- Подходят для установки двойных модулей 45x90
- Полное предложение, включающее в себя установочные коробки

Розеточные блоки

Гибкое решение для подключения различного оборудования в переговорных комнатах, конференц-залах и на рабочих столах.
Могут быть использованы под потолком для подключения сервисных стоек

Варианты исполнения:

- Выдвижные круглые блоки на 3, 4 и 12 модулей 45x45
- Поворотные настольные блоки
- Односторонние блоки для монтажа на столе или под столом

Основные преимущества:

- Ассортимент, покрывающий большинство применений
- Наличие специального фидера из алюминия для подвода кабелей к розеточным блокам с потолка
- Алюминиевый корпус, прочность конструкции, элегантный внешний вид
- Комплектация только теми механизмами, которые нужны на конкретном рабочем месте

Кабельные каналы
Обзор предложения

Кабельные каналы с 45 мм фронтальной крышкой для прямого (без использования суппорта) защёлкивания электроустановочных изделий Altira

Кабельные каналы OptiLine 45 имеют два варианта исполнения в зависимости от материала – это пластиковые каналы, изготовленные из ПВХ, не содержащего свинец и кадмий, и алюминиевые каналы.

Все кабельные каналы поставляются с фронтальной крышкой 45 мм и имеют глубину 55 мм, что обеспечивает высокую кабельную ёмкость и даёт возможность прокладывать кабель за электроустановочными изделиями.

Одно из главных преимуществ – удобный и быстрый монтаж. Каналы имеют симметричный дизайн, и все аксессуары устанавливаются путём простого защёлкивания без предварительной их подгонки. В многосекционных каналах легко осуществить переход кабеля из одной секции в другую благодаря намеченным в перегородке отверстиям.

Конструкция короба и аксессуаров, предлагаемые крепёжные материалы, вместе с изделиями Altira, гарантируют надёжность системы при последующей эксплуатации.

Короб и крышка упакованы в одну коробку, но в разные отсеки, что обеспечивает сохранность крышки во время монтажа короба и розеток.

Кабельные каналы из ПВХ

75x55
Односекционный

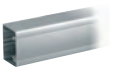
95x55
Односекционный

140x55
Двухсекционный

165x55
Двухсекционный
Рекомендуется для СКС

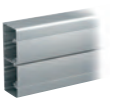
185x55
Трехсекционный

Кабельные каналы из алюминия

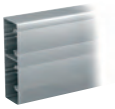


75x55
Односекционный

95x55
Односекционный



140x55
Двухсекционный



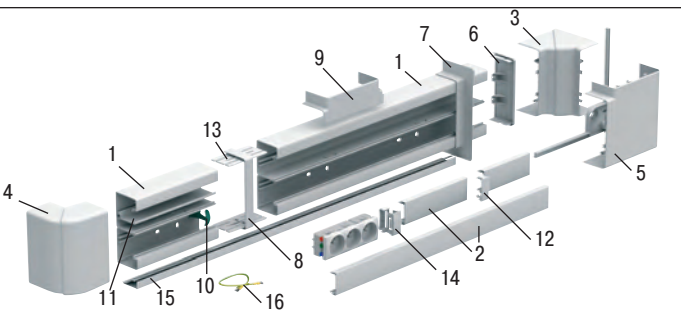
165x55
Двухсекционный
Рекомендуется для СКС

185x55
Трехсекционный

Электроустановочные изделия Altira

Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием, без использования суппорта, в элементы системы OptiLine 45, такие как кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки. Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов.

Элементы системы кабельных каналов



1. Основание кабельного канала
2. Фронтальная крышка
3. Внутренний угол
4. Внешний угол
5. Плоский угол
6. Заглушка
7. Настенная/потолочная рамка
8. Накладка на стык короба
9. Т-отвод
10. Держатель кабеля
11. Перегородка
12. Накладка на стык крышек
13. Соединитель коробов
14. Фронтальная вставка
15. Прокладка напольная
16. Провод заземления

Кабельные каналы
Преимущества

Аксессуары

Все аксессуары устанавливаются защёлкиванием, без инструмента
- Монтаж без инструкции
- Готовы к установке без предварительной подгонки
- Устанавливаются в последнюю очередь, когда короб уже на стене

Регулируемые углы

- Поставка в собранном виде
- Лёгкий и быстрый монтаж
- Не нужна подгонка угла перед монтажом

Намеченные отверстия

Многосекционные ПВХ-короба имеют в перегородке намеченные отверстия
- Легко проделать отверстия отвёрткой
- Простой переход кабеля из одной секции в другую

Можно перекусить кусачками перегородку в зоне отверстия
- Не надо протаскивать кабель через отверстие
- Легко переводить кабель из отсека в отсек
- Кабели и розетки могут быть размещены в разных отсеках

Эффективный монтаж

Конструкция ПВХ и алюминиевых каналов обеспечивает быстрый, удобный и надёжный монтаж
- Овальные отверстия на задней стенке короба с шагом 25 см
- Легко обеспечить горизонтальность и вертикальность короба

Профессиональный крепёж

Для быстрого и безопасного монтажа мы рекомендуем использовать крепёжные материалы:
- Дюбели для различных типов стен
- Шурупы с плоской и широкой головкой для ПВХ коробов

Идеальная стыковка

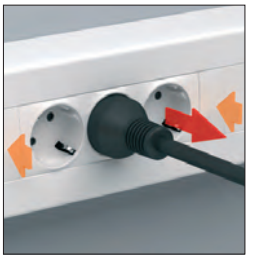
Два соединителя обеспечивают соосность соединяемых коробов, а накладка на стык скроет зазор между ними
- Идеальная стыковка
- Соединение без инструмента
- Отдельная накладка для соединения крышек

Держатель кабеля

Держатель удерживает кабели внутри короба во время монтажа
- Более быстрый монтаж
- Один человек может выполнять работу
- Заметный зелёный цвет
- Можно не демонтировать перед установкой крышки

Фронтальная крышка

Замок крышки надёжно фиксирует её в коробе
- Надёжно работает даже при низких температурах
- Не может быть открыта без инструмента
- Обеспечивает степень пыле- и влагозащиты IP40



Фронтальная вставка – гарантия безопасности

Фронтальная вставка, установленная по обеим сторонам розетки, обеспечивает надёжную фиксацию последней в коробе
- Гарантирует устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- Форма, повторяющая обводы изделий Altira

Защитная плёнка

Кабельный канал и фронтальная крышка имеют защитную плёнку.
На плёнке размещены рисунки и артикулы основных элементов системы кабельных каналов
- Защищает короб во время монтажа от пыли и повреждений

Защита от грязи

Специальный уплотнитель может быть установлен между коробом и полом
- Закрывает зазор в 10-15 мм
- Удобен в чистке

Продуманная упаковка

Короб и крышка упакованы в одну коробку, но в разные отсеки
- Удобно доставать из коробки
- Крышки надёжно упакованы и защищены от повреждения до момента их монтажа

Кабельные каналы
Преимущества

Трёхсекционный кабель-канал

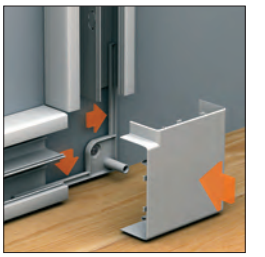
Трёхсекционный кабель-канал имеет специально выделенный отсек под электроустановочные изделия
- Максимальное разделение слаботочных и силовых кабелей
- Высокая кабельная ёмкость
- Удобный монтаж

Симметричный дизайн

Основание кабельного канала имеет симметричный дизайн
- Удобно устанавливать
- Невозможно перепутать верх с низом
- Великолепное сочленение с аксессуарами
- Простая установка аксессуаров

Единая глубина 55 мм

Все кабельные каналы имеют глубину 55 мм
- Высокая кабельная ёмкость
- Достаточно места для прокладки кабеля 3x2,5 мм^2 за электроустановочными изделиями



Плоский угол

В комплект плоского угла входит направляющий элемент, который крепится шурупом к стене
- Не требует точности при установке короба
- Обеспечивает отличное сопряжение всех элементов

Соответствие стандартам

- Соответствует нормам пожарной безопасности НПБ 246-97
- Степень пыле- и влагозащиты – IP40
- Степень защиты от механических ударов – IK07
- Экологическая безопасность подтверждена санитарным заключением
- Крышка не может быть открыта без инструмента
- Защитные шторки на всех розетках

Односекционный кабель-канал

Можно использовать как под установку розеток, так и в качестве магистрального короба.
Встраиваемая перегородка разделяет силовые и слаботочные кабели

Специальный кабель-канал для СКС

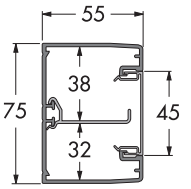
Несимметричный двухсекционный кабельный канал особенно удобен для монтажа структурированных кабельных систем
- Увеличенный отсек для слаботочных кабелей
- Большое расстояние между силовыми и слаботочными кабелями

Заземление алюминиевого короба

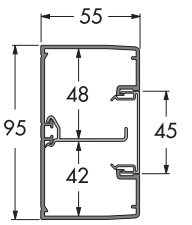
Основание алюминиевого короба и его фронтальная крышка имеют специальное ребро по всей их длине для облегчения заземления этих изделий.
Комплект для заземления поставляется под одним каталожным номером и включает в себя две клеммы заземления и один провод
- Удобно заказывать
- Быстрый безвинтовой монтаж

Кабельные каналы
Размеры

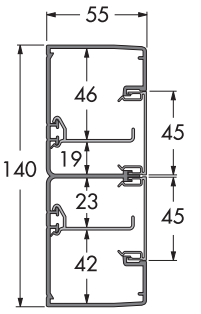
Кабельные каналы из ПВХ



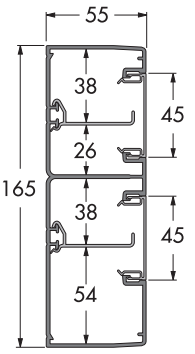
75x55



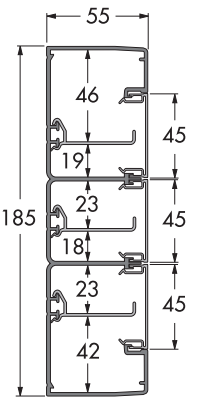
95x55



140x55

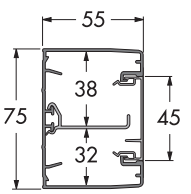


165x55

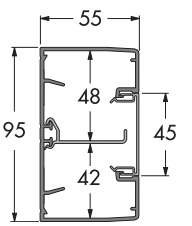


185x55

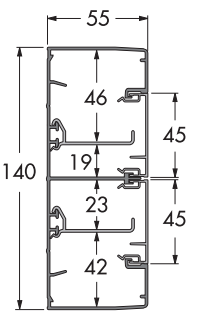
Кабельные каналы из алюминия



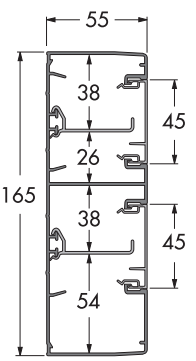
75x55



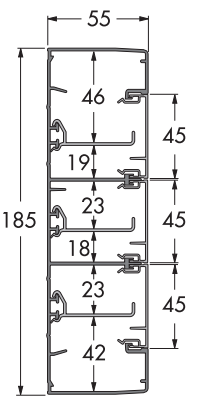
95x55



140x55



165x55



185x55

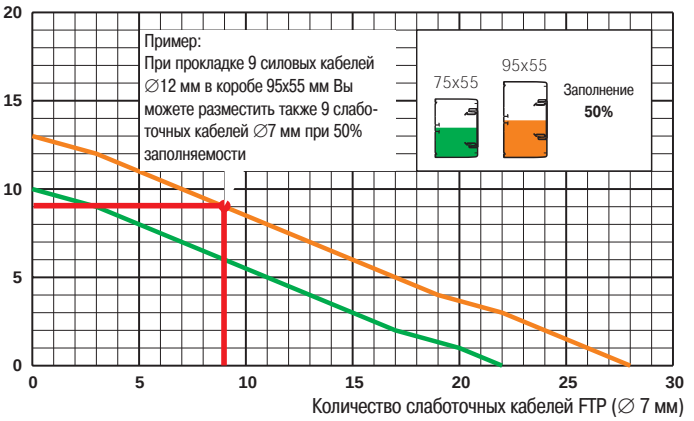
Кабельные каналы
Кабельная ёмкость

75x55 и 95x55 без розеток

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	3508 мм^2	1754 мм^2
	4505 мм^2	2253 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



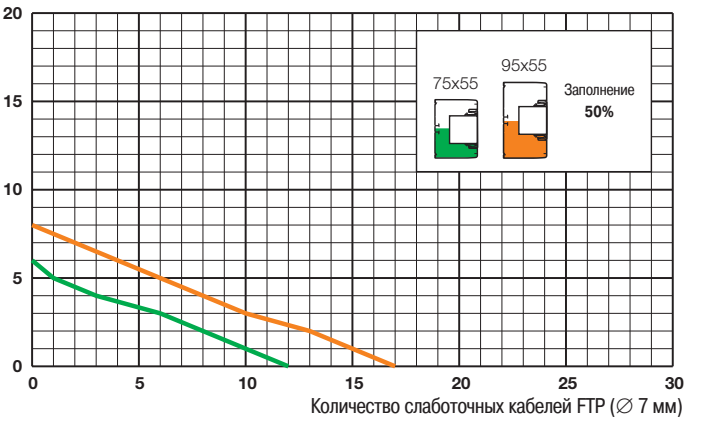
Кабельный канал 75x55
Кабельный канал 95x55

75x55 и 95x55 с изделиями Altira

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется под установку розеток

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	2385 мм^2	1193 мм^2
	3382 мм^2	1691 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



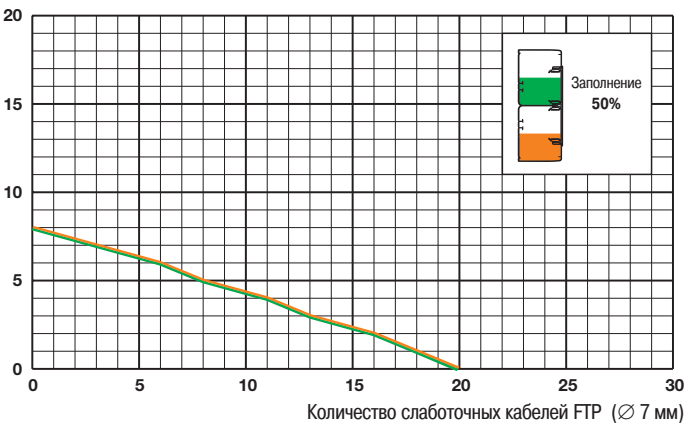
Кабельный канал 75x55
Кабельный канал 95x55

140x55 без розеток

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	3303 мм^2	1652 мм^2
	3303 мм^2	1652 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



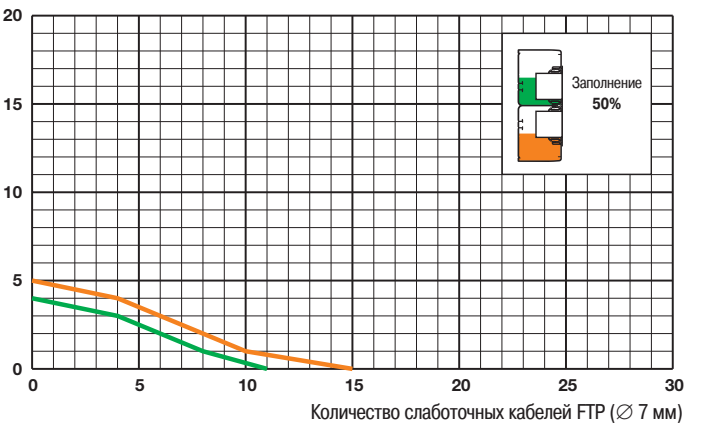
Отсек 1
Отсек 2

140x55 с изделиями Altira

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется для установки розеток

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	2180 мм^2	1090 мм^2
	2180 мм^2	1090 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



Отсек 1
Отсек 2

Schneider Electric

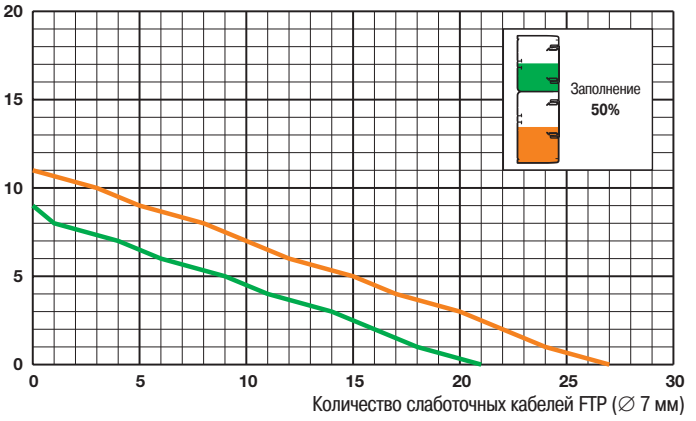
Кабельные каналы
Кабельная ёмкость

165x55 без розеток

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	3374 мм^2	1687 мм^2
	4358 мм^2	2179 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



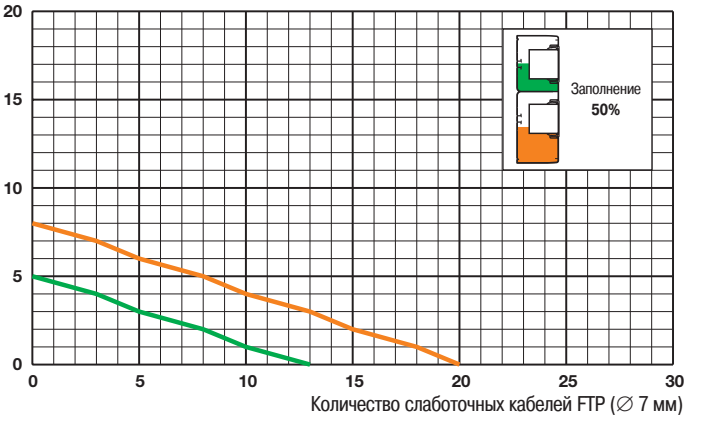
Отсек 1
Отсек 2

165x55 с изделиями Altira

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется для установки розеток

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	2251 мм^2	1126 мм^2
	3235 мм^2	1618 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



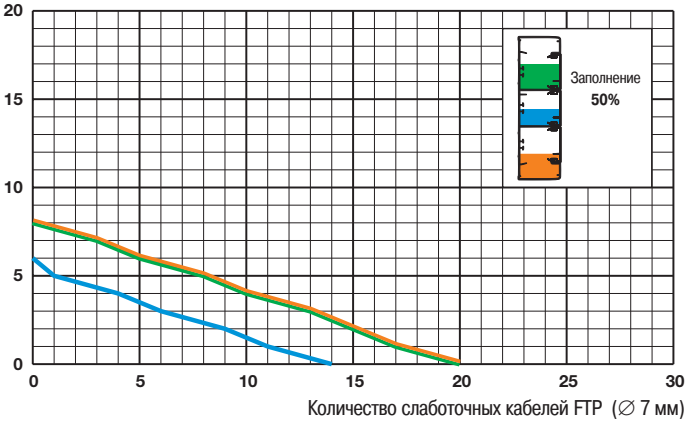
Отсек 1
Отсек 2

185x55 без розеток

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	3218 мм^2	1609 мм^2
	2187 мм^2	1094 мм^2
	3218 мм^2	1609 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



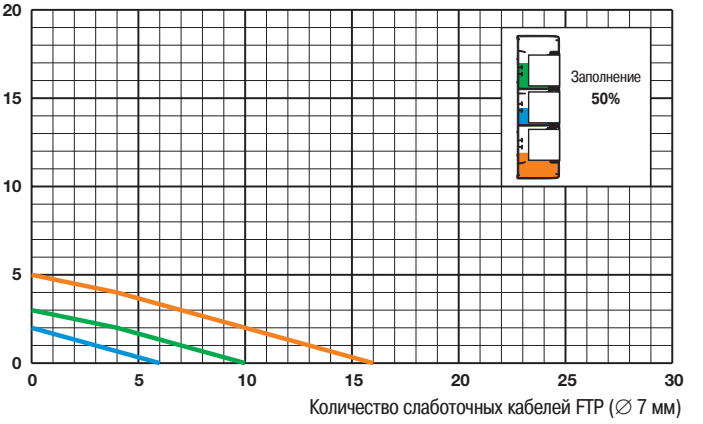
Отсек 1
Отсек 2
Отсек 3

185x55 с изделиями Altira

Рекомендуется использование диаграммы, если кабельный канал применяется для установки розеток

Отсек	Процент заполнения 100%	Процент заполнения 50%
	2095 мм^2	1048 мм^2
	1064 мм^2	532 мм^2
	2095 мм^2	1048 мм^2

Количество силовых кабелей: 3 x 2,5 мм^2 (∅ 12 мм)



Отсек 1
Отсек 2
Отсек 3

Кабельные каналы
Таблица выбора

Типоразмеры	Кабельный канал с крышкой		Внутренний угол		Внешний угол		Плоский угол		Заглушка		Потолочная/настенная рамка	
	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка	№ по кат.	Упаковка
ПВХ												
75x55	ISM10100P	24 м	ISM10101P	1	ISM10102P	1	ISM10103P	1	ISM10104P	2	ISM10105P	1
95x55	ISM10200P	12 м	ISM10201P	1	ISM10202P	1	ISM10203P	1	ISM10204P	2	ISM10205P	1
140x55	ISM10300P	12 м	ISM10301P	1	ISM10302P	1	ISM10303P	1	ISM10304P	2	ISM10305P	1
165x55	ISM10400P	12 м	ISM10401P	1	ISM10402P	1	ISM10403P	1	ISM10404P	2	ISM10405P	1
185x55	ISM10500P	8 м	ISM10501P	1	ISM10502P	1	ISM10503P	1	ISM10504P	2	ISM10505P	1
Алюминий												
75x55	ISM10150	12 м	ISM10151	1	ISM10152	1	ISM10153	1	ISM10154	2	ISM10155	1
95x55	ISM10250	12 м	ISM10251	1	ISM10252	1	ISM10253	1	ISM11254	2	ISM10255	1
140x55	ISM10350	6 м	ISM10351	1	ISM10352	1	ISM10353	1	ISM10354	2	ISM10355	1
165x55	ISM10450	6 м	ISM10451	1	ISM10452	1	ISM10453	1	ISM10454	2	ISM10455	1
185x55	ISM10550	6 м	ISM10551	1	ISM10552	1	ISM10553	1	ISM10554	2	ISM10555	1

Общие аксессуары

Тип	Упаковка	№ по кат.
Держатель кабеля	5	ISM10901
Перегородка, 1 м	24 м	ISM10902
Прокладка напольная	24 м	ISM10905P

Тип	Упаковка	№ по кат.
Фронтальная вставка	10	ISM10906P
Адаптор для модульных устойств, белый	1	ISM10907P
Адаптор для модульных устойств, металлик	1	ISM10957

Кабельные каналы
Таблица выбора

Накладка на стык короба с 2 соединит.		Т-отвод на короб 75x55		Т-отвод на короб 95x55		Т-отвод на короб 140x55		Фронтальная крышка, ПВХ		Фронтальная крышка, алюминий		Накладка на стык крышек		Соединитель коробов	
№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.	№ по кат.	Упак.
ISM10106P	1	ISM10107P	1	–	–	–	–	ISM10900P	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903P	10	ISM10904	10
ISM10206P	1	ISM10207P	1	ISM10208P	1	–	–	ISM10900P	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903P	10	ISM10904	10
ISM10306P	1	ISM10207P	1	ISM10208P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903P	10	ISM10904	10
ISM10406P	1	ISM10207P	1	ISM10208P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903P	10	ISM10904	10
ISM10506P	1	ISM10207P	1	ISM10208P	1	ISM10308P	1	ISM10900P	24 м	ISM10950	24 м	ISM10903P	10	ISM10904	10
ISM10156	1	ISM10157	1	–	–	–	–	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10256	1	ISM10357	1	ISM10258	1	–	–	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10356	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10456	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10
ISM10556	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	–	–	ISM10950	24 м	ISM10951	10	ISM10904	10

Аксессуары для алюминиевого короба

Тип	Упаковка	№ по кат.
Клемма заземления	20	ISM10952
Провод заземления с клеммами, L=200 мм	10	ISM10953
Провод заземления с клеммами, L=300 мм	10	ISM10954

Кабельные каналы
Каталожные номера

Кабельные каналы из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Кабельные каналы				
Односекционные кабельные каналы фронтальной крышкой с 45 мм для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira. Задняя поверхность имеет овальные отверстия под крепёж с шагом 25 см. Для разделения на две секции используется одинарная перегородка. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Длина – 2 м. Отпускается в метрах Материал: ПВХ				
Односекционный 75x55	Белый RAL 9003	75/55/2000	24 м	ISM10100P
Односекционный 95x55	Белый RAL 9003	95/55/2000	12 м	ISM10200P
Двух- и трёхсекционные кабельные каналы фронтальными крышками с 45 мм для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira. Задняя поверхность имеет овальные отверстия под крепёж с шагом 25 см. Для разделения отсеков используется одинарная перегородка. Встроенная перегородка короба имеет отверстия с шагом 25 см для удобства прокладки кабеля из одного отсека в другой. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Длина – 2 м. Отпускается в метрах Материал: ПВХ				
Двухсекционный с двумя крышками 140x55	Белый RAL 9003	140/55/2000	12 м	ISM10300P
Двухсекционный с двумя крышками и **увеличенным отсеком под слаботочные кабели** 165x55	Белый RAL 9003	165/55/2000	12 м	ISM10400P
Трёхсекционный с тремя крышками 185x55	Белый RAL 9003	185/55/2000	8 м	ISM10500P

Идеально для СКС!

Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Внутренний угол				
Регулируемый в пределах от 80 до 100° Материал: ПК/АБС				
Для короба 75x55	Белый RAL 9003	84/117/117	1	ISM10101P
Для короба 95x55	Белый RAL 9003	104/117/117	1	ISM10201P
Для короба 140x55	Белый RAL 9003	149/117/117	1	ISM10301P
Для короба 165x55	Белый RAL 9003	174/117/117	1	ISM10401P
Для короба 185x55	Белый RAL 9003	194/117/117	1	ISM10501P
Внешний угол				
Регулируемый в пределах от 75 до 135° Материал: ПК/АБС				
Для короба 75x55	Белый RAL 9003	84/105/105	1	ISM10102P
Для короба 95x55	Белый RAL 9003	104/105/105	1	ISM10202P
Для короба 140x55	Белый RAL 9003	149/105/105	1	ISM10302P
Для короба 165x55	Белый RAL 9003	174/105/105	1	ISM10402P
Для короба 185x55	Белый RAL 9003	194/105/105	1	ISM10502P
Плоский угол				
Используется для поворотов вниз или вверх на 90°, комплектуется направляющим элементом Материал: ПК/АБС				
Для короба 75x55	Белый RAL 9003	102/57/102	1	ISM10103P
Для короба 95x55	Белый RAL 9003	122/57/122	1	ISM10203P
Для короба 140x55	Белый RAL 9003	167/57/167	1	ISM10303P
Для короба 165x55, только поворот вверх	Белый RAL 9003	192/57/192	1	ISM10403P
Для короба 185x55	Белый RAL 9003	212/57/212	1	ISM10503P

Кабельные каналы
Каталожные номера

Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Заглушка				
Заглушка имеет фиксирующие элементы, обеспечивающие надёжную её фиксацию на коробе, дополнительно она может быть закреплена шурупом Материал: ПК/АБС				
Для короба 75x55	Белый RAL 9003	79/56/21	2	ISM10104P
Для короба 95x55	Белый RAL 9003	99/56/21	2	ISM10204P
Для короба 140x55	Белый RAL 9003	144/56/21	2	ISM10304P
Для короба 165x55	Белый RAL 9003	169/56/21	2	ISM10404P
Для короба 185x55	Белый RAL 9003	189/56/21	2	ISM10504P
Потолочная/настенная рамка				
Обрамляет место прохода короба через стену или потолок, легко трансформируется из П-образной в Г-образную форму Материал: ПК/АБС				
Для короба 75x55	Белый RAL 9003	130/82/22	1	ISM10105P
Для короба 95x55	Белый RAL 9003	150/82/22	1	ISM10205P
Для короба 140x55	Белый RAL 9003	195/82/22	1	ISM10305P
Для короба 165x55	Белый RAL 9003	220/82/22	1	ISM10405P
Для короба 185x55	Белый RAL 9003	240/82/22	1	ISM10505P
Накладка на стык коробов				
Поставляется вместе с 2 внутренними соединителями коробов, закрывает стык коробов в месте их соединения Материал: ПК/АБС				
Для короба 75x55	Белый RAL 9003	80/57/100	1	ISM10106P
Для короба 95x55	Белый RAL 9003	100/57/100	1	ISM10206P
Для короба 140x55	Белый RAL 9003	145/57/100	1	ISM10306P
Для короба 165x55	Белый RAL 9003	170/57/100	1	ISM10406P
Для короба 185x55	Белый RAL 9003	190/57/100	1	ISM10506P
Т-отвод				
Служит для соединения вертикально и горизонтально установленных коробов различных сечений Материал: ПК/АБС				
Для вертикального короба 75x55 и горизонтального короба 75x55	Белый RAL 9003	42/57/97	1	ISM10107P
Для вертикального короба 75x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9003	52/57/97	1	ISM10207P
Для вертикального короба 95x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9003	52/57/117	1	ISM10208P
Для вертикального короба 140x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9003	52/57/162	1	ISM10308P
Фронтальная крышка				
Используется для кабельных каналов из ПВХ с фронтальным отверстием 45 мм. Поставляется длиной 2 м, с защитной плёнкой. Отпускается в метрах Материал: ПВХ или алюминий				
Фронтальная крышка, ПВХ	Белый RAL 9003	45/16/2000	24 м	ISM10900P
Фронтальная крышка, Алюм.	Анодированная	45/16/2000	24 м	ISM10950
Держатель кабеля				
Служит для удержания кабеля во время монтажа. Крепится к задней поверхности короба защёлкиванием. Перед установкой крышки держатель можно не снимать Материал: ПА				
Держатель кабеля	Зелёный	32/42/25	5	ISM10901
Перегородка				
Одинарная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей. Поставляется длиной 1 м. Крепится защёлкиванием на заднюю часть короба. Отпускается в метрах Материал: ПВХ				
Перегородка	Белый RAL 9003	17/47/1000	24 м	ISM10902

Кабельные каналы
Каталожные номера

Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Накладка на стык крышек				
Закрывает место стыка двух фронтальных крышек Материал: ПК/АБС				
Накладка на стык для крышек из ПВХ	Белый RAL 9003	47/20/23	10	ISM10903P
Накладка на стык для крышек из алюминия	Металлик	47/20/23	10	ISM10951
Соединитель коробов				
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов из ПВХ. Может быть также использован для установки накладки на стык. На один стык требуются два соединителя Материал: ПК/АБС				
Соединитель коробов	Белый	4/51/100	10	ISM10904
Прокладка напольная				
Прокладка позволяет выбрать зазор меду коробом и полом величиной от 10 до 15 мм. Поставляется длиной 2 м. Отпускается в метрах Материал: ПВХ				
Прокладка напольная	Белый	17/40/2000	24 м	ISM10905P
Фронтальная вставка				
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе. Максимально допустимое количество розеточных модулей 45x45, устанавливаемых друг за другом между двумя вставками - не более двух Материал: ПК/АБС				
Фронтальная вставка	Белый RAL 9003	45/45/23	10	ISM10906P
Адаптор для модульных устойств				
Адаптор с прозрачной крышкой для установки до двух модульных устройств, например, двух автоматических выключателей Материал: ASA/ПК				
Адаптор для модульных устойств	Белый RAL 9003	90/27/45	1	ISM10907P

> Не забудьте заказать фронтальную вставку ISM10906P.

Рекомендуемая установка

Преимущества

- Обеспечивает устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- Закрывает неровности края примыкающей фронтальной крышки
- Придает дополнительную жесткость кабель-каналу
- Повторяет форму изделий Altira, улучшая внешний вид
- Облегчает демонтаж

Рекомендации по установке

- Установка одинарных розеток: не более двух розеток 45x45 между двумя вставками ISM10906P
- Установка двойных и тройных розеток: по две вставки на каждую розетку
- При монтаже двойных и тройных розеток при помощи беспроводного соединителя требуется установка вставок с обеих сторон образуемого розеточного блока
- При установке других механизмов (кроме силовых розеток) использование фронтальных вставок необязательно, однако, при этом надо обеспечить качественный срез края примыкающей к механизму фронтальной крышки

Недопустимая установка!

Не допускается установка более двух розеток – как одинарных, так и многопостовых – между двумя фронтальными вставками

Кабельные каналы
Каталожные номера

Кабельные каналы из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Кабельные каналы				
Одно- двух- и трёхсекционные кабельные каналы с фронтальной крышкой 45 мм для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira. Задняя поверхность имеет овальные отверстия под крепёж с шагом 25 см. Для разделения отсека на две секции используется одинарная перегородка. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Поставляются длиной 2 м. Отпускаются в метрах Материал: алюминий				
Односекционный 75x55	Анодированный	75/55/2000	12 м	ISM10150
Односекционный 95x55	Анодированный	95/55/2000	12 м	ISM10250
Двухсекционный с двумя крышками 140x55	Анодированный	140/55/2000	6 м	ISM10350
Двухсекционный с двумя крышками и **увеличенным отсеком под слаботочные кабели** 165x55	Анодированный	165/55/2000	6 м	ISM10450
Трёхсекционный с тремя крышками 185x55	Анодированный	185/55/2000	6 м	ISM10550

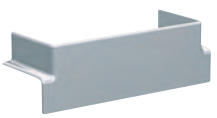
Идеально для СКС!

Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

Внутренний угол				
Регулируемый в пределах от 80 до 100° Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для короба 75x55	Металлик	84/117/117	1	ISM10151
Для короба 95x55	Металлик	104/117/117	1	ISM10251
Для короба 140x55	Металлик	149/117/117	1	ISM10351
Для короба 165x55	Металлик	174/117/117	1	ISM10451
Для короба 185x55	Металлик	194/117/117	1	ISM10551
Внешний угол				
Регулируемый в пределах от 75 до 135° Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для короба 75x55	Металлик	84/105/105	1	ISM10152
Для короба 95x55	Металлик	104/105/105	1	ISM10252
Для короба 140x55	Металлик	149/105/105	1	ISM10352
Для короба 165x55	Металлик	174/105/105	1	ISM10452
Для короба 185x55	Металлик	194/105/105	1	ISM10552
Плоский угол				
Служит для поворотов вниз или вверх на 90°, комплектуется направляющим элементом Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для короба 75x55	Металлик	102/57/102	1	ISM10153
Для короба 95x55	Металлик	122/57/122	1	ISM10253
Для короба 140x55	Металлик	167/57/167	1	ISM10353
Для короба 165x55, только поворот вверх	Металлик	192/57/192	1	ISM10453
Для короба 185x55	Металлик	212/57/212	1	ISM10553

Кабельные каналы
Каталожные номера

Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия



Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Заглушка				
Заглушка имеет фиксирующие элементы, обеспечивающие надёжную её фиксацию на коробе, дополнительно она может быть закреплена шурупом Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для короба 75x55	Металлик	79/56/21	2	ISM10154
Для короба 95x55	Металлик	99/56/21	2	ISM11254
Для короба 140x55	Металлик	144/56/21	2	ISM10354
Для короба 165x55	Металлик	169/56/21	2	ISM10454
Для короба 185x55	Металлик	189/56/21	2	ISM10554
Потолочная/настенная рамка				
Обрамляет место прохода короба через стену или потолок, легко трансформируется из П-образной в Г-образную форму Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для короба 75x55	Металлик	130/82/22	1	ISM10155
Для короба 95x55	Металлик	150/82/22	1	ISM10255
Для короба 140x55	Металлик	195/82/22	1	ISM10355
Для короба 165x55	Металлик	220/82/22	1	ISM10455
Для короба 185x55	Металлик	240/82/22	1	ISM10555
Накладка на стык коробов				
Поставляется вместе с 2 внутренними соединителями коробов, закрывает стык коробов в месте их соединения Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для короба 75x55	Металлик	80/57/100	1	ISM10156
Для короба 95x55	Металлик	100/57/100	1	ISM10256
Для короба 140x55	Металлик	145/57/100	1	ISM10356
Для короба 165x55	Металлик	170/57/100	1	ISM10456
Для короба 185x55	Металлик	190/57/100	1	ISM10556
Т-отвод				
Служит для соединения вертикально и горизонтально установленных коробов различных сечений Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Для вертикального короба 75x55 и горизонтального короба 75x55	Металлик	42/57/97	1	ISM10157
Для вертикального короба 95x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 1655x55, 185x55	Металлик	52/57/117	1	ISM10258
Для вертикального короба 75x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Металлик	52/57/97	1	ISM10357
Для вертикального короба 140x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Металлик	52/57/162	1	ISM10358
Фронтальная крышка				
Используется для кабельных каналов с фронтальным отверстием 45 мм. Поставляется длиной 2 м, с защитной плёнкой. Отпускается в метрах Материал: алюминий				
Фронтальная крышка, Алюм.	Анодированная	45/16/2000	24 м	ISM10950
Держатель кабеля				
Держатель кабеля служит для удержания кабеля во время монтажа. Крепится к задней поверхности короба защёлкиванием. Перед установкой крышки держатель можно не снимать Материал: ПА				
Держатель кабеля	Зелёный	32/42/25	5	ISM10901

Кабельные каналы
Каталожные номера

Аксессуары для кабельных каналов из алюминия

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Перегородка				
Одинарная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей. Поставляется длиной 1 м. Крепится защёлкиванием на заднюю часть короба. Отпускается в метрах Материал: ПВХ				
Перегородка	Белый RAL 9010	17/47/1000	24 м	ISM10902
Накладка на стык крышек				
Закрывает место стыка двух фронтальных крышек Материал: ПК/АБС, окрашенный				
Накладка на стык для крышек из алюминия	Металлик	47/20/23	10	ISM10951
Соединитель коробов				
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов. Может быть также использован для установки накладки на стык. На один стык требуются два соединителя Материал: ПК/АБС				
Соединитель коробов	Белый	4/51/100	10	ISM10904
Соединитель коробов с заземлением				
Внутренний соединитель коробов с заземлением устанавливается для соединения и заземления двух алюминиевых коробов Материал: цинк				
Соединитель коробов	Металлик	4/6/26	10	ISM10955
Прокладка напольная				
Прокладка позволяет закрыть зазор меду коробом и полом от 10 до 15 мм. Поставляется длиной 2 м. Отпускается в метрах Материал: ПВХ				
Прокладка напольная	Белый	17/40/2000	24 м	ISM10905P
Фронтальная вставка				
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки (см. стр. 24) Материал: ПК/АБС				
Фронтальная вставка	Белый RAL 9003	45/45/23	10	ISM10906P
Адаптор для модульных устойств				
Адаптор с прозрачной крышкой для установки до двух модульных устройств, например, двух автоматических выключателей Материал: ASA/ПК				
Адаптор для модульных устойств	Металлик	90/27/45	1	ISM10957
Клемма заземления				
Устнавливается на специальное ребро кабельного канала или фронтальной крышки. Используется для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: сталь				
Клемма заземления	–	9/9/9	20	ISM10952
Провод заземления				
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм^2 с плоскими контактами и двух клемм заземления. Используется для заземления основания короба и фронтальной крышки				
Провод заземления	Желтый/зеленый	Длина 200 мм	10	ISM10953
		Длина 300 мм	10	ISM10954

> Использование фронтальных вставок для алюминиевых коробов необязательно, однако, при этом надо обеспечить качественный срез края примыкающей к розетке фронтальной крышки

Мини-каналы из алюминия
Каталожные номера

Мини-каналы OptiLine Mini изготовлены из алюминия и имеют П-образную скруглённую крышку, которая легко защёлкивается на основании канала.

Предназначены для открытой прокладки силовых и слаботочных кабелей как внутри помещений, так и вне их. Степень пыле- и влагозащиты - IP40.

Система включает в себя три типоразмера, 12x20, 18x20, 18x35, и все необходимые аксессуары для прокладки кабельной трассы любой конфигурации.

Аксессуары выполены из не содержащего галоген материала ПК/АБС.

Основание мини-каналов имеет уже готовые отверстия под крепёж, что облегчает разметку отверстий на стене и последующий монтаж мини-каналов.

Мини-каналы из алюминия

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Мини-каналы				
Одно- и двухсекционные мини-каналы с П-образной крышкой предназначены для открытой прокладки силовых и слаботочных кабелей. Задняя поверхность имеет отверстия под крепёж с шагом 100 мм. Поставляются длиной 2,1 м. Отпускаются в штуках Материал: алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет				
Односекционный 12x20	Анодированный Белый RAL 9010	20/12/2100	10	ISM14150 ISM14170
Односекционный 18x20	Анодированный Белый RAL 9010	20/18/2100	10	ISM14350 ISM14370
Двухсекционный 18x35	Анодированный Белый RAL 9010	35/18/2100	10	ISM14450 ISM14470
Внутренний угол				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	20/40/40	10	ISM14151 ISM14101
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	20/45/45	10	ISM14351 ISM14301
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/45/45	10	ISM14451 ISM14401
Внешний угол				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	22/36/36	10	ISM14152 ISM14102
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	22/42/42	10	ISM14352 ISM14302
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/42/42	10	ISM14452 ISM14402

Мини-каналы из алюминия
Каталожные номера

Аксессуары для мини-каналов из алюминия

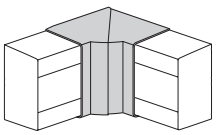
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Плоский угол				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	20/40/40	10	ISM14153 ISM14103
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	18/40/40	10	ISM14353 ISM14303
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	18/55/55	10	ISM14453 ISM14403
Заглушка				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	22/15/13	10	ISM14154 ISM14104
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	22/15/19	10	ISM14354 ISM14304
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/15/19	10	ISM14454 ISM14404
Накладка на стык				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	22/22/13	10	ISM14155 ISM14105
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	22/22/19	10	ISM14355 ISM14305
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	37/22/19	10	ISM14455 ISM14405
Т-отвод				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20	Металлик Белый RAL 9010	12/40/58	10	ISM14156 ISM14106
Для мини-канала 18x20	Металлик Белый RAL 9010	18/40/58	10	ISM14356 ISM14306
Для мини-канала 18x35	Металлик Белый RAL 9010	18/55/73	10	ISM14456 ISM14406
Переходник на другой типоразмер				
Материал: ПК/АБС				
Для мини-канала 12x20 - 18x35	Металлик Белый RAL 9010	58/40/17	10	ISM14457 ISM14407

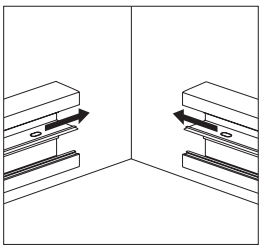
Характеристики материалов

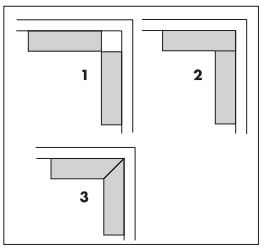
ПВХ (самозатухающий, без свинца и кадмия)	Плотность	1,5 г/см^3
	Линейное расширение	60x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	Не более 0,2%
	Цвет	Белый RAL 9010
Алюминий	Плотность	2,7 г/см^3
	Линейное расширение	2,4x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Анодное оксидирование
Поликарбонат/АБС	Плотность	1,14 г/см^3
	Линейное расширение	70x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
ПА (полиамид, не содержащий галогенов)	Плотность	1,16 г/см^3
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	45 кВ/мм
	Цвет	Зелёный/белый
Поликарбонат+ASA	Плотность	1,15 г/см^3
	Линейное расширение	80x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Степень пыле- и влагозащиты	IP40	
Температурный диапазон эксплуатации	От -25°C до +60°C	
Ударная прочность	ПВХ	2J (IK07)
	ПК/АБС	2J (IK07)
Стандарты и сертификаты	• EN 50085-1:2005 • Pr EN 50085-2-1:2002 • NFC 68-102 NFC –15-100 • Технический регламент • Санитарные нормы ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03	

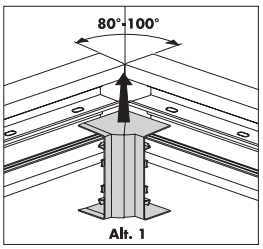
Кабельные каналы
Инструкции по монтажу

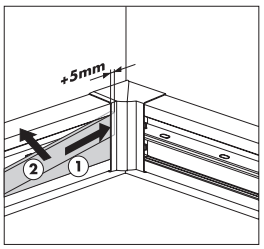
Внутренний угол



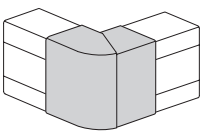


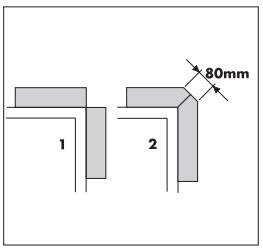


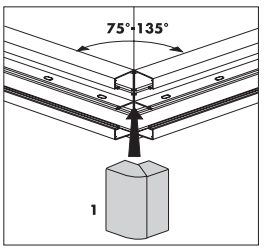


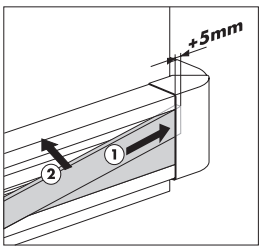


Внешний угол

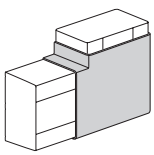


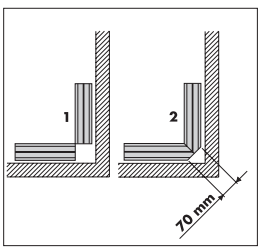


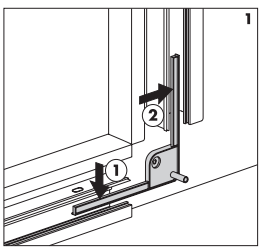


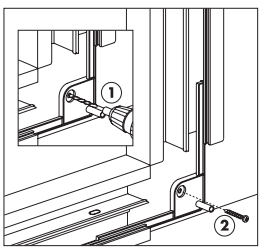


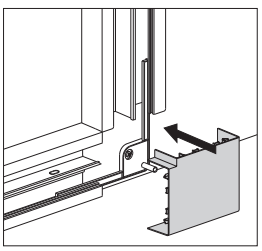
Плоский угол



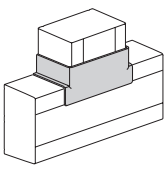


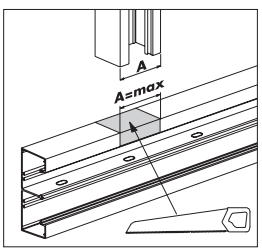


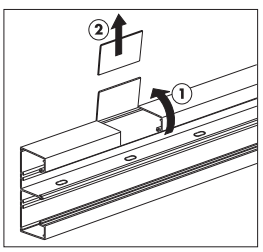


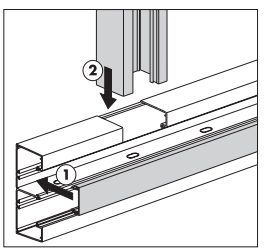


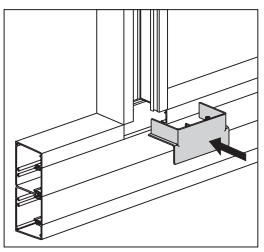
Т-отвод



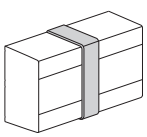


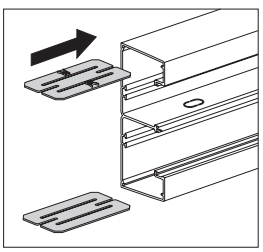


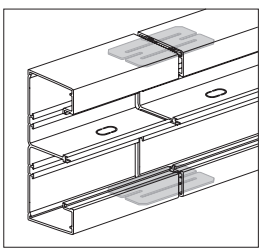


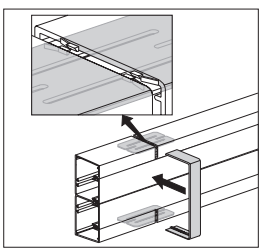


Накладка
на стык короба

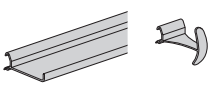


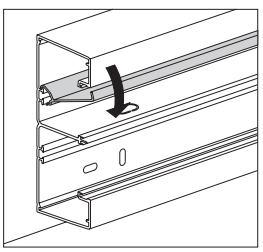


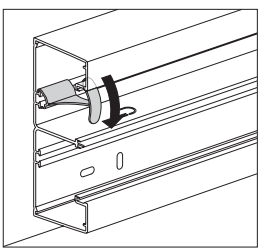




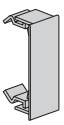
Перегородка и
держатель кабеля

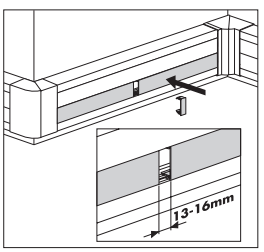






Накладка
на стык крышки





Сервисные стойки
Обзор предложения

Сервисные стойки с 45 мм фронтальной крышкой для прямой (без суппорта) установки модульных изделий Altira

Сервисные стойки OptiLine 45 с фронтальной крышкой 45 мм являются гибким офисным решением для обеспечения рабочих мест необходимыми подключениями, когда коммуникации подводятся через потолок. Это идеальное решение для офисов открытой планировки.
Сервисные стойки OptiLine 45 изготовлены из алюминиевого профиля и имеют обтекаемую форму. Два варианта исполнения – распорные стойки, устанавливаемые враспор между полом и несущим потолком, и свободностоящие стойки, допускающие перемещение в радиусе 1,5 м от точки подключения. Оба исполнения поставляются либо анодированными, либо окрашенными в белый (RAL 9010) цвет. Монтаж стоек не требует использования инструмента. Стойки бывают двух версий – одно- и двусторонние.

Односторонние

Свободностоящие | Распорные

Анодир. Белый Анодир. Белый

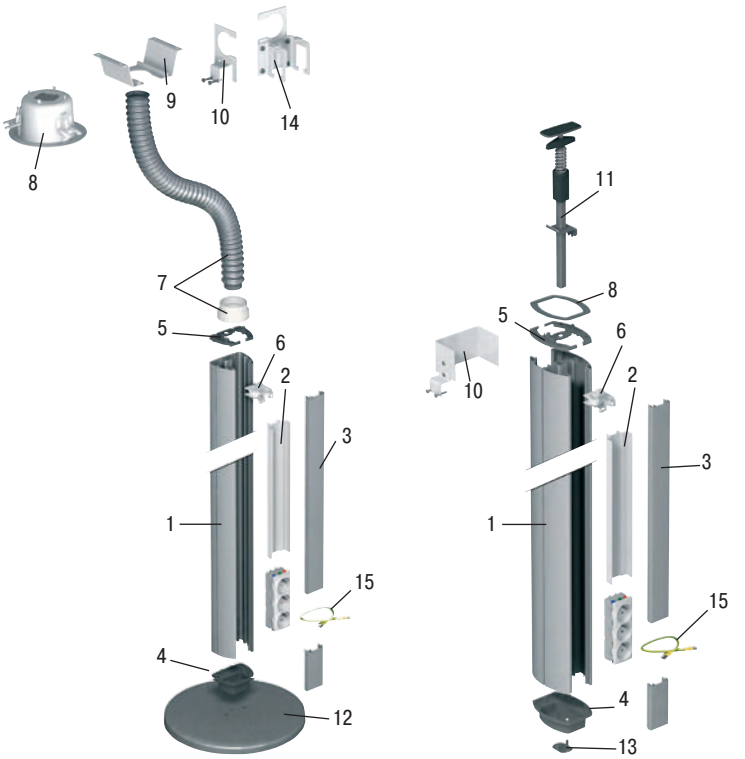
Двусторонние

Свободностоящие | Распорные

Анодир. Белый Анодир. Белый

Электроустановочные изделия Altira

Система OptiLine 45 имеет фронтальную крышку 45 мм для прямой (без суппорта) установки модульных изделий Altira. Серия Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов и других устройств, необходимых для функционирования современного офиса.

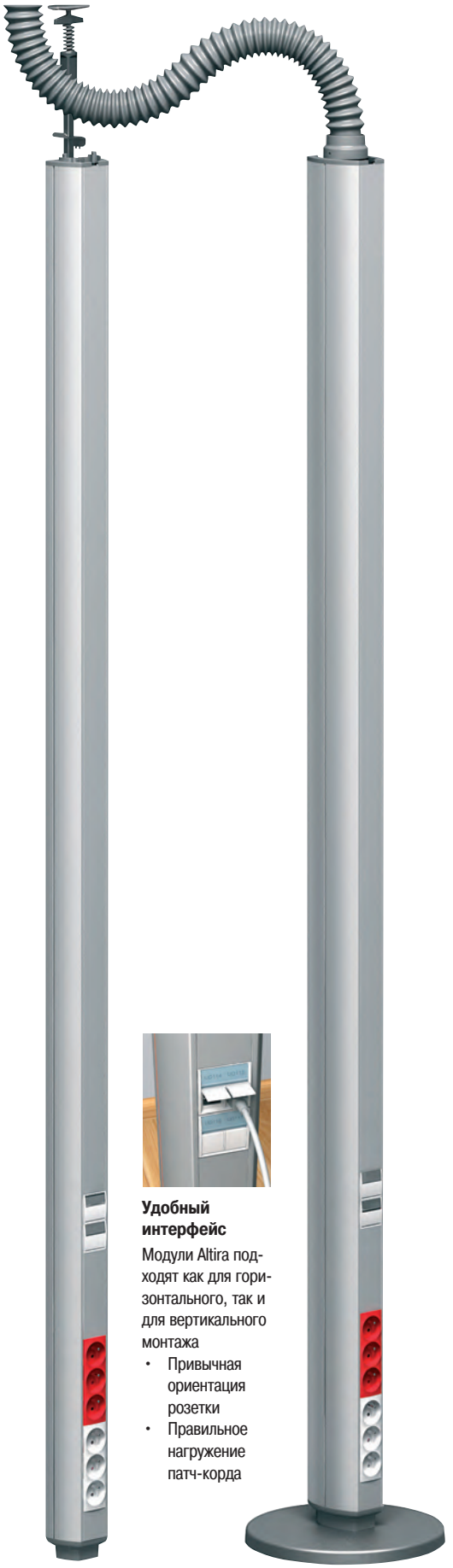


Свободностоящие | Распорные

Элементы сервисных стоек

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Опора
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Гофротруба
8. Потолочная рамка
9. Крепление к потолку
10. Крепление к лотку
11. Распорный механизм
12. Литое основание
13. Напольный фиксатор
14. Крепление к шинопроводу
15. Провод заземления

Сервисные стойки
Преимущества



Удобный интерфейс

Модули Altira подходят как для горизонтального, так и для вертикального монтажа

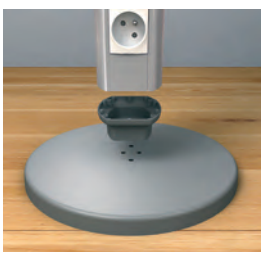
- Привычная ориентация розетки
- Правильное нагружение патч-корда

Дизайн и качество

Все элементы сервисных стоек OptiLine 45 изготовлены из алюминия, анодированного или окрашенного, и имеют мягкие скруглённые очертания. Конструкция обеспечивает удобный, быстрый монтаж и надёжность при эксплуатации

Аксессуары для монтажа

Различные аксессуары облегчают монтаж гофротрубы



Устойчивая и прочная конструкция

Все части изготовлены из алюминия, основание - из чугуна

- Устойчивость и прочность
- Надёжность функционирования
- Великолепный вид

Трансформируемое основание

Основание имеет откидывающуюся скобу для увеличения площади опоры

- Высокая устойчивость
- Возможность установки вплотную к стене
- Возможность установки двух стоек рядом

Распорный механизм

Установка без инструмента. Самофиксирующаяся штанга

- Быстрая и безопасная установка
- Регулировка от 0 до 400 мм
- Механизм не контактирует с розетками и проводами

Разделение кабелей

Пластиковая перегородка для разделения кабелей

- Надёжно разделяет силовые и слаботочные кабели
- Полная изоляция между кабелями и контактами механизмов розеток

Многофункциональный паз

Стойка имеет на всей длине по обеим сторонам паз

- Для декорирования цветной вставкой
- Для крепления дополнительного оборудования

Гибкость

Свободностоящая стойка имеет тяжёлое основание и гибкий фидер

- Возможность перемещения стойки
- Радиус зоны перемещения до 1,5 м

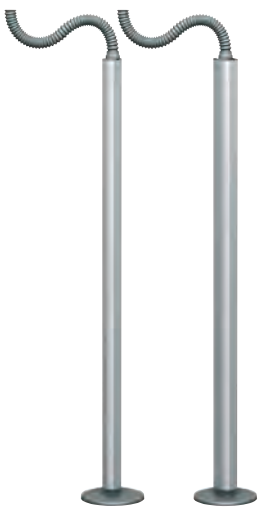
Заглушка

Заглушка из литого алюминия имеет скруглённые кромки

- Закрывает острые кромки базового профиля
- Нет риска повреждения кабелей

Сервисные стойки
Каталожные номера

Сервисные стойки



Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Распорные стойки				
Распорные сервисные стойки поставляются без электроустановочных изделий и устанавливаются между полом и потолком враспор. Имеют регулировку по высоте от 0 до 400 мм. Комплект состоит из базового профиля с крышкой, заглушки, основания с фиксатором, зажима для кабеля, перегородки, распорного механизма, проводов заземления, потолочной рамки и монтажной инструкции. Предназначены для прямого защёлкивания электроустановочных изделий Altira Материал: алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9003				
Односторонние, 2,7-3,1 м	Анодированный Белый	3100/68/89	1	ISM20100 ISM20101P
Односторонние, 3,1-3,5 м	Анодированный Белый	3500/68/89	1	ISM20102 ISM20103P
Односторонние, 3,5-3,9 м	Анодированный Белый	3900/68/89	1	ISM20104 ISM20105P
Односторонние, 3,9-4,3 м	Анодированный Белый	4300/68/89	1	ISM20120 ISM20121P
Двусторонние, 2,7-3,1 м	Анодированный Белый	3100/116/90	1	ISM20106 ISM20107P
Двусторонние, 3,1-3,5 м	Анодированный Белый	3500/116/90	1	ISM20108 ISM20109P
Двусторонние, 3,5-3,9 м	Анодированный Белый	3900/116/90	1	ISM20110 ISM20111P
Двусторонние, 3,9-4,3 м	Анодированный Белый	4300/116/90	1	ISM20122 ISM20123P
Свободностоящие стойки				
Свободностоящие сервисные стойки поставляются без электроустановочных изделий. Комплект состоит из базового профиля с крышкой, двухметровой гофротрубы, зажима для кабеля, перегородки, проводов заземления и монтажной инструкции. Предназначены для прямого защёлкивания электроустановочных изделий Altira. Имеют возможность перемещения в радиусе до 1,5 м от точки подключения. **Литое основание в комплект поставки не входит и заказывается отдельно** Материал: алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9003				
Односторонние, 2,15 м	Анодированный Белый	2150+2000/68/89	1	ISM20130 ISM20131P
Односторонние, 2,45 м	Анодированный Белый	2450+2000/68/89	1	ISM20112 ISM20113P
Односторонние, 2,90 м	Анодированный Белый	2900+2000/68/89	1	ISM20114 ISM20115P
Двусторонние, 2,15 м	Анодированный Белый	2150+2000/116/90	1	ISM20132 ISM20133P
Двусторонние, 2,45 м	Анодированный Белый	2450+2000/116/90	1	ISM20116 ISM20117P
Двусторонние, 2,90 м	Анодированный Белый	2900+2000/116/90	1	ISM20118 ISM20119P

Сервисные стойки
Каталожные номера

Аксессуары для сервисных стоек

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Основание для свободностоящих стоек				
Прямоугольное основание с выдвижной скобой для увеличения площади опоры. При спрятанной скобе позволяет устанавливать стойку вплотную к стене, а также ставить две стойки вплотную друг к другу. Крепится к базовому профилю стойки двумя болтами М6, входящими в комплект поставки Материал: чугун, окрашенный				
Основание прямоугольное	Серый	33/250/346	1	ISM20809
Основание круглое крепится к базовому профилю стойки двумя болтами М6, входящими в комплект поставки Материал: чугун, окрашенный				
Основание круглое	Серый	29/∅317	1	ISM20808
Потолочные рамки и крепления для гофротрубы				
Предназначено для крепления гофротрубы к фальшпотолку. Устанавливается в предварительно проделанное отверстие ∅125 мм. В комплект входит фиксирующее кольцо для гофротрубы, которое можно использовать как шаблон для разметки посадочного отверстия ∅125 мм Материал: ПК/АБС				
Крепление к фальшпотолку	Белый RAL9003	89/∅161	1	ISM20812P
Потолочная рамка для одно- и двусторонних стоек. Закрывает края отверстия в фальшпотолке, самоклеящаяся. Входит в комплект поставки стоек Материал: ПС				
Потолочная рамка для односторонних стоек	Белый RAL9003	1/108/129	1	ISM20810P
Потолочная рамка для двусторонних стоек	Белый RAL9003	1/156/130	1	ISM20811P
Крепление к лотку				
Позволяет прикрепить гофротрубу к лотку, винты крепления прилагаются. Материал: сталь, окрашенная				
Крепление к лотку	Белый RAL9010	100/15/70	1	ISM20813
Крепление стойки к лотку				
Предназначено для крепления профиля стойки к лотку или коробу. Имеет регулировку по высоте в пределах ±15 мм. Максимальная толщина лотка или короба в зоне крепления – 10 мм. Поставляется в комплекте с винтами Материал: алюминий, окрашенный				
Крепление к лотку	Белый RAL9010	75/50/120	1	ISM20814
Потолочное крепление				
Предназначено для крепления гофротрубы к несущему потолку или стене. Крепёж в комплект не входит Материал: алюминий, окрашенный				
Потолочное крепление	Белый RAL9010	50/156/90	1	ISM20816
Крепление к шинопроводу				
Предназначено для крепления гофротрубы к шинопроводу Canalis. Материал: сталь, окрашенная				
Крепление к шинопроводу	Белый RAL9010	105/90/70	1	ISM20815
Фронтальная крышка				
Устанавливается защёлкиванием в базовый профиль стойки. Имеет специальный профиль для облегчения её заземления. Поставляется длиной 2 м, с защитной плёнкой. Отпускается в метрах Материал: алюминий, анодированный или окрашенный				
Фронтальная крышка	Анодированная	45/16/2000	24 м	ISM10950
Фронтальная крышка	Белый RAL9003	45/16/2000	24 м	ISM10960P
Крепление к полу с отверстием под напольный короб				
Крепится к полу четырьмя шурупами. Имеет отверстие под напольный короб сечением 18x75 мм Материал: алюминий, окрашенный				
Для односторонних стоек	Серый RAL 9007	38/125/102	1	ISM20820
Для двусторонних стоек	Серый RAL 9007	38/125/156	1	ISM20821

Сервисные стойки
Каталожные номера

Аксессуары для сервисных стоек

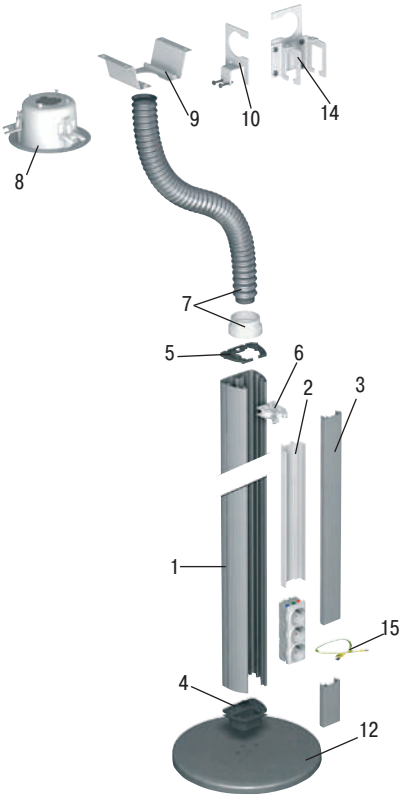
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Перегородка				
Двойная перегородка из не содержащего галогены пластика устанавливается путём защёлкивания на внутренней поверхности профиля стойки. Поставляется длиной 0,5 м. Отпускается в штуках Материал: АБС				
Перегородка	Белый	500/30/52	10	ISM20825
Декоративная вставка				
Укладывается в боковой паз стойки. Поставляется длиной 5 м. Отпускается в метрах кратно 5 м Материал: силикон				
Декоративная вставка	Серая	5000/∅3,5	5 м	ISM20822
Декоративная вставка	Белая	5000/∅3,5	5 м	ISM20823
Декоративная вставка	Оранжевая	5000/∅3,5	5 м	ISM20824
Клемма заземления				
Используется для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: сталь				
Клемма заземления	–	9/9/9	20	ISM10952
Провод заземления				
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм^2 с плоскими контактами и двух клемм заземления. Используется для соединения крышки с базовым профилем стойки				
Провод заземления	Жёлто-зелёный	Д = 200 Д = 300	10 10	ISM10953 ISM10954
Адаптор для модульных устройств				
Пластиковый адаптор с прозрачной серой крышкой для установки до двух модульных устройств шириной 18 мм, например, двух автоматических выключателей Материал: ASA+ПК, белый или металлик				
Адаптор для модульных устройств	Белый RAL 9003	90/72/45	1	ISM10907P
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/72/45	1	ISM10957
Фронтальная вставка				
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки (см. стр. 24) Материал: ПК/АБС				
Фронтальная вставка	Белый RAL 9003	45/23/23	10	ISM10906P

> Использование фронтальных вставок для сервисных стоек необязательно, однако, в этом случае необходимо обеспечить качественный срез края примыкающей к розеткам фронтальной крышки

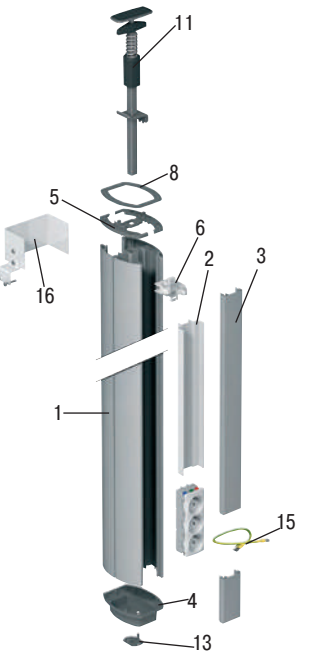
Сервисные стойки
Техническая информация

Составляющие элементы сервисных стоек

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Опора
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Гофротуба с креплением
8. Крепление гофротрубы к фальшпотолку
9. Крепление гофротрубы к потолку
10. Крепление гофротрубы к лотку
11. Распорный механизм
12. Литое основание
13. Напольный фиксатор
14. Крепление гофротрубы к шинопроводу
15. Провод заземления
16. Крепление стойки к лотку



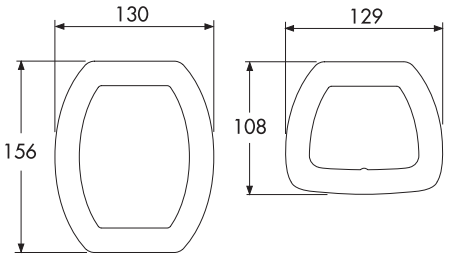
Свободностоящая стойка



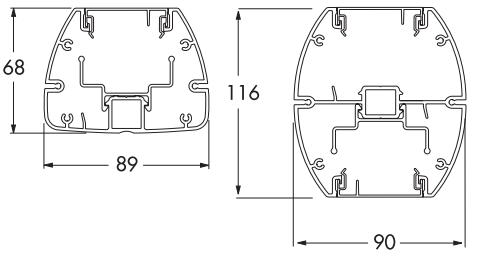
Распорная стойка

Размеры, мм

Потолочные рамки

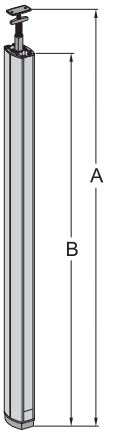


Поперечное сечение стоек

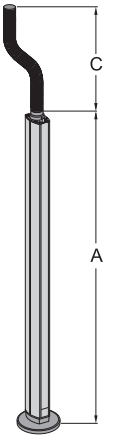


Распорные стойки	
A Высота, мм	B Высота без распорного механизма, мм
2700 - 3100	2540
3100 - 3500	2940
3500 - 3900	3340
3900 - 4300	3740
Свободностоящие стойки	
A Высота, мм	C Длина гофротрубы, мм
2150	2000
2450	2000
2900	2000

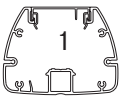
Распорные односторонние и двусторонние стойки

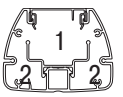


Свободностоящие односторонние и двусторонние стойки



Сервисные стойки
Техническая информация





Кабельная ёмкость

Отсек	Макс. ∅ кабеля, мм	Сечение отсека, мм^2	Кабельная ёмкость*, мм^2		
			40%	50%	60%
Односторонние стойки без перегородки					
1	41	4220	1688	2110	2532
Односторонние стойки с перегородкой					
1	39	1799	720	900	1079
2	15	1106	422	553	663
Двусторонние стойки без перегородки и с перегородкой					
1	41	3747	1499	1874	2248
2	16	871	348	435	532
3	39	1799	720	900	1079

* Рекомендуется 40% заполняемость стойки кабелем.

Характеристики материалов

Алюминий, экструзия	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2,7 г/см^3
	Линейное расширение	2,4x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Анодированный или окрашенный
	Цвет	Металлик или белый RAL 9010
Алюминий, литьё	Плотность	2,7 г/см^3
	Линейное расширение	2,4x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Окрашенный
	Цвет	Серый RAL9007
Чугун	Плотность	7,3 г/см^3
	Линейное расширение	1,2x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Окрашенный
Цинк	Плотность	7,1 г/см^3
	Линейное расширение	2,7x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Необработанный
Поликарбонат/АБС	Плотность	1,14 г/см^3
	Линейное расширение	70x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
Полистирол	Плотность	1,04 г/см^3
	Цвет	Белый RAL 9010
	Дополнительные сведения	Не содержит галогенов
ПВХ	Плотность	1,5 г/см^3
	Линейное расширение	60x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	Не более 0,2%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Цвет	Серый RAL7030
Поликарбонат+ASA	Плотность	1,15 г/см^3
	Линейное расширение	80x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Сталь	Марка	SS 1142
	Плотность	7,8 г/см^3
	Линейное расширение	1,2x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Окрашенная
	Цвет	Белый RAL9010
Степень пыле- и влагозащиты	IP40	
Температура эксплуатации	От -25 до +60 °C	
Стандарты и сертификаты	МЭК 1084-2-4, EN 50085-1, NFC 15-100	

Мини-колонны
Обзор предложения

Мини-колонны с фронтальной крышкой 45 мм для прямой установки (без суппорта) электроустановочных изделий Altira

Мини-колонны OptiLine 45 являются элегантным решением для всех типов полов.
Мини-колонны изготовлены из алюминия и имеют мягкие скруглённые очертания.
Два вида покрытия – анодное оксидирование и окраска в белый цвет RAL 9010.
Два исполнения – односторонние и двусторонние.
При установке на фальшпол подвод кабелей к мини-колонне осуществляется из-под пола, при установке на бетонный пол подвод кабелей идёт через установочную коробку.
Возможен также вариант с использованием напольного короба.
Исполнения высотой 430 и 700 мм.

Односторонние

Анодированный Белый

Двусторонние

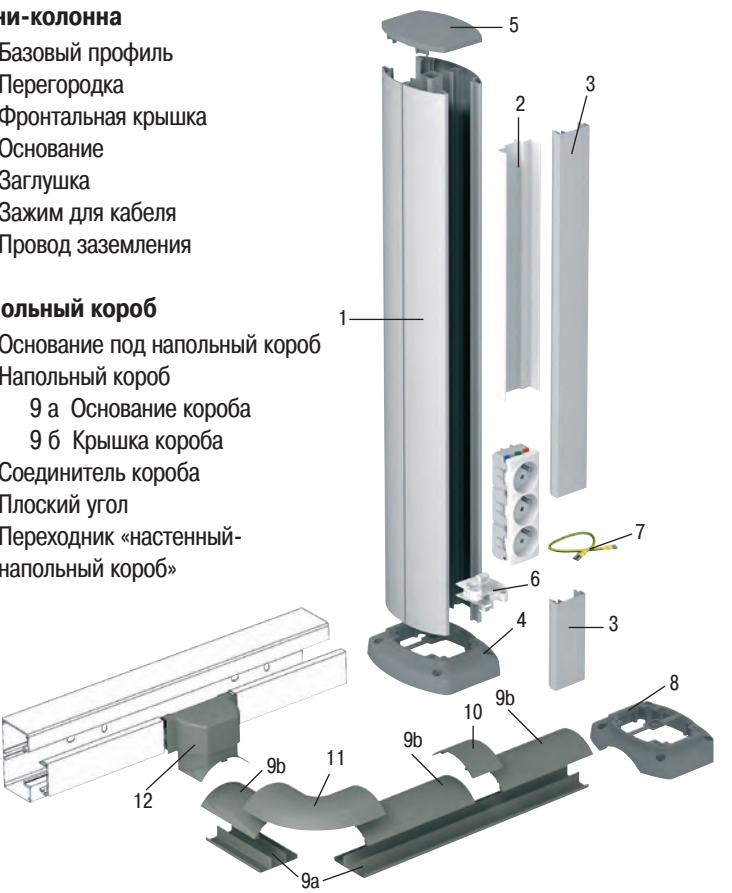
Анодированный Белый

Мини-колонна

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Основание
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Провод заземления

Напольный короб

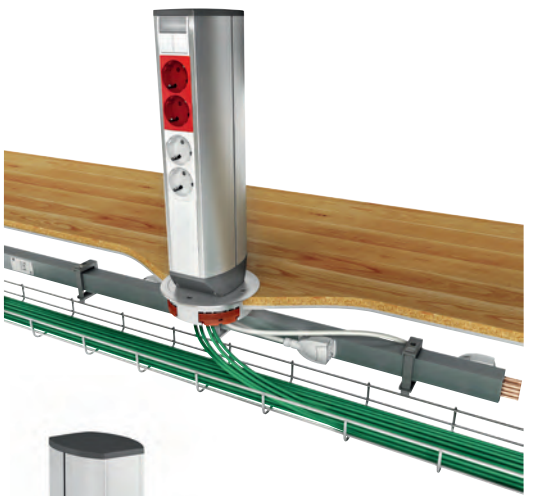
8. Основание под напольный короб
9. Напольный короб
   - 9 а Основание короба
   - 9 б Крышка короба
10. Соединитель короба
11. Плоский угол
12. Переходник «настенный-напольный короб»



Электроустановочные изделия Altira

Система OptiLine 45 имеет фронтальную крышку 45 мм для прямой (без суппорта) установки модульных изделий Altira. Серия Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов и других устройств, необходимых для функционирования современного офиса.

Мини-колонны
Преимущества



Дизайн и качество

Все элементы мини-колонн OptiLine 45 изготовлены из алюминия, анодированного или окрашенного, и имеют мягкие скруглённые очертания. Конструкция обеспечивает удобный, быстрый монтаж и надёжность при эксплуатации

Устойчивая и прочная конструкция

Все части изготовлены из алюминия
- Устойчивость и прочность
- Надёжность функционирования
- Великолепный вид

Два варианта подключения

Мини-колонны могут быть подключены из-под пола или с его поверхности
- Два варианта исполнения: мини-колонны с основанием, имеющим отверстие под напольный короб, или мини-колонны с основанием без отверстия

Подключение через настенный короб

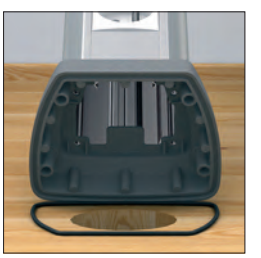
Мини-колонна может быть запитана через настенный кабельный канал OptiLine 45
- Подключение происходит с использованием специального адаптора-переходника, имеющего регулировку по высоте
- Удобный и быстрый монтаж

Многофункциональный паз

Мини-колонна имеет на всей длине по обеим сторонам паз
- Для декорирования цветной вставкой
- Для крепления дополнительного оборудования

Разделение кабелей

Пластиковая перегородка для разделения кабелей
- Надёжно разделяет силовые и слаботочные кабели
- Полная изоляция между кабелями и контактами механизмов розеток



Защита от влаги

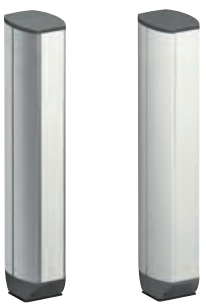
Мини-колонна укомплектована уплотняющим резиновым кольцом
- Защищает от проникновения влаги
- Сглаживает неровность пола при монтаже

Удобный интерфейс

Модули Altira подходят как для горизонтального, так и для вертикального монтажа
- Привычная ориентация розетки
- Правильное нагружение патч-корда

Мини-колонны
Каталожные номера

Мини-колонны 430 мм



Мини-колонны включают в себя основание с уплотнительным кольцом, заглушку, алюминиевый профиль с крышкой, зажим для кабеля, перегородку, провода заземления с клеммами и монтажную инструкцию. Поставляются без электроустановочных изделий. Предназначены для прямого защёлкивания (без суппорта) изделий Altira

Материал: алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9003

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
С основанием для подключения из-под пола				
Односторонние 430 мм	Анодированный	430/68/89	1	ISM20210
на 6 постов 45x45	Белый	430/68/89	1	ISM20211P
Двусторонние 430 мм	Анодированный	430/116/90	1	ISM20212
на 12 постов 45x45	Белый	430/116/90	1	ISM20213P
С основанием для подключения через напольный короб 18x75 (ISM20817)				
Односторонние 430 мм	Анодированный	430/68/89	1	ISM20215
на 6 постов 45x45	Белый	430/68/89	1	ISM20216P
Двусторонние 430 мм	Анодированный	430/116/90	1	ISM20217
на 12 постов 45x45	Белый	430/116/90	1	ISM20218P
Для установки на круглый напольный лючок				
Двусторонние 430 мм	Анодированный	430/116/90	1	ISM20220
на 12 постов 45x45	Белый	430/116/90	1	ISM20221P

Мини-колонны 700 мм

Мини-колонны включают в себя основание с уплотнительным кольцом, заглушку, алюминиевый профиль с крышкой, зажим для кабеля, перегородку, провода заземления с клеммами и монтажную инструкцию. Поставляются без электроустановочных изделий. Предназначены для прямого защёлкивания (без суппорта) изделий Altira

Материал: алюминий, анодированный или окрашенный в белый цвет RAL 9003

С основанием для подключения из-под пола				
Односторонние 700 мм	Анодированный	700/68/89	1	ISM20200
на 12 постов 45x45	Белый	700/68/89	1	ISM20201P
Двусторонние 700 мм	Анодированный	700/116/90	1	ISM20202
на 24 постов 45x45	Белый	700/116/90	1	ISM20203P
С основанием для подключения через напольный короб 18x75 (ISM20817)				
Односторонние 700 мм	Анодированный	700/68/89	1	ISM20205
на 12 постов 45x45	Белый	700/68/89	1	ISM20206P
Двусторонние 700 мм	Анодированный	700/116/90	1	ISM20207
на 24 постов 45x45	Белый	700/116/90	1	ISM20208P

Мини-колонны
Каталожные номера

Аксессуары для мини-колонн

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Основание мини-колонны с отверстием под напольный короб				
Основание мини-колонны с отверстием под напольный короб крепится к полу четырьмя шурупами Материал: алюминий, окрашенный				
Для односторонних колонн	Серый RAL 9007	38/125/102	1	ISM20820
Для двусторонних колонн	Серый RAL 9007	38/125/156	1	ISM20821
Напольный короб				
Трёхсекционный короб с крышкой. Поставляется длиной 2 м. Используется для подвода по полу кабелей к мини-колонне, имеющей основание с отвестием под напольный короб. Отпускается в метрах Материал: ПВХ, алюминий				
Напольный короб	Серый RAL 7030	18/75/2000	28 м	ISM20817
Напольный короб	Анодированный Алюминий	18/75/2000	8 м	ISM20857
Соединитель напольного короба				
Закрывает место стыка двух напольных коробов Материал: ПВХ				
Соединитель	Серый RAL 7030	20/50/78	10	ISM20818
Плоский угол				
Используется для поворота напольного короба на 90°. Материал: ПВХ				
Плоский угол	Серый RAL 7030	20/120/120	10	ISM20819
Переходник «настенный/напольный короб»				
Используется для соединения напольного короба с настенным кабельным каналом OptiLine 45. Имеет регулировку по высоте (см. стр. 43) Материал: ПК/АБС				
Переходник	Белый RAL 9003	60/63/110	1	ISM20826P
Переходник	Металлик	60/63/110	1	ISM20827
Напольный круглый лючок				
Устанавливается в фальшпол и предназначен для установки специальных мини-колонн ISM20220, ISM20221P. Имеет уплотнение для защиты от влаги и пыли. Диаметр отверстия под установку лючка – 127 мм Материал: хромированный цинк				
Лючок круглый		38/Ø147	1	INS40550
Перегородка				
Двойная перегородка из не содержащего галогены пластика устанавливается путём защёлкивания на внутренней поверхности профиля мини-колонны или стойки. Поставляется длиной 0,5 м. Отпускается в штуках Материал: АБС				
Перегородка	Белая	500/30/52	10	ISM20825

Мини-колонны
Каталожные номера

Аксессуары для мини-колонн

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Декоративная вставка				
Укладывается в боковой паз мини-колонны или стойки. Поставляется длиной 5 м. Отпускается в метрах кратно 5 м Материал: силикон				
Декоративная вставка	Серая	5000/∅3,5	5 м	ISM20822
Декоративная вставка	Белая	5000/∅3,5	5 м	ISM20823
Декоративная вставка	Оранжевая	5000/∅3,5	5 м	ISM20824
Клемма заземления				
Используется для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: сталь				
Клемма заземления	–	9/9/9	20	ISM10952
Провод заземления				
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм^2 с плоскими контактами и двух клемм заземления. Используется для соединения крышки с базовым профилем мини-колонны				
Провод заземления	Жёлто-зелёный	Д = 200 Д = 300	10 10	ISM10953 ISM10954
Адаптор для модульных устройств				
Пластиковый адаптор с прозрачной серой крышкой для установки до двух модульных устройств шириной 18 мм, например, двух автоматических выключателей Материал: ASA+ПК, белый или металлик				
Адаптор для модульных устройств	Белый RAL 9003	90/72/45	1	ISM10907P
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/72/45	1	ISM10957
Фронтальная вставка				
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в мини-колонне и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки (см. стр. 24) Материал: ПК/АБС				
Фронтальная вставка	Белый RAL 9003	45/23/23	10	ISM10906P

> Использование фронтальных вставок для мини-колонн необязательно, однако, в этом случае необходимо обеспечить качественный срез края примыкающей к розеткам фронтальной крышки

Мини-колонны
Техническая информация

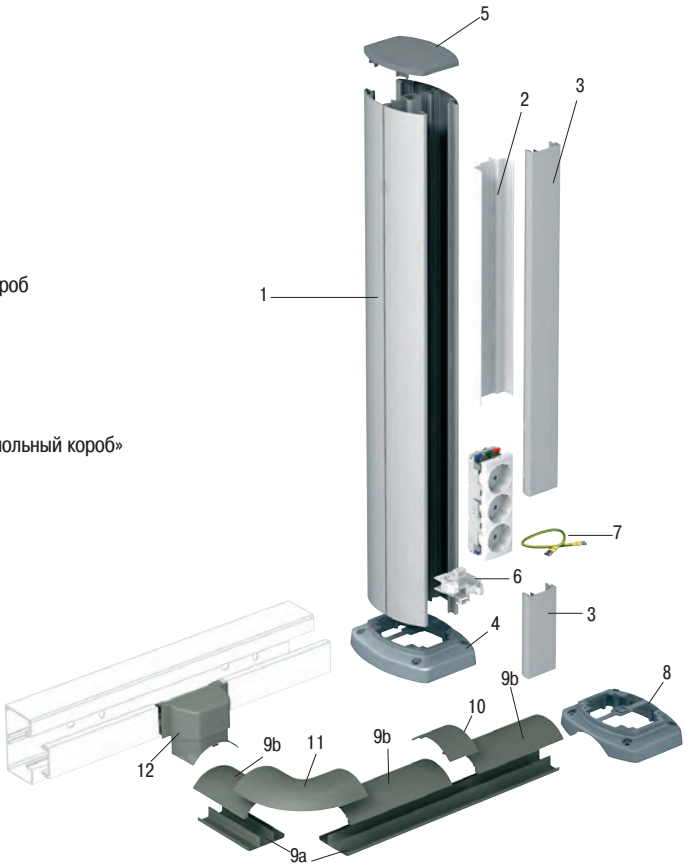
Составляющие элементы мини-колонны

Мини-колонна

1. Базовый профиль
2. Перегородка
3. Фронтальная крышка
4. Основание
5. Заглушка
6. Зажим для кабеля
7. Провод заземления

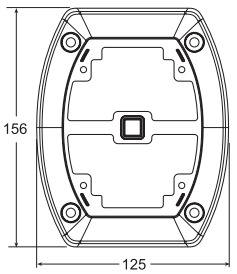
Напольный короб

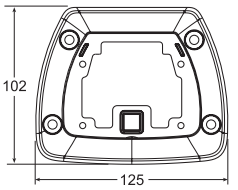
8. Основание под напольный короб
9. Напольный короб
   9 а Основание короба
   9 б Крышка короба
10. Соединитель короба
11. Плоский угол
12. Переходник «настенный-напольный короб»



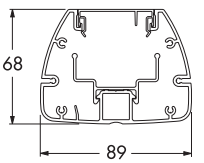
Размеры, мм

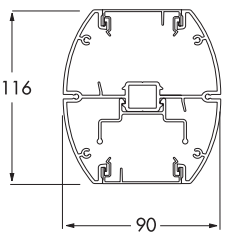
Основание



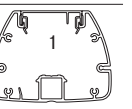
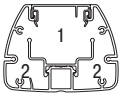
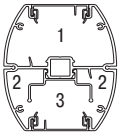


Мини-колонны





Кабельная ёмкость

Отсек	Макс. ∅ кабеля, мм	Поперечное сечение, мм²	Сечение, мм² при заполнении кабелем на 40%*	50%	60%	
Односторонние мини-колонны без перегородки						
1	41	4220	1688	2110	2532	
Односторонние мини-колонны с перегородкой						
1	39	1799	720	900	1079	
2	15	1106	442	553	663	
Двусторонние мини-колонны с перегородкой и без нее						
1	41	3747	1499	1874	2248	
2	16	871	348	435	523	
3	39	1799	720	900	1079	

* ПУЭ рекомендует заполнять короба на 40%.

Мини-колонны
Техническая информация

Характеристики материалов

Алюминий, экструзия	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2,7 г/см^3
	Линейное расширение	2,4x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Анодированный или окрашенный
	Цвет	Белый RAL 9010
Алюминий, литьё	Плотность	2,7 г/см^3
	Линейное расширение	2,4x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Окрашенный
	Цвет	Серый RAL9007
ПВХ	Плотность	1,5 г/см^3
	Линейное расширение	60x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	Не более 0,2%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Цвет	Серый RAL7030
Поликарбонат/АБС	Плотность	1,14 г/см^3
	Линейное расширение	70x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
Поликарбонат+ASA	Плотность	1,15 г/см^3
	Линейное расширение	80x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Сталь	Марка	SS 1142
	Плотность	7,8 г/см^3
	Линейное расширение	1,2x10^{-5}/ °C
	Покрытие	Окрашенная
	Цвет	Белый RAL9010
Степень пыле- и влагозащиты	IP40	
Температура эксплуатации	От -25°C до +60°C	
Стандарты и сертификаты	• МЭК 1084-2-4 • EN 50085-1 • NFC 15-100	

Напольные розеточные лючки
Обзор предложения

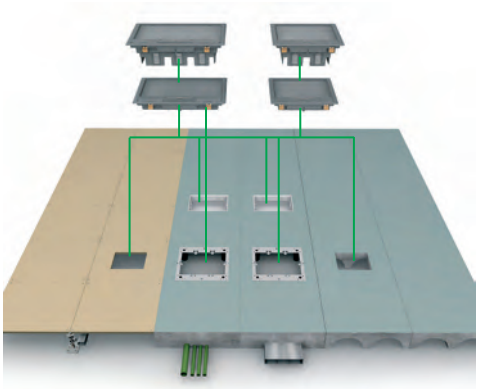
Система для организации рабочих мест в офисах при прокладке кабельных трасс в полу

Система состоит из напольных лючков, лючков доступа, установочных коробок и аксессуаров. Всё оборудование изготовлено из материалов, не содержащих галогены. Напольные лючки Optiline 45 поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Altira. В системе представлены два типоразмера лючков: 199x199 мм и 199x276 мм. Самый маленький лючок может быть оборудован четырьмя одиночными розетками 45x45 или двумя двойными розетками 45x90.
В большой лючок можно установить восемь одиночных розеток 45x45 или четыре двойных розетки 45x90, также есть вариант установки шести одиночных розеток или трёх двойных.
Монтажные суппорты под розетки могут быть размещены в лючке на глубине от 70 до 100 мм, шаг регулировки глубины – 5 мм. Это позволяется размещать в лючках одновременно розетки и модульные устройства, такие как автоматические выключатели и УЗО.
Установочные коробки могут быть соединены как с металлическими лотками, так и с гибкими трубами, в последнем случае лючки могут быть установлены в любом месте помещения.

Напольный лючок на четыре модуля 45x45

Напольный лючок на шесть модулей 45x45

Напольный лючок на восемь модулей 45x45

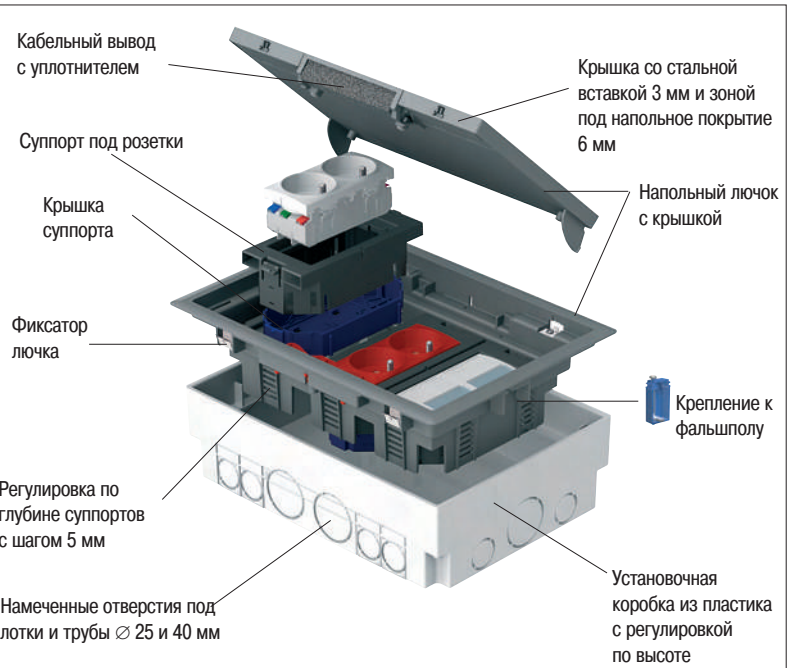


Напольные лючки OptiLine 45 подходят для монтажа во все типы полов

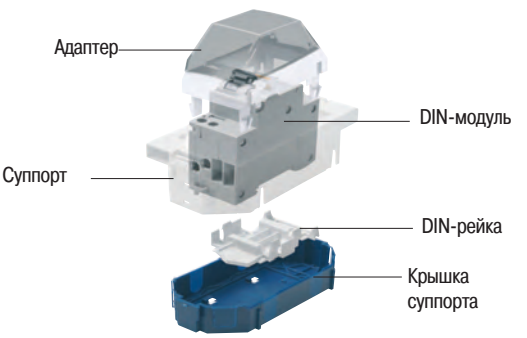
- Фальшполы:
розеточные лючки и лючки доступа устанавливаются прямо в подготовленное отверстие панели фальшпола
- Бетонные полы:
  - металлические и пластиковые установочные коробки с регулировкой по высоте
  - возможность использования как металлических лотков, так и пластиковых труб для соединения коробок и лючков

Электроустановочные изделия Altira 45x45

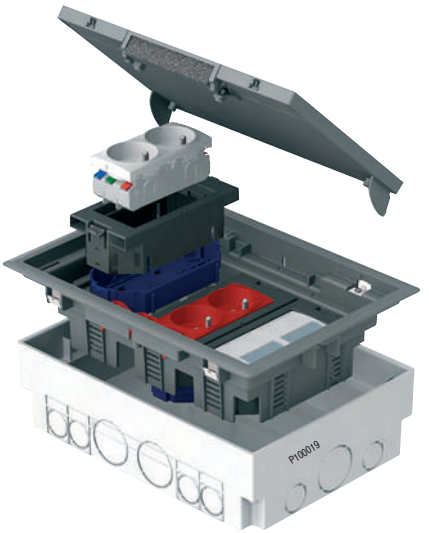
Напольные лючки Optiline 45 поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Altira.
Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей, электронных устройств.

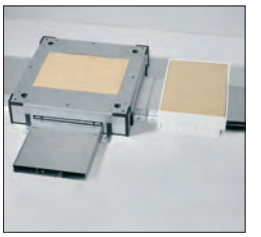


Установка модульного оборудования

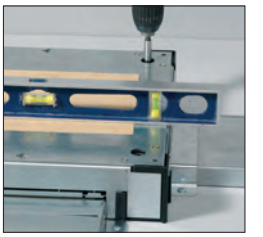


Напольные розеточные лючки
Преимущества

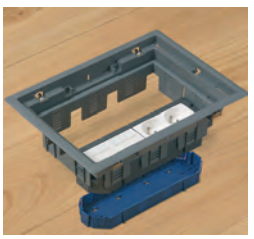




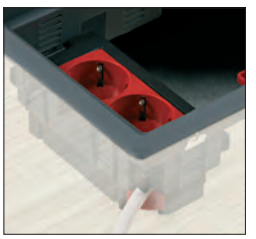
Установочные коробки
- Металлические коробки для насыщенных кабельных трасс
- Пластиковые коробки для трасс меньшей кабельной ёмкости
- Оба типа коробок совместимы с лотками и с гибкими трубами
- При использовании гибких труб коробки могут быть установлены в любом месте



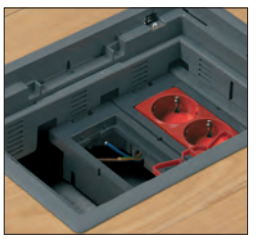
Регулировка по высоте
- Оба типа коробок имеют регулировку по высоте в четырёх углах
- Диапазон регулировки для
  – пластиковых коробок 75–95 мм
  – металлических коробок 75–110 мм
- Крепление к лоткам и трубам не нарушается во время регулировки коробок по высоте



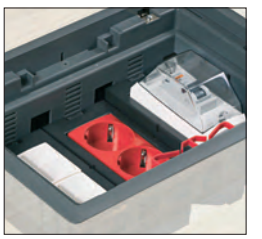
Надёжное разделение силовых и слаботочных кабелей
- Крышка суппорта
  – может быть установлена в суппорт на двух уровнях
  – разделяет силовые и слаботочные кабели
  – обеспечивает степень защиты IP20
- Перегородка для суппорта
  – разделяет силовые и слаботочные кабели, размещённые в одном суппорте



Удобный и быстрый монтаж
- Удобные кабельные вводы в углах суппорта
  – легко соединять
  – кабели не скручиваются
- Кабельный ввод, открытый снизу
  – нет необходимости протягивать кабель через отверстие
  – можно использовать розетки с уже подсоединёнными кабелями
- Встроенный фиксатор кабеля
  – просто нажмите, чтобы зажать кабель

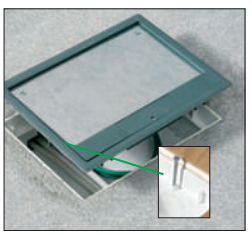


Соединение механизмов в разных суппортах
- На боковых сторонах суппорта имеются намеченные отверстия, облегчающие соединение розеток, расположенных в разных суппортах

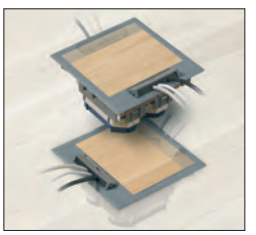


Индивидуальная регулировка суппортов по высоте
- Регулировка суппортов с шагом 5 мм по высоте
  – позволяет устанавливать DIN-модули
  – установка DIN-модулей и розеток на разных уровнях
  – оптимизация места под кабели и вилки
  – быстрая и безопасная установка
  – монтаж без инструмента

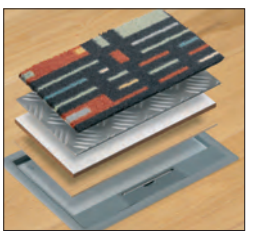
Установка лючков без инструмента
- Подпружиненный фиксатор
  – быстрая установка
  – для полов толщиной от 10 мм
  – без инструмента
  – саморегулировка
- Специальный фиксатор для фальшполов и листовых материалов



Дополнительное крепление лючков
- Дополнительно к встроенным фиксаторам лючок может быть закреплён двумя шурупами к установочной коробке из пластика
- Крышка лючка доступа может быть закреплена шурупом для ограничения доступа

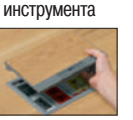


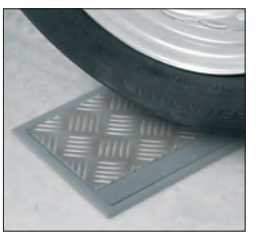
Изменение стороны открывания
- Квадратные лючки
  – возможность открывания в любую из 4 сторон
  – установка крышки в 2 противоположных положениях
- Прямоугольные лючки
  – возможность открывания в любую из 2 сторон
  – установка крышки в 2 противоположных положениях



Место в крышке под напольное покрытие
- Линолеумная вставка серого цвета и вставка из нержавеющей стали
  – доступны для заказа как аксессуары
- Любое другое покрытие
  – можно вложить в крышку любое покрытие толщиной до 6 мм
  – стальная пластина 3 мм обеспечивает прочность лючка
  – гармоничное сочетание лючка с напольным покрытием

Самозакрывающаяся и снимаемая крышка
- Крышка закрывается автоматически под собственной массой
  – безопасность при эксплуатации
  – уменьшает вероятность несчастного случая
- Снимаемая крышка
  – снимается без инструмента
  – при опрокидывании крышка не повреждается





Износостойкость и прочность
- Лючки изготовлены из стеклонаполненного полиамида
  – высокая износостойкость
  – устойчивость к химическим реагентам
  – устойчивость к старению
- Нагрузочная способность
  – соответствуют стандарту VDE 0634, 1
  – выдерживают до 300 кг

Напольные розеточные лючки
Каталожные номера

Напольные розеточные лючки

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Напольный розеточный лючок включает в себя монтажные суппорты для прямого защёлкивания модулей 45x45 и 45x90 изделий Altira. В комплект входит также пакет с одним держателем кабеля, двумя перегородками, шестью зажимами для кабеля. Крышка лючка может быть установлена в двух положениях и имеет место под напольное покрытие (толщина вкладываемого покрытия до 6 мм для пластиковых лючков и до 15 мм для нержавеющих лючков). Также возможна установка линолеумной вставки серого цвета и вставки из нержавеющей стали (заказываются отдельно). Монтажные суппорты под розетки могут быть установлены на различной глубине, от 70 до 100 мм для пластиковых и от 80 до 110 мм для нержавеющих лючков, с шагом 5 мм. Выдерживает нагрузку до 300 кг Материал: ПА 6 с 30% стеклонаполнением, сталь, ПК/АБС (монтажные суппорты), нержавеющая сталь				
С двумя суппортами для 4 механизмов 45x45 или двух – 45x90	Серый пластик	72/199/199	1	ISM50624
	Нержавеющая сталь	83/199/199	1	ISM51624
С тремя суппортами для 6 механизмов 45x45 или трёх – 45x90	Серый пластик	72/276/199	1	ISM50636
	Нержавеющая сталь	82/276/199	1	ISM51636
С двумя суппортами для 8 механизмов 45x45 или четырёх – 45x90	Серый пластик	72/276/199	1	ISM50638
	Нержавеющая сталь	82/276/199	1	ISM51638

Лючки доступа

Лючок доступа имеет раму с элементами быстрой фиксации. Крышка лючка имеет место под напольное покрытие (толщина вкладываемого покрытия до 6 мм). Также возможна установка линолеумной вставки серого цвета и вставки из нержавеющей стали (заказывается отдельно). При установке в бетонный пол монтируется через установочные пластиковые или стальные коробки. Выдерживает нагрузку до 300 кг
Материал: ПА 6 с 30% стеклонаполнением, сталь

Квадратный	Серый	33/199/199	1	ISM50520
Прямоугольный	Серый	33/276/199	1	ISM50530

Установочные коробки

Пластиковые коробки

Коробка для бетонных полов с металлической крышкой. Регулируется по высоте от 75 до 95 мм. На боковых поверхностях коробки имеются намеченные отверстия под лотки и трубы ∅ 25 и 40 мм
Материал: ПП

Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 150 мм	Серый	75-95/187/187	1	ISM50320
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	Серый	75-95/187/264	1	ISM50330

Стальные коробки

Предназначены для монтажа в бетонной стяжке толщиной 100 мм минимум. Имеют регулировку по высоте в пределах 98...125 мм и возможность для ввода коробов или труб со всех 4х сторон. При поставке три из четырёх сторон закрыты стальными заглушками.
Материал: листовая сталь

Для квадратных лючков	–	125/302/405	1	ISM50343
Для прямоугольных лючков	–	124/301/482	1	ISM50342

Коробки имеют адапторы под лотки на всех четырёх сторонах. Регулируются по высоте от 75 до 110 мм
Материал: сталь

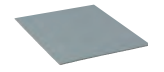
Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	–	75-110/350/350	1	ISM50322
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 200 мм	–	75-110/350/350	1	ISM50332
Для квадратных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 350 мм	–	75-110/500/500	1	ISM50323
Для прямоугольных розеточных лючков и лючков доступа и для лотков шириной до 350 мм	–	75-110/500/500	1	ISM50333

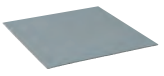
Напольные розеточные лючки
Каталожные номера

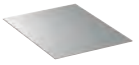
Установочные коробки

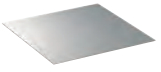
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Адапторы для стальных коробок				
Адаптор подходит к стальным установочным коробкам и предназначен для подсоединения до 4 или до 6 труб ∅ 25 и 40 мм Материал: оцинкованная листовая сталь				
Для 1-4 труб ∅ 25 и 40 мм, для коробок ISM50322 и ISM50332	–	83/1,5/252	5	ISM50392
Для 1-6 труб ∅ 25 и 40 мм, для коробок ISM50323 и ISM50333	–	83/1,5/403	5	ISM50393
Заглушки для стальных коробок				
Заглушка предназначена для установки в металлические коробки Материал: оцинкованная сталь				
Заглушка для коробок ISM50322 и ISM50332	–	83/1,5/252	5	ISM50394
Заглушка для коробок ISM50323 и ISM50333	–	83/1,5/403	5	ISM50395

Аксессуары









Монтажные суппорты для механизмов Altira				
Монтажный суппорт для розеточных лючков (суппорт 139 мм – для обоих типов лючков, суппорт 216 мм – только для прямоугольных лючков). Подходит для установки модулей 45x45 и 45x90. Для установки DIN-модулей необходимо использовать соответствующую крышку суппорта Материал: ПК/АБС				
Для двух модулей 45x45 или одного – 45x90	Тёмно-серый	38/64/139	6	ISM50809
Для четырёх модулей 45x45 или двух – 45x90	Тёмно-серый	38/64/213	4	ISM50810
Крышка суппорта				
Предназначена для обеспечения степени защиты IP20 и установки DIN-модулей Материал: ПА6				
Для двух модулей 45x45 или одного – 45x90	Синий	23/64/126	10	ISM50800
Для четырёх модулей 45x45 или двух – 45x90	Синий	23/64/203	10	ISM50801
Адаптор для модульных устройств				
Комплект состоит из DIN-рейки, рамки белого цвета и прозрачной серой крышки. Возможна установка до двух DIN-модулей шириной 18 мм. Устанавливается на монтажный суппорт, укомплектованный крышкой. Материал: ПК+АСА (DIN-рейка), ПК/АБС и ПК (рамка с крышкой) *При установке адаптора в лючок минимальная глубина установки лючка увеличивается до 105 мм, поэтому для бетонных полов в этом случае нужно вместо коробок ISM50320, ISM50330 применять металлические коробки ISM50322, ISM50323, ISM50332, ISM50333*				
Адаптор для модульных устройств	Белый/серый	72/45/90	1	ISM50811P
Линолеумная вставка				
Линолеумная вставка используется для заполнения места под напольное покрытие в крышках лючков. Самоклеящаяся Материал: линолеум				
Для квадратных лючков	Серый	6/139/167	1	ISM50807
Для прямоугольных лючков	Серый	6/139/245	1	ISM50808
Вставка стальная				
Стальная вставка используется для заполнения места под напольное покрытие в крышках лючков доступа и розеточных лючков. Поставляется с защитной и самоклеящейся пленками Материал: нержавеющая сталь, резина				
Для квадратных лючков	Серый	6/139/167	1	ISM50817
Для прямоугольных лючков	Серый	6/139/245	1	ISM50818
Крепление лючка в фальшпол				
Устанавливается на двух противоположных сторонах лючка при установке лючка в фальшпол. Подходит для фальшпола толщиной от 23 мм до 56 мм. Для крепления одного лючка необходимо заказать 2 штуки Материал: ПА6, сталь				
Крепление в фальшпол	Серый	58/12/25	2	ISM50823

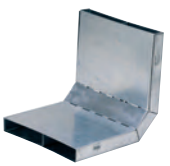
Система металлических коробов для бетонных полов

Напольные металлические короба

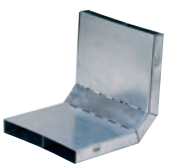
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Напольные двухсекционные короба				
Напольный двхсекционный короб со встроенной перегородкой предназначен для прокладки кабельных трасс в заливных бетонных полах. Используется в комбинации с напольными установочными пластиковыми и металлическими коробками. Доступны два варианта по высоте - 28 и 38 мм. Поставляются в метрах кратно 2. Материал: оцинкованная сталь				
Короб 150x28 мм	–	28/150/2000	2 м	4260101
Короб 150x38 мм	–	38/150/2000	2 м	4260111
Короб 200x28 мм	–	28/200/2000	2 м	4260102
Короб 200x38 мм	–	38/200/2000	2 м	4260112

Напольные трёхсекционные короба				
Напольный трёхсекционный короб со встроенными двумя перегородками предназначен для прокладки кабельных трасс в заливных бетонных полах. Используется в комбинации с напольными установочными пластиковыми и металлическими коробками. Доступны два варианта по высоте - 28 и 38 мм. Поставляются в метрах кратно 2. Материал: оцинкованная сталь				
Короб 250x28 мм	–	28/250/2000	2 м	4260106
Короб 250x38 мм	–	38/250/2000	2 м	4260116
Короб 350x28 мм	–	28/350/2000	2 м	4260107
Короб 350x38 мм	–	38/350/2000	2 м	4260117

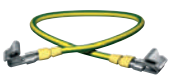
Скобы крепления напольного короба				
Скоба предназначена для крепления короба к этажному перкрытию и для фиксации соединения коробов между собой. Материал: оцинкованная сталь				
Для короба 150x28 мм	-	30/157/40	1	ISM50151
Для короба 200x28 мм	-	30/257/40	1	ISM50152
Для короба 250x28 мм	-	30/307/40	1	ISM50153
Для короба 350x28 мм	-	30/357/40	1	ISM50154
Для короба 150x38 мм	-	40/157/40	1	ISM50156
Для короба 200x38 мм	-	40/257/40	1	ISM50157
Для короба 250x38 мм	-	40/307/40	1	ISM50158
Для короба 350x38 мм	-	40/357/40	1	ISM50159



Двухсекционные вертикальные переходы				
Предназначены для перехода короба из горизиронтального положения в вертикальную плоскость стены. Скошенный угол перехода гарантирует безопасный радиус изгиба кабелей. Материал: оцинкованная сталь				
Для короба 150x28 мм	–	201/150/201	1	4260133
Для короба 150x38 мм	–	201/150/201	1	4260140
Для короба 200x28 мм	–	201/200/201	1	4260134
Для короба 200x38 мм	–	201/200/201	1	4260141



Трёхсекционные вертикальные переходы				
Предназначены для перехода короба из горизиронтального положения в вертикальную плоскость стены. Скошенный угол перехода гарантирует безопасный радиус изгиба кабелей. Материал: оцинкованная сталь				
Для короба 250x28 мм	–	201/250/201	1	4260138
Для короба 250x38 мм	–	201/250/201	1	4260145
Для короба 350x28 мм	–	201/350/201	1	4260139
Для короба 350x38 мм	–	201/350/201	1	4260146

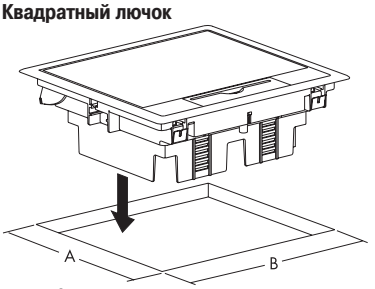


Провод заземления с клеммами				
Предназначен для заземления металлических частей напольной системы коробов и обеспечения электрического соединения коробов между собой. Комплект состоит из жёлто-зелёного провода сечением 2,5 мм^2 с двумя плоскими контактами и двух клемм заземления. Материал: медь, пружинная сталь				
Провод заземления 200 мм	Жёлто-зелёный	L = 200 мм	10	ISM10953
Провод заземления 300 мм	Жёлто-зелёный	L = 300 мм	10	ISM10954

Напольные розеточные лючки
Техническая информация

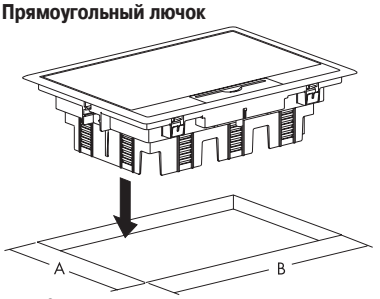
Размеры установочного отверстия

Квадратный лючок



A: 178 ±1
B: 178 ±1

Прямоугольный лючок

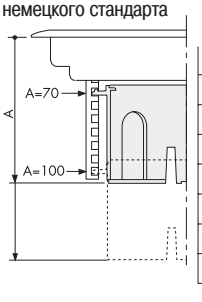


A: 178 ±1
B: 255 ±1

Размеры, мм

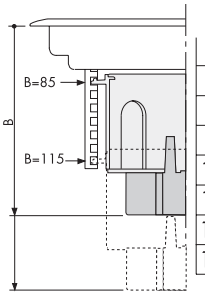
Толщина пола

С розетками немецкого стандарта



A	H
70	26
75	31
80	36
85	41
90	46
95	51
100	56

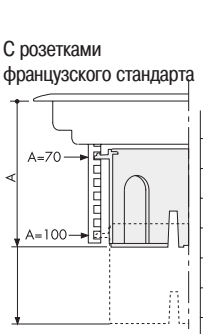
Без крышки суппорта



B	H	DIN
85	26	—
90	31	—
95	36	—
100	41	—
105	46	OK
110	51	OK
115	56	OK

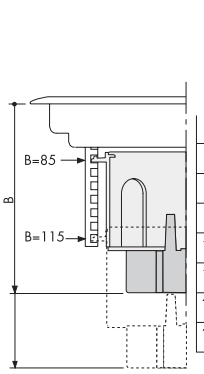
С крышкой суппорта

С розетками французского стандарта



A	H
70	22
75	27
80	32
85	37
90	42
95	47
100	52

Без крышки суппорта



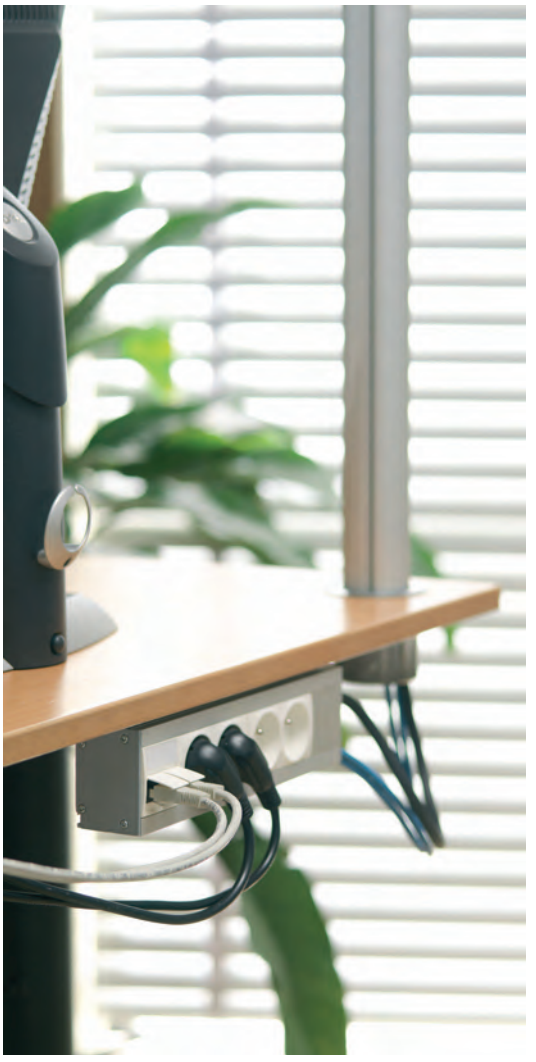
B	H	DIN
85	22	—
90	27	—
95	32	—
100	37	—
105	42	OK
110	47	OK
115	52	OK

С крышкой суппорта

Характеристики материалов

Полиамид 6	Плотность	1,3 г/см^3
	Линейное расширение	70-100x10^{-6}/ °C
	Цвет	Синий RAL5003 Серый RAL7011
Полиамид 6 с 30% стеклонаполнением	Плотность	1,36 г/см^3
	Линейное расширение	40-70x10^{-6}/ °C
	Цвет	Серый RAL7011
Полибутилентерефталат с 30% стеклонаполнением	Плотность	15,2 г/см^3
	Линейное расширение	40-70x10^{-6}/ °C
	Цвет	Серый
Поликарбонат/АБС	Плотность	1,14 г/см^3
	Линейное расширение	70x10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	>10^{13} Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Тёмно-серый
Полипропилен	Плотность	0,91 г/см^3
	Линейное расширение	110x10^{-6}/ °C
	Цвет	Светло-серый
Листовая сталь	Марка	SS 2122-10 DIN 36MN5, BS 150 M36
	Плотность	7,8 г/см^3
	Покрытие	Гальванизированная
Степень пыле- и влагозащиты	IP20	
Температура эксплуатации	От -25 до +60 °C	
Стандарты	VDE 0634, 1	
Кабельная ёмкость	860 мм^2, ∅ кабеля не более 11 мм	

Розеточные блоки
Обзор предложения



Блоки розеточные с фронтальной крышкой 45 мм для установки защёлкиванием электроустановочных изделий Altira

Блоки розеточные OptiLine 45 являются гибким решением для обеспечения офисного рабочего места всеми необходимыми подключениями. Предлагаемые решения с успехом могут быть реализованы в конференц-залах и переговорных комнатах.

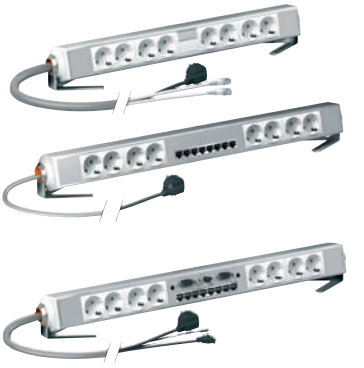
Блоки могут быть использоны для подключения сервисных стоек под потолком.

Предлагаются четыре типа блоков:

- Круглые выдвижные блоки, врезаемые в столешницу
- Настольные поворотные блоки с розетками и кабелями для подключения
- Односторонние прямоугольные блоки с розетками и без них для монтажа на стену и нижнюю сторону столешниц, а также на пол
- Розеточный блок с откидной крышкой, врезаемый в столешницу

Все розеточные блоки изготовлены из анодированного алюминия. Большинство поставляется собранными и готовыми для подключения

Выдвижные розеточные блоки



Поворотные розеточные блоки

Электроустановочные изделия Altira

Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием (без использования суппорта) в элементы системы OptiLine 45, такие как кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки.

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов.

Розеточный блок с откидной крышкой

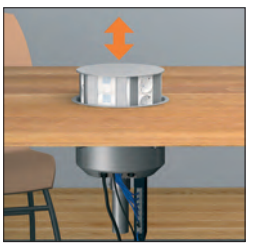
Прямоугольные розеточные блоки

Розеточные блоки
Преимущества

Конструкция и материал

Розеточные блоки OptiLine 45 изготовлены из анодированного алюминия. Конструкция обеспечивает быструю установку и надёжность при эксплуатации. Большинство блоков поставляются в собранном и готовом для подключения виде.

Самовыдвижной розеточный блок



Проста монтажа

Для получения доступа к розеткам достаточно просто нажать на крышку
- Кабели с вилками в комплекте
- Фланец корпуса скрывает края отверстия в столешнице
- Легок в подключении, просто воткните силовую и слаботочную вилки в розетки
- 6 силовых и 6 слаботочных розеток для подключения 6 компьютеров

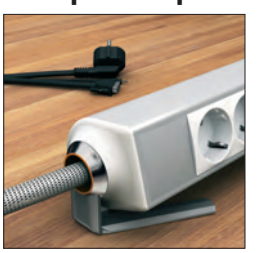
Высокая ёмкость и удобный доступ

Шесть граней – на каждой по одной силовой и одной слаботочной розетке RJ45 кат.6 FTP
- Удобный доступ для всех пользователей
- Высокая розеточная емкость

Не мешает, когда не используется

Блок имеет крышку из анодированного алюминия. В нерабочем положении крышка не выступает за поверхность столешницы
- Не занимает место на столе
- Не портит внешний вид
- Подходит для столов с любой отделкой

Поворотные розеточные блоки



Лёгкий монтаж

Полностью готовые для подключения блоки различной конфигурации с кабелем и вилками. Версия с LAN- и AV-коммутаторами
- Для подключения надо просто воткнуть вилки в розетки
- Кабели защищены матерчатым чехлом

Удобный доступ и привлекательный дизайн

Блок можно поворачивать вокруг его оси
- Удобный доступ с любой стороны
- Подходит для помещений с высокими требованиями к дизайну
- Устойчивая конструкция

Высокая розеточная ёмкость

8 силовых розеток и до 7 слаботочных. Версия с двухпортовым коммутатором (VGA и аудио)
- Высокая розеточная ёмкость
- Возможность разделить проектор и аудио-систему двум пользователям простым нажатием кнопки

Прямоугольные розеточные блоки

Подключение стационарных рабочих мест через потолок

Блок может быть установлен на нижней повехности стола розетками вниз и запитан через алюминиевый фидер с потолка
- Безопасное решение для стационарных рабочих мест
- Подходит также для подвижных и регулируемых по высоте столов

Подключение подвижных рабочих мест через потолок

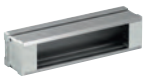
Блок может быть установлен на нижней повехности стола розетками в сторону, удобную для подключения и запитан через алюминиевый фидер с потолка
- Удобный доступ к розеткам для временных подключений
- Подходит также для подвижных и регулируемых по высоте столов

Размещение на полу

Блоки имеют прочную конструкцию
- Могут быть установлены на пол
- Безопасная установка при использовании напольного кабельного канала

Розеточные блоки
Каталожные номера

Блоки розеточные прямоугольные



Тип	Цвет	Размеры	Упаковка	№ по кат.
Блоки розеточные (пустые) под установку розеток Altira				
Блоки розеточные предназначены для установки в них розеток Altira. В комплект поставки входят алюминиевый корпус с двумя пластиковыми заглушками и провод заземления. Корпус имеет возможность установки с любой из 3 сторон крепёжных элементов для крепления его к стене или столешнице в одном из 3 положений. Крепление заказывается отдельно. Кабель подключается к розеткам напрямую или через колодку ISM20450 (заказывается отдельно) Материал: анодированный алюминий				
4 поста 45x45	Анодированный	60/60/240	1	ISM20421
5 постов 45x45	Анодированный	60/60/285	1	ISM20422
6 постов 45x45	Анодированный	60/60/330	1	ISM20423
8 постов 45x45	Анодированный	60/60/420	1	ISM20424
Блоки розеточные с розетками Altira				
Блоки розеточные, укомплектованные различным числом розеток Altira, имеют с одной стороны штыревой разъём GST 18i3 Wieland. Для подключения блока к питающей линии используется кабель, имеющий с одного конца гнездовой разъем GST 18i3 Материал: анодированный алюминий				
4 x розетка 2K+3 (белая)	Анодированный	60/60/285	1	ISM20440
5 x розетка 2K+3 (белая)	Анодированный	60/60/330	1	ISM20441
3 x розетка 2K+3 (белая)+ 3 x розетка 2K + 3 с механической блокировкой (красная)	Анодированный	60/60/420	1	ISM20443
4 x розетка 2K+3 с механической блокировкой (красная)	Анодированный	60/60/285	1	ISM20444

Выдвижные розеточные блоки

Выдвижные блоки (пустые)				
Выдвижной розеточный блок под установку розеток Altira. В комлект входят блок, крепёж, заземляющий провод, крепление кабеля и монтажная инструкция. Выдвигается и убирается вручную. После подключения приборов к блоку его можно убрать, при этом кабели свободно выходят в зоне резинки, окружающей крышку. Диаметр установочного отверстия в столешнице -100 мм Материал: анодированный алюминий				
На 3 поста 45x45	Анодированный	252/112/-	1	ISM20400
На 4 поста 45x45	Анодированный	297/112/-	1	ISM20401

Блок розеточный с откидной крышкой

Блок розеточный с откидной крышкой (пустой)				
Розеточный блок с откидной крышкой предназначен для установки до 5 розеток Altira. Устанавливается в столешницу толщиной 10-40 мм в отверстие размером 142x295мм. В комлект входят блок, крепёж, заземляющий провод, крепление кабеля и монтажная инструкция Материал: окрашенные алюминий или сталь				
На 5 постов 45x45	Серый	105/160/305	1	ISM20410

Корзина крепится к раме розеточного блока под столешницей и служит для укладки в неё излишков кабелей Материал: сталь, текстиль				
Корзина для розеточного блока	Серый	170/150/265	1	INS40703

Поворотоные розеточные блоки

Поворотные розеточные блоки с механизмами Altira, готовые для подключения				
Односторонний блок, укомплектованный 8 силовыми розетками Altira 2P+E и различным числом слаботочных розеток RJ45. Блок имеет возможность поворота вокруг своей оси в удобное для подключения положение. Кабели 6 м убраны в прочный полиэтилентерефталатный рукав, предохраняющий их от повреждения Материал: анодированный алюминий				
8 x розетка 2P+E (белая), 2 x RJ45 кат. 6 FTP	Анодированный	92/130/618	1	ISM20356

8 x розетка 2P+E (белая), 7 x RJ45 кат. 6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN-свитч	Анодированный	92/130/692	1	ISM20357

8 x розетка 2P+E (белая), 7 x RJ45 кат. 6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN-свитч, 2 x AV (VGA и аудио)	Анодированный	92/130/720	1	ISM20358

Розеточные блоки
Каталожные номера

Самовыдвижной розеточный блок

Тип	Цвет	Размеры	Упаковка	№ по кат.
Самовыдвижной розеточный блок с механизмами Altira, готовый для подключения				
Самовыдвижной розеточный блок круглой формы имеет 6 граней. На 3 гранях размещены двойные силовые розетки Altira, на остальных трёх - по две розетки RJ45. Устанавливается в предварительно прорезанное в столешнице отверстие. Блок укомплектован LAN-свитчем и кабелем 6 м со штыревым разъемом. В нерабочем положении не выступает за поверхность стола. После лёгкого нажатия на крышку блок выдвигается вверх и делает розетки доступными для подключения. После окончания работы блок утапливается простым надавливанием на его крышку Материал: анодированный алюминий				
6 x розетка 2P+E (белая), 6 x RJ45 кат. 6 FTP, 10/100 Мбит/с LAN-свитч	Анодированный	340/∅236	1	ISM20345

Самовыдвижной розеточный блок имеет 6 граней, 3 из которых укомплектованы двойными белыми силовыми розетками 2P+E Altira. Блок имеет кабель 6 м со штыревым разъемом. Три свободные грани предназначены для монтажа других механизмов Altira на усмотрение заказчика. Принцип действия: см. описание выше. Материал: анодированный алюминий				
6 x розетка 2P+E (белая)	Анодированный	340/∅236	1	ISM20346

Аксессуары к розеточным блокам

Тип	Цвет	Размеры	Упаковка	№ по кат.
Гибкий органайзер для кабелей				
Имеет диаметр 25 мм и служит для скрытия кабелей, идущих, например, от напольного лючка к розеточному блоку на столе. Поставляется длиной 2 м. В упаковке 2 штуки Материал: полипропилен				
Органайзер для кабелей	Серый	Ø25/2000	2	ISM50850
Приспособление для укладки				
Приспособление для облегчения укладки кабелей в кабельный органайзер Материал: полипропилен				
Приспособление для укладки кабелей в органайзер	Серый	115/36/70	1	ISM50852
Переходник для кабельного органайзера				
Предназначен для крепления гибкого органайзера ISM50850 к напольному лючку INS40550 Материал: хромированный цинк				
Переходник	-	39/64/80	1	INS40551
Напольный лючок				
Предназначен для установки в фальшпол. Служит для монтажа мини-колонн ISM20220 и ISM20221P или переходника для кабельного органайзера. Допустима эксплуатация в пыльных и влажных помещениях. Диаметр отверстия под установку - 127 мм Материал: хромированный цинк				
Напольный лючок	-	38/Ø147	1	INS40550

Аксессуары к розеточным блокам

Крепёжные элементы				
Универсальное крепление может быть установлено в пазы, расположенные на одной из 3 сторон розеточного блока, что позволяет закрепить блок в одном из 3 положений к стене или столешнице. Для крепления одного блока необходимо заказать 2 шт. Материал: оцинкованная сталь				
Универсальное крепление	Анодированный	5/30/70	2	INS40702
Стеновое крепление фиксируется к стене двумя саморезами и заводится в пазы на корпусе розеточного блока. Розеточный блок устанавливается в одном из 3 положений Материал: оцинкованная сталь				
Стеновое крепление	Анодированный	5/30/195	1	INS40700
Комплект поставки крепления к лотку состоит из 2 универсальных креплений, 2 креплений к лотку, 2 болтов и 2 гаек. Для крепления одного блока необходимо заказать 2 шт. Материал: оцинкованная сталь				
Крепление к лотку	Анодированный	42/45/70	2	INS40701
Разъемы				
Колодка устанавливается внутрь пустого розеточного блока на заднюю часть корпуса и служит для подключения кабеля к розеткам. Оборудована винтовыми контактами и зажимом для кабеля Материал: алюминий, ПА				
Колодка	Анодированный	30/40/75	1	ISM20450
Разъемы GST 18i3 оборудованы винтовыми контактами и зажимом для кабеля. Предназначены для кабелей сечением 0,75-2,5 мм^2 и диаметром 6,5-10,5 мм. Используются для организации разъёмных соединений и подключения розеточных блоков, оборудованных разъемами GST 18i3, к питающему кабелю Материал: ПА				
Гнездовой разъем GST 18i3		13/28/70	10	INS70010
Штыревой разъем GST 18i3		13/28/70	10	INS70011

Розеточные блоки
Каталожные номера

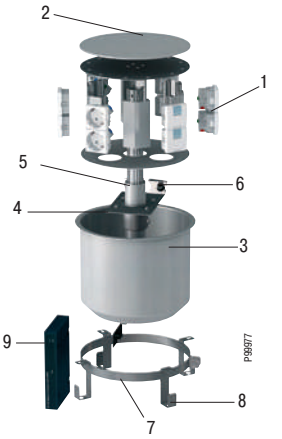
Аксесуары для розеточных блоков

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	№ по кат.
Кабельный фидер				
Кабельный фидер состоит из алюминиевого базового профиля ∅ 52 мм с разделительной перегородкой и крышкой. Длина - 3,2 м Материал: анодированный или окрашенный в белый цвет RAL9003 алюминий				
Фидер	Анодированный	3200/∅52	1	ISM20800
	Белый	3200/∅52	1	ISM20801P
Крепление фидера к столу				
Устанавливается в штатное отверстие стола или предварительно сделанное отверстие ∅ 67 мм. Используется для крепления кабельного фидера Материал: алюминий, окрашенный в серый цвет RAL9007 или белый цвет RAL9003				
Крепление фидера к столу	Серый	70/∅80	1	ISM20802
	Белый	70/∅80	1	ISM20803P
Крепление гофротрубы к фидеру				
Предназначено для крепления гофротрубы ∅ 55 мм к кабельному фидеру Материал: алюминий, окрашенный в серый цвет RAL9007 или белый цвет RAL9003				
Крепление гофротрубы к фидеру	Серый	25/∅58,5	1	ISM20804
	Белый	25/∅58,5	1	ISM20805P
Гофротруба				
Гофротруба ∅ 55 мм предназначена для размещения кабелей. Поставляется длиной 2 м. Отпускается в метрах Материал: полиуретан				
Гофротруба	Металлик	2000/∅55	2 м	ISM20806
	Белый	2000/∅55	2 м	ISM20807
Крепление гофротрубы к фальшпотолку				
Предназначено для крепления гофротрубы к фальшпотолку. Устанавливается в предварительно проделанное отверстие ∅ 125 мм. В комплект входит фиксирующее кольцо для гофротрубы, которое можно использовать как шаблон для разметки посадочного отверстия ∅ 125 мм Материал: ПК/АБС				
Крепление гофротрубы к фальшпотолку	Белый	89/∅161	1	ISM20812P
Крепление гофротрубы к лотку				
Для крепления гофротрубы к кабельному лотку Материал: окрашенная сталь				
Крепление гофротрубы к лотку	Белый	100/15/70	1	ISM20813
Крепление гофротрубы к потолку				
Для крепления гофротрубы к потолку (крепёж в комплект не входит) Материал: окрашенный алюминий				
Крепление гофротрубы к потолку	Белый	50/156/90	1	ISM20816
Крепление гофротрубы к шинопроводу				
Для крепления гофротрубы к шинопроводу Canalis Материал: окрашенная сталь				
Крепление гофротрубы к шинопроводу	Белый	105/90/70	1	ISM20815
Провод заземления с клеммами				
Комплект состоит из провода сечением 2,5 мм^2 с двумя плоскими контактами и двух клемм заземления, устанавливаемых на заземляемые элементы фидера: крышку и базу				
Провод заземления	Жёлто-зелёный	Д = 200	10	ISM10953
		Д = 300	10	ISM10954
Клемма заземления				
Предназначена для подключения заземляющего провода с плоскими контактами Материал: сталь				
Клемма заземления	–	9/9/9	20	ISM10952
Адаптор для модульных устройств				
Адаптор позволяет установить до двух 18 мм модульных устройств, например, автоматических выключателей. Имеет прозрачную серую крышку Материал: поликарбонат, цвет белый или металлик				
Адаптор для модульных устройств	Белый	90/72/45	1	ISM10907P
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/72/45	1	ISM10957

Розеточные блоки
Техническая информация

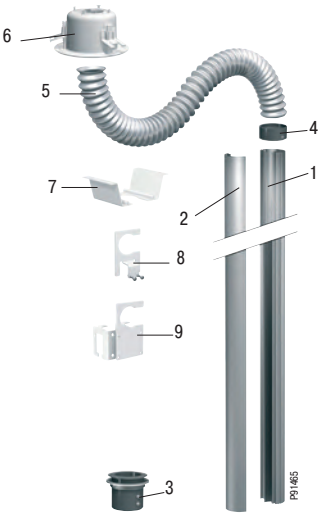
Самовыдвижной розеточный блок

1. Розеточная часть
2. Крышка
3. Кожух
4. Фланец
5. Газовый механизм
6. Кабельный зажим
7. Хомут крепления
8. Скоба для излишков кабеля
9. LAN-свитч



Потолочный фидер из алюминия

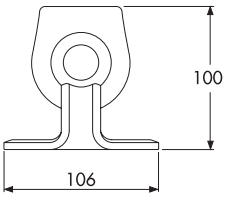
1. Базовый профиль
2. Крышка
3. Крепление фидера к столу
4. Крепление гофротрубы к фидеру
5. Гофротруба
6. Крепление к фальшпотолку
7. Крепление к потолку
8. Крепление к лотку
9. Крепление к шинопроводу



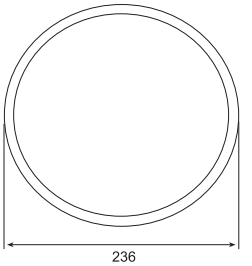
Розеточные блоки
Техническая информация

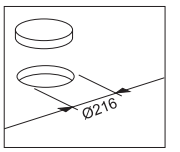
Размеры, мм

Поворотный розеточный блок

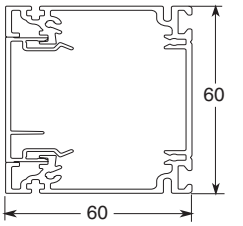


Самовыдвижной розеточный блок

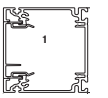




Прямоугольный розеточный блок



Кабельная ёмкость

Отсек	Макс. ∅ кабеля, мм	Поперечное сечение, мм²	Кабельная ёмкость*, мм² 40%	50%	60%	
Розеточный блок без перегородки						
1	39	2368	947	1184	1420	
Потолочный фидер						
1	18	640	256	320	384	
2	24	1046	418	523	628	

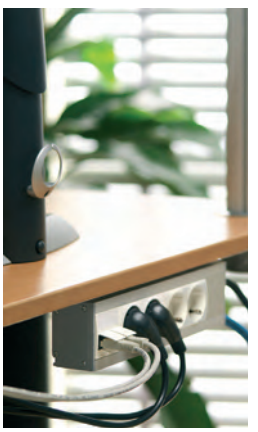
* ПЭУ рекомендует 40% заполнение кабелем.

Характеристики материалов

Алюминий, блоки	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2,7 г/см³
	Линейное расширение	$2{,}4 \times 10^{-5}$/ °C
	Цвет	Белый RAL 9010
Алюминий, аксессуары	Марка	EN-AW-6063
	Плотность	2,7 г/см³
	Линейное расширение	$2{,}4 \times 10^{-5}$/ °C
	Покрытие	Анодированный или окрашенный
	Цвет	Белый RAL9010 или серый RAL9007
Сталь	Марка	SS 1142
	Плотность	7,8 г/см³
	Линейное расширение	$1{,}2 \times 10^{-5}$/ °C
	Покрытие	Окрашенная
	Цвет	Белый RAL9010 или металлик
Полиуретан	Плотность	1,2 г/см³
	Цвет	Белый NCS S 0402-B91G или металлик
Поликарбонат/АБС	Плотность	1,14 г/см³
	Линейное расширение	70×10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	$>10^{13}$ Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металлик
Поликарбонат+ASA	Плотность	1,15 г/см³
	Линейное расширение	80×10^{-6}/ °C
	Водопоглощение	0,6%
	Объёмное удельное сопротивление	$>10^{13}$ Ом/см
	Диэлектрическая прочность	17 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010
Степень пыле- и влагозащиты	Сервисные боксы	IP40
	Самовыдвижной бокс	IP30
Температура эксплуатации	От -25 до +60 °C	
Стандарты и сертификаты	EN 50085-1	

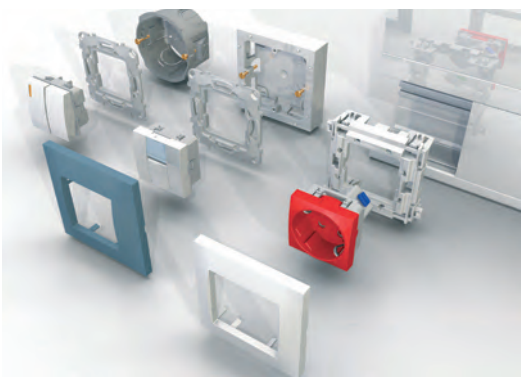
Сделано для коммерческих зданий

Серия электроустановочных изделий Altira предназначена, в первую очередь, для совместного использования с элементами системы OptiLine 45, такими как кабельные каналы, сервисные стойки, напольные лючки, мини-колонны и розеточные блоки. Особенность совместного использования системы OptiLine 45 с изделиями Altira заключается в том, что монтаж механизмов осуществляется прямым защёлкиванием без использования суппортов и инструмента. Быстрозажимные контакты изделий Altira существенно сокращают время монтажа.



Универсальная система для всех применений

Универсальность серии Altira заключается в том, что она может быть установлена не только в кабельные каналы и прочие монтажные системы, но и использована для традиционного скрытого и открытого монтажа.



Цветовая палитра

Декоративные рамки представлены в 5 цветах, включая белый цвет RAL9010, чтобы максимально соответствовать современным требованиям коммерческих зданий.

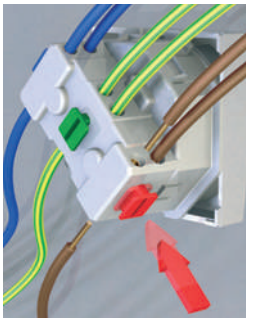
Широкий выбор механизмов

Altira предлагает широкий выбор силовых и слаботочных розеток, выключателей и электронных устройств – диммеров, датчиков движения, таймеров, термостатов стандарта 45x45.

Сделано для коммерческих зданий

Комфорт и безопасность

Диммеры, датчики движения, таймеры, термостаты...
Создай комфорт и безопасность с помощью Altira

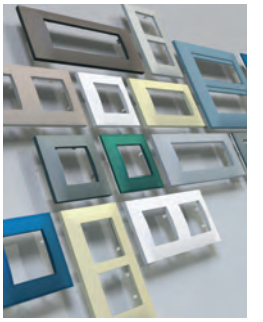


Удобный и быстрый монтаж без инструмента

Прямое защёлкивание модулей Altira в систему OptiLine 45.
Быстрозажимные сдвоенные контакты с возможностью демонтажа соединения

Инновационные решения

Беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой.
Уникальное соединение телевизионных розеток с коаксиальным кабелем



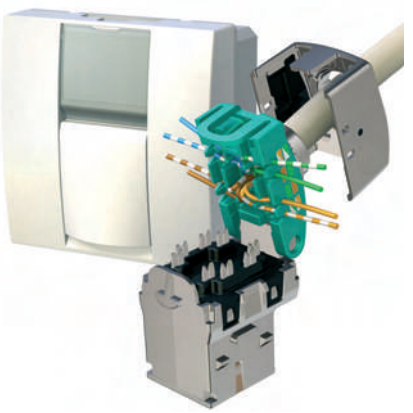
Гамма из 5 цветов

Декоративные рамки различных цветов позволяют гармонично вписать механизмы Altira в интерьер помещения

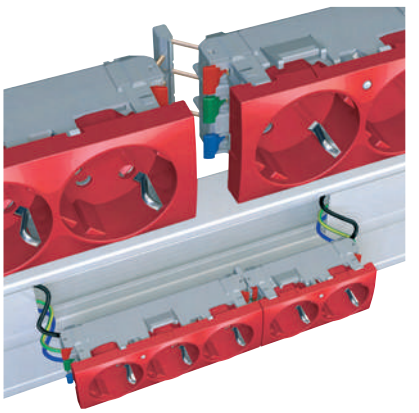
Современный дизайн

Внешний вид изделий Altira в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к современному офису

– Слаботочные модули LexCom
– От категории 5е до 6а
– Монтаж без инструмента



Беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой с помощью специального соединителя



Угловое соединение коаксиального кабеля с ТВ-розеткой, исключающее деформацию кабеля

Скрытый и открытый монтаж

Декоративные рамки

Декоративные рамки представлены в 5 цветах, включая белый цвет RAL9010, чтобы максимально соответствовать современным требованиям коммерческих зданий

Белый

Универсальность

Рамки белого цвета остаются универсальным решением для офисных интерьеров. Они идеально сочетаются с кабельными каналами из ПВХ OptiLine 45, мини-колоннами и сервисными стойками из алюминия, окрашенными в белый цвет RAL9010.

Серый

Практичность

Практичный серый цвет. Мы рекомендуем его для помещений, где установлены изделия системы OptiLine 45 из анодированного алюминия: кабельные каналы, сервисные стойки, мини-колонны, розеточные блоки.

Бежевый

Какао

Голубой

Индивидуальность

Три цвета помогают привнести в интерьер офиса частичку домашнего уюта и тепла.

Электроустановочные изделия
Преимущества

Силовые розетки

Преимущества

Широкий выбор:
- одинарные, двойные и тройные розетки
- три цвета: белый, красный, металлик
- с механической блокировкой и без
- одинарные розетки с горизонтальной и 45° ориентацией

Быстрый монтаж:
- быстрозажиные проходные, сдвоенные контакты
- беспроводное соединение двойных и тройных розеток между собой
- монтаж розеток в систему OptiLine 45 без суппорта, простым защёлкиванием
- лицевая панель на защёлках

Удобство:
- 45° ориентация розеток - удобство подключения вилок как при горизонтальном, так и вертикальном монтаже кабель-каналов

Безопасность:
- все розетки имеют шторки
- нет открытых металлических контактов

Упаковка: каждое изделие упаковано в отдельный пакет

Слаботочные розетки Actassi S-one

Преимущества

Широкий выбор: модули категорий 5е и 6, экранированные STP и неэкранированные UTP

Быстрый монтаж: разделка кабеля без инструмента

Единая конструкция: невозможно потерять отдельные детали

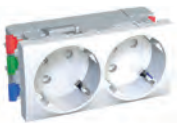
Удобство заказа: один каталожный номер - это готовый комплект из накладки-держателя и модулей

Правильная ориентация модулей: накладки-держатели на 1 и 2 модуля сделаны обе в формате 45x45, что обеспечивает правильную ориентацию модулей как на горизонтальном, так и на вертикальном участках кабель-канала

Маркировка:
- цветовая маркировка модулей различных категорий
- наличие окна для маркировки на накладке-держателе
- возможность установки цветных крышек для выделения различных групп модулей

Упаковка: каждое изделие упаковано в отдельный пакет

Электроустановочные изделия
Каталожные номера
Силовые розетки

Внешний вид	Описание		Упаковка	№ по кат.
Силовые розетки				
	Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)			
	Розетка одинарная, 2P+E, 16 A, 250 В, 0°, со шторками			
		Полярно-белая	10	ALB44287
		Красная	10	ALB45288
		Металлик	10	ALB46287
	Розетка одинарная, 2P+E, 16 A, 250 В, 45, со шторками			
		Полярно-белая	10	ALB44282
		Красная	10	ALB45283
		Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286
	Розетка двойная, 2P+E, 16 A, 250 В, 45°, со шторками			
		Полярно-белая	10	ALB44252
		Красная	10	ALB45254
		Красная с механической блокировкой	10	ALB45256
	Розетка тройная, 2P+E, 16 A, 250 В, 45°, со шторками			
		Полярно-белая	10	ALB44262
		Красная	10	ALB45264
		Красная с механической блокировкой	10	ALB45266

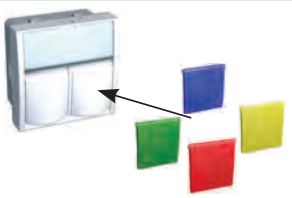
* Розетки с механической блокировкой предназначены для выделения цепи “чистого питания” и защиты её от подключения непредусмотренных приборов.

При заказе розеток для кабель-каналов из ПВХ OptiLine 45 не забудьте заказать фронтальные вставки ISM10906P из расчёта 2 штуки на один розеточный блок. Вставка придаст безукоризненый внешний вид инсталляции, дополнительную жёсткость кабель-каналу в зоне установки розеток и обеспечит гарантированную прочность розетки на вырывание (см. стр. 24).

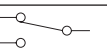
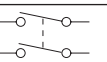
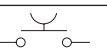
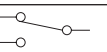
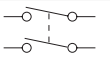
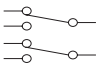
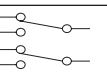
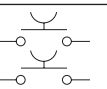
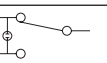
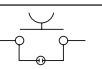
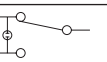
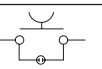
Электроустановочные изделия

Каталожные номера

Слаботочные розетки

Внешний вид	Описание		Упаковка	№ по кат.
Слаботочные розетки для телефонии и компьютерных сетей				
	Розетки 1xRJ45 Actassi S-one			
	Категория 5e			
		Неэкранированные (UTP)	10	ALB44305N
		Экранированные (STP)	10	ALB44345N
	Категория 6			
		Неэкранированные (UTP)	10	ALB44306N
		Экранированные (STP)	10	ALB44346N
	Категория 6a			
		Экранированные (STP)	10	ALB44347N
	Розетки 2xRJ45 Actassi S-one			
	Категория 5e			
		Неэкранированные (UTP)	10	ALB44325N
		Экранированные (STP)	10	ALB44355N
	Категория 6			
		Неэкранированные (UTP)	10	ALB44326N
		Экранированные (STP)	10	ALB44356N
	Категория 6a			
		Экранированные (STP)	10	ALB44357N
	Розетки 1 x RJ12 Actassi S-one			
		Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 Actassi S-one	10	ALB44313
	Розетки 2 x RJ12 Actassi S-one			
		Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 Actassi S-one	10	ALB44314
Накладки-держатели для прочих слаботочных модулей				
		Для модулей 1xRJ45 Keystone AMP (типа Standard и SL)	10	ALB44380
		Для модулей 1xRJ45 Systimax	10	ALB44381
		Для модулей 2xRJ45 Keystone AMP (типа SL)	10	ALB44382
		Для модулей 2xRJ45 Systimax	10	ALB44383
Крышки цветные для слаботочных розеток (устанавливаются вместо белых крышек)				
	Цвет			
		Синий (10 штук)	1	ALB45392
		Зелёный (10 штук)	1	ALB45393
		Красный (10 штук)	1	ALB45394
		Жёлтый (10 штук)	1	ALB45395
	Предназначены для цветовой кодировки слаботочных модулей			
Аксессуары				
	Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеящуюся плёнку		50	ALB45290
	Соединитель для двойных и тройных розеток (10 шт.), позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов (см. стр. 65)		1	ALB45291

Электроустановочные изделия
Каталожные номера
Выключатели

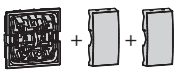
Внешний вид	Описание	Схема	Упаковка	№ по кат.
Выключатели				
	Выключатели одноклавишные (быстрозажимные контакты)			
	Одноклавишный переключатель 16 А (сх.6)		10	ALB44051
	Одноклавишный перекрёстный переключатель 16 А (сх.7)		10	ALB44054
	Одноклавишный двухполюсный выключатель 16 А		10	ALB44053
	Одноклавишный выключатель 16 А без фиксации		10	ALB44060
	Одноклавишный переключатель 20 А (сх.6) (винтовые контакты)		10	ALB44021
	Одноклавишный двухполюсный выключатель 20 А (винтовые контакты)		10	ALB44024
	Выключатели двухклавишные (быстрозажимные контакты)			
	Двухклавишный переключатель 16 А (сх.6+6)		10	ALB44056
	Двухклавишный переключатель 20 А (сх.6+6) (винтовые контакты)		10	ALB44026
	Двухклавишный выключатель без фиксации 16 А		10	ALB44063
	Выключатели с подсветкой (быстрозажимные контакты, без ламп)			
	Одноклавишный переключатель 16 А (сх.6)		10	ALB44077
	Одноклавишный выключатель 16 А без фиксации (сх.1)		10	ALB44072
	Одноклавишный переключатель 16 А (сх.6) с местом под рассеиватель 22,5 мм		10	ALB45078
	Одноклавишный выключатель 16 А без фиксации (сх. 1) с подсвечиваемым окном для маркировки		10	ALB44062
	Выключатели для жалюзи (быстрозажимные контакты)			
	Выключатель для жалюзи 16 А		10	ALB44087
	Выключатель для жалюзи без фиксации 16 А		10	ALB44089
	Клавиши с маркировочным окном			
	Комплект из двух клавиш 45x22,5 с маркировочным окном (устанавливаются вместо штатных клавиш)		10	ALB45092

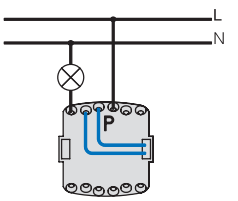
> Все выключатели имеют глубину 13 мм.
> При открытой установке выключателей на стену используйте коробки ALB45430 глубиной 20,5 мм

Электроустановочные изделия

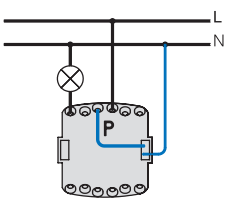
Каталожные номера

Подсветка и индикация

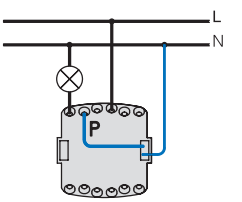
Внешний вид	Описание		Упаковка	№ по кат.
Подсветка и индикация				
	Индикатор 45x45 (механизм + рассеиватель, без лампы)			
	Цвет	Красный	10	ALB45545
		Зелёный	10	ALB45546
		Оранжевый	10	ALB45547
		Бесцветный	10	ALB45548
	Механизм для двух рассеивателей 22,5 мм (без ламп и рассеивателей)			
	Механизм для двух рассеивателей 22.5 мм (без ламп)		10	ALB45520
	Рассеиватели 22,5 мм для комплектации механизма ALB45520			
	Цвет	Красный	10	ALB45525
		Зелёный	10	ALB45526
		Оранжевый	10	ALB45527
		Бесцветный	10	ALB45528
Лампы для индикации и подсветки				
	Лампы для рассеивателей			
	Неоновая лампа		10	ALB45532
	Лампы для выключателей			
	Лампа для выключателя 230 В пер. тока, 0,5 мА		10	ALB45536
	Лампа для выключателя 230 В пер. тока, 1,5 мА		10	ALB45537
	Три способа включения индикаторной лампы			



Подсветка
Индикатор ВКЛЮЧЕН
Нагрузка ОТКЛЮЧЕНА



Сигнальная лампа
Индикатор ВКЛЮЧЕН
постоянно



Индикация
Индикатор ВКЛЮЧЕН
Нагрузка ВКЛЮЧЕНА

Прочие аксессуары

	Вывод для кабеля диаметром до 12 мм		10	ALB44596
	Заглушка 45x45 мм		10	ALB44570

Электроустановочные изделия

Каталожные номера

Устройства контроля и управления

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
Устройства контроля и управления (дополнительная информация на стр. 75)			
	Диммеры		
	Диммер нажимной для любого типа нагрузки, 20-350 Вт	1	ALB44190
	Диммер поворотный для ламп накаливания, галогенных ламп с ферромагнитным трансформатором, переключатель *Внимание! Поставляется в комплекте с суппортом, используется только для скрытого и открытого монтажа*	1	ALB44195
	Диммер поворотный для любого типа нагрузки, 40-400 Вт	1	ALB44192
	Таймер		
	Таймер нажимной, 2 с -12 мин, 8 А / 1840 Вт	1	ALB44139
	Термостат		
	Термостат электронный, 8 А	1	ALB44120
	Датчики движения		
	ИК датчик движения универсальный, 5 А, 1840 Вт/ВА, 180°	1	ALB44113
	ИК датчик движения резистивный, 40-300 Вт, 180°	1	ALB44112
Устройства ограничения доступа			
	Выключатели с ключом		
	Выключатель 3-позиционный 16 А, с ключом KN № 640 с нейтральным положением (извлечение ключа в любом из 3 положений)	1	ALB44030
	Карточные выключатели 10 А - для активных нагрузок, 2 А - для двигателей		
	Карточный переключатель 230 В Включение сети посредством ключа-карты, например, подача питания в гостиничный номер при помощи магнитной карты гостя Нагрузки: люминесцентные лампы с магнитным трансформатором до 1000 Вт, лампы накаливания, галогеновые лампы 12 или 24 В с электронным трансформатором до 500 Вт, реле и двигатели систем вентиляции до 700 Вт, галогеновые лампы 12 или 24 В с обмоточным трансформатором до 100 Вт		
	Одинарный	1	ALB44035
	Двойной	1	ALB44036

Электроустановочные изделия

Каталожные номера

Слаботочные розетки

Внешний вид	Описание	Упаковка	№ по кат.
Телевизионные розетки (дополнительная информация на стр. 74)			
	TV-розетка оконечная	10	ALB44311
	SAT-розетка оконечная	10	ALB44312
	TV/FM-розетка (FM проходная)	10	ALB44327
	TV/FM-розетка (TV проходная)	10	ALB44324
	TV/FM/SAT-розетка, оконечная, 1 вход	10	ALB44329
	TV/FM/SAT-розетка, оконечная, 2 входа	10	ALB44322
Аудиорозетки (пружинные контакты)			
	Одинарная (два контакта)	10	ALB44387
	Двойная (четыре контакта)	10	ALB44388

Все механизмы Altira упакованы в индивидуальный пакет с нанесенной на него инструкцией по монтажу

TV/FM/SAT-розетки

Торцевая сторона **Лицевая сторона**	1 вход 1 выход (TV)	1 вход 1 выход (SAT)	1 вход 2 выхода (TV+FM)
	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
	ALB44311	**ALB44312**	**ALB44327**
Лицевая сторона			
Штыревой разъем IEC	■		■
Гнездовой разъем IEC			■
Гнездовой разъем типа F		■	
Особенности	Штыревой разъем, экранированный ∅ 9.52 мм Затухание: 0,5 дБ Диапазон: 5-2400 МГц	Обеспечивает передачу тока до 500 мА для питания Затухание: 0,5 дБ Диапазон: 5-2400 МГц	● Проходная FM-розетка ● Для всех схем монтажа Затухание TV/FM: 1 дБ Диапазон TV: 120-862 МГц Диапазон FM: 5-108 МГц

Соединение с кабелем с торцевой стороны

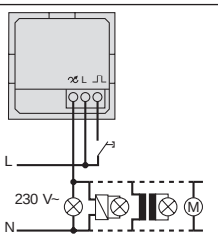
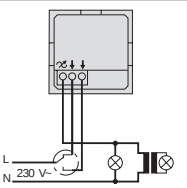
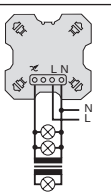
Угловое поворотное соединение облегчает монтаж и позволяет избежать нежелательный изгиб кабеля

Торцевая сторона **Лицевая сторона**	1 вход (TV/FM + SAT) 3 выхода (TV+FM+SAT)	1 вход + 1 выход 2 выхода (TV+FM)	2 входа (TV/FM + SAT) 3 выхода (TV+FM+SAT)
	№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
	ALB44329	**ALB44324**	**ALB44322**
Лицевая сторона			
Штыревой разъем IEC	■	■	■
Гнездовой разъем IEC	■	■	■
Гнездовой разъем типа F	■		■
Особенности	Затухание TV: 1,5 дБ Затухание FM: 2 дБ Затухание SAT: 3 дБ Диапазон TV: 120-862 МГц Диапазон FM: 5-108 МГц Диапазон SAT: 950-2400 МГц	Проходная TV-розетка Затухание TV/FM: 8 дБ Диапазон TV: 8-68/120-862 МГц Диапазон FM: 88-108 МГц	Затухание TV: 1,5 дБ Затухание FM: 1 дБ Затухание SAT: 3 дБ Диапазон TV: 10-68/140-862 МГц Диапазон FM: 88-125 МГц Диапазон SAT: 950-2150 МГц
	Для всех схем монтажа		Обеспечивает передачу тока до 500 мА для питания

Выбор диммеров

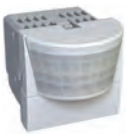
ALB44190	ALB44192	ALB44195	Тип нагрузки	
20 - 350 Вт	40 - 400 Вт	40 - 1000 Вт		Лампы накаливания
20 - 350 Вт	40 - 400 Вт	40 - 1000 Вт		Галогеновые лампы 230 В
20 - 350 Вт	40 - 400 Вт	40 - 1000 Вт		Низковольтные галогеновые лампы с обмоточным трансформатором (не тороидальным)
20 - 350 Вт	НЕТ	НЕТ		Низковольтные галогеновые лампы с тороидальным трансформатором
20 - 350 Вт	НЕТ	НЕТ		Низковольтные галогеновые лампы с электронным трансформатором
15 - 60 Вт	НЕТ	НЕТ		Компактные люминесцентные лампы
20 - 200 Вт	НЕТ	НЕТ		Электродвигатели систем вентиляции
20 - 350 Вт	НЕТ	НЕТ		Электрообогреватели
НЕТ	НЕТ	60 - 600 Вт		Электродвигатели

Схемы включения диммеров

Универсальный нажимной, 20 - 350 ВА	Поворотный, 40 - 400 ВА	Поворотный, 40 - 1000 ВА
№ по каталогу	№ по каталогу	№ по каталогу
ALB44190	**ALB44192**	**ALB44195**
		
Не требует подсоединения нейтрали	Не требует подсоединения нейтрали	Требует подсоединения нейтрали
Возможность установки вместо выключателя	Возможность установки вместо выключателя	
Возможность управления кнопками, до 25 штук		

> Все диммеры имеют глубину 32 мм.
Диммер ALB44195 поставляется в комплекте с суппортом и предназначен только для скрытого и открытого монтажа

Выбор датчиков движения

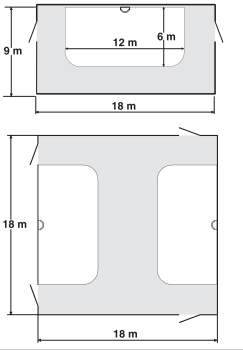


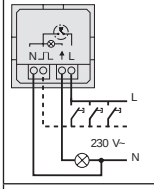
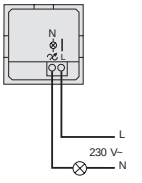
ALB44112	ALB44113	Тип нагрузки	
40 Вт - 300 Вт	2300 Вт		Лампы накаливания
40 Вт - 300 Вт	2000 Вт		Галогеновые лампы 230 В
	1050 ВА		Низковольтные галогеновые лампы с обмоточным трансформатором (не тороидальным)
	1150 ВА		Низковольтные галогеновые лампы с электронным трансформатором
	2000 ВА коэфф. мощности 0,9		Флуоресцентные лампы ∅26 и 38 мм
	500 ВА		Компактные люминесцентные лампы
	200 ВА		Электродвигатели систем вентиляции
40 - 300 Вт коэфф. мощности 0,95	2300 Вт		Электрообогреватели
	200 ВА		Электродвигатели
		Установка	
		Параллельное соединение: не более 2 датчиков на одну нагрузку	
		Возможность использования до 5 кнопок	

Датчики движения 180°

Автоматическое включение света в проходных помещениях

- Угол обнаружения: полный 180°, частичный 90°, влево или вправо
- Зона обнаружения: 9 x 18 м
- Зона присутствия: 6 x 12 м (движение ±10 см, 1 м/с)
- Пределы регулировки выдержки времени от 2 с до 20 мин
- Регулируемый порог яркости от 5 до 10000 люкс
- Высота установки: 1,2 м и 2,15 м
- Степень пыле- и влагозащиты: IP20

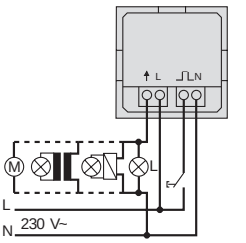


Универсальный, 8 А, 3-проводное соединение	Резистивный, 300 Вт, 2-проводное соединение
№ по каталогу	№ по каталогу
ALB44112	ALB44113
	
Режимы работы: • автоматический: независимая работа • ручной: в комбинации с кнопками • зависимый: в комбинации с другими датчиками	Режимы работы: • автоматический: независимая работа • ручной: в комбинации с кнопками

Таймер

8 А, выдержка времени от 2 с до 12 мин

№ по каталогу
ALB44139

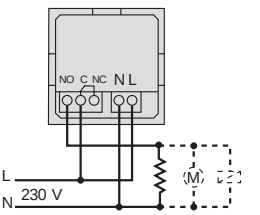


- Выдержка времени от 2 с до 12 мин
- Активная, ёмкостная или индуктивная нагрузки - 1840 ВА
- Реле 8 А, 230 В
- Дистанционное управление:
  - кнопками, не более 25 штук
  - кнопками с лампами, не более 5 штук
- Светодиодная индикация включения
- Ночная голубая подсветка

Термостат

8 А, 230 В

№ по каталогу
ALB44120



- Для управления вентиляционно-отопительными приборами
- Диапазон температуры: от 5 до 30 °C
- Напряжение на выходе: 230 В
- Контакты
- Предельные нагрузки:
  - активная, 8 А (коэффициент мощности = 1), 230 В
  - индуктивная, 8 А (коэффициент мощности = 0,6), 230 В
  - электродвигатель, 2 А
  - 24 В, 1 А
- Светодиодная индикация включения
- Индикация установленной температуры

Электроустановочные изделия
Таблица соответствия рамок и суппортов

Скрытый монтаж	Декоративные рамки				Суппорты и коробки			
Тип	Цвет		Упак.	№ по кат.	Описание		Упак.	№ по кат.
Одинарные		Полярно-белый	20	ALB44650		Без лапок	20	ALB45621
		Бежевый	20	ALB45710		С лапками	10	ALB45620
		Какао	20	ALB45720				
		Серый	20	ALB45730		Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)	25	ALB45552
		Голубой	20	ALB45740				
		Изумруд	1	ALB45750				
		Сапфир	1	ALB45760				
		Бронза	1	ALB45780				
		Графит	1	ALB45790				
		Алюминий	1	ALB45770				
					Для полых стен и гипсокартона			
						Глубина 45 мм Диаметр 65 мм		IMT35150
					Для бетонных и кирпичных стен			
						Глубина 45 мм Диаметр 65 мм		IMT35100
Двойные горизонтальные (71 мм)		Полярно-белый	10	ALB44652				2 x ALB45621
		Бежевый	10	ALB45712				
		Какао	10	ALB45722				
		Серый	10	ALB45732		Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)		2 x ALB45552
		Голубой	10	ALB45742				
Двойные вертикальные (71 мм)		Полярно-белый	10	ALB44655				
		Бежевый	10	ALB45715				
		Какао	10	ALB45725				
		Серый	10	ALB45735				
		Голубой	10	ALB45745				
					Для полых стен и гипсокартона			
						Глубина 45 мм Диаметр 65 мм		2 x IMT35150
					Для бетонных и кирпичных стен			
						Глубина 45 мм Диаметр 65 мм		2 x IMT35100
Тройные горизонтальные (71 мм)		Полярно-белый	5	ALB44657				3 x ALB45621
		Бежевый	5	ALB45717				
		Какао	5	ALB45727				
		Серый	5	ALB45737		Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)		3 x ALB45552
		Голубой	5	ALB45747				
Тройные вертикальные (71 мм)		Полярно-белый	5	ALB44659				
		Бежевый	5	ALB45719				
		Какао	5	ALB45729				
		Серый	5	ALB45739				
		Голубой	5	ALB45749				
					Для полых стен и гипсокартона			
						Глубина 45 мм Диаметр 65 мм		3 x IMT35150
					Для бетонных и кирпичных стен			
						Глубина 45 мм Диаметр 65 мм		3 x IMT35100
Двурядная горизонтальная (2 ряда по 3x45)		Полярно-белый	5	ALB44658			4	ALB45628
		Бежевый	5	ALB45718				
		Какао	5	ALB45728				
		Серый	5	ALB45738				
		Голубой	5	ALB45748				

80x80

71 мм

80x152

71 мм

80x152

71 мм

80x223

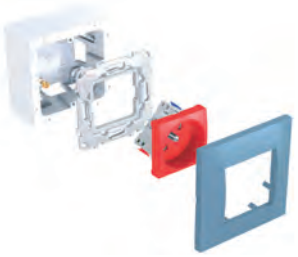
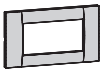
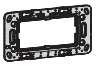
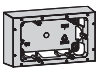
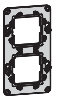
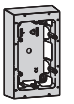
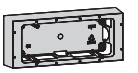
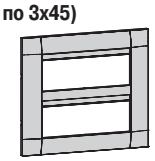
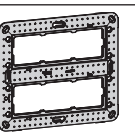
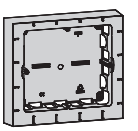
71 мм

80x223

175x195

Для соединения коробок IMT35150 между собой необходимо использовать соединитель IMT35180

Электроустановочные изделия
Таблица соответствия рамок и суппортов

Открытый монтаж	Декоративные рамки				Суппорты и коробки			
Тип	Цвет		Упак.	№ по кат.	Описание		Упак.	№ по кат.
Одинарные 80x80 		Полярно-белый	20	ALB44650			20	ALB45621
		Бежевый	20	ALB45710				
		Какао	20	ALB45720				
		Серый	20	ALB45730		Защитная крышка (предназначена для защиты механизма во время строительных работ)	25	ALB45552
		Голубой	20	ALB45740				
		Алюминий	1	ALB45770				
		Бронза	1	ALB45780				
		Графит	1	ALB45790	80x80	Глубина 20,5 мм (для выключателей)	10	ALB45430
		Изумруд	1	ALB45750		Глубина 40 мм	10	ALB44440
		Сапфир	1	ALB45760				
Двойные горизонтальные (2x45)  80x140		Полярно-белый	10	ALB44654			10	ALB45624
		Бежевый	10	ALB45714				
		Какао	10	ALB45724				
		Серый	10	ALB45734	 80x140	Глубина 40 мм	10	ALB44444
		Голубой	10	ALB45744				
Двойные вертикальные (2x45) 80x140		Полярно-белый	10	ALB44653			10	ALB45623
		Бежевый	10	ALB45713				
		Какао	10	ALB45723				
		Серый	10	ALB45733	 80x140	Глубина 40 мм	10	ALB45444
		Голубой	10	ALB45743				
Тройные горизонтальные (3x45) 80x195		Полярно-белый	5	ALB44656			5	ALB45626
		Бежевый	5	ALB45716				
		Какао	5	ALB45726				
		Серый	5	ALB45736	 80x195	Глубина 40 мм	5	ALB44446
		Голубой	5	ALB45746				
Двурядная горизонтальная (2 ряда по 3x45)  175x195		Полярно-белый	5	ALB44658			4	ALB45628
		Бежевый	5	ALB45718				
		Какао	5	ALB45728				
		Серый	5	ALB45738	 175x195	Глубина 40 мм	6	ALB44448
		Голубой	5	ALB45748				

Ultra – эффективные решения для современных зданий.

Ultra – новая, простая, интуитивно понятная электромонтажная система, охватывающая большинство монтажных потребностей в подобных системах наиболее эффективным способом.
Система включает в себя две группы кабельных каналов: это плинтусные кабель-каналы для встраивания в них электроустановочных изделий стандарта 45 мм, и мини-каналы, напольные лючки, электроустановочные изделия W45.
Ultra –эффективная в ценовом плане альтернатива, когда вам необходима простая в монтаже система с небольшим числом компонентов, делающая заказ и монтаж очень простым.

Ultra соответствует украинским и европейским стандартам по пожаробезопасности

Мини-каналы Ultra
Простота добавления ЭУИ. Просто возьмите монтажную коробку, пару шурупов и механизмы розеток.

Преимущества

- Сделаны из ПВХ, не содержащего кадмиевые и свинцовые добавки. Материал легко чистится и устойчив к механическим воздействиям.
- Универсальность – возможность установки как модульных ЭУИ стандарта 45 мм так и ЭУИ с/с 60 мм.
- Мини-каналы с монтажными коробками под ЭУИ W45 и коробками под ЭУИ с/с 60 мм
- Соответствие украинским и европейским требованиям по пожарной безопасности.
- Ultra – это составная часть предложения Schneider Electric по распределению электроэнергии и её эффективному использованию.

Кабельные каналы Ultra

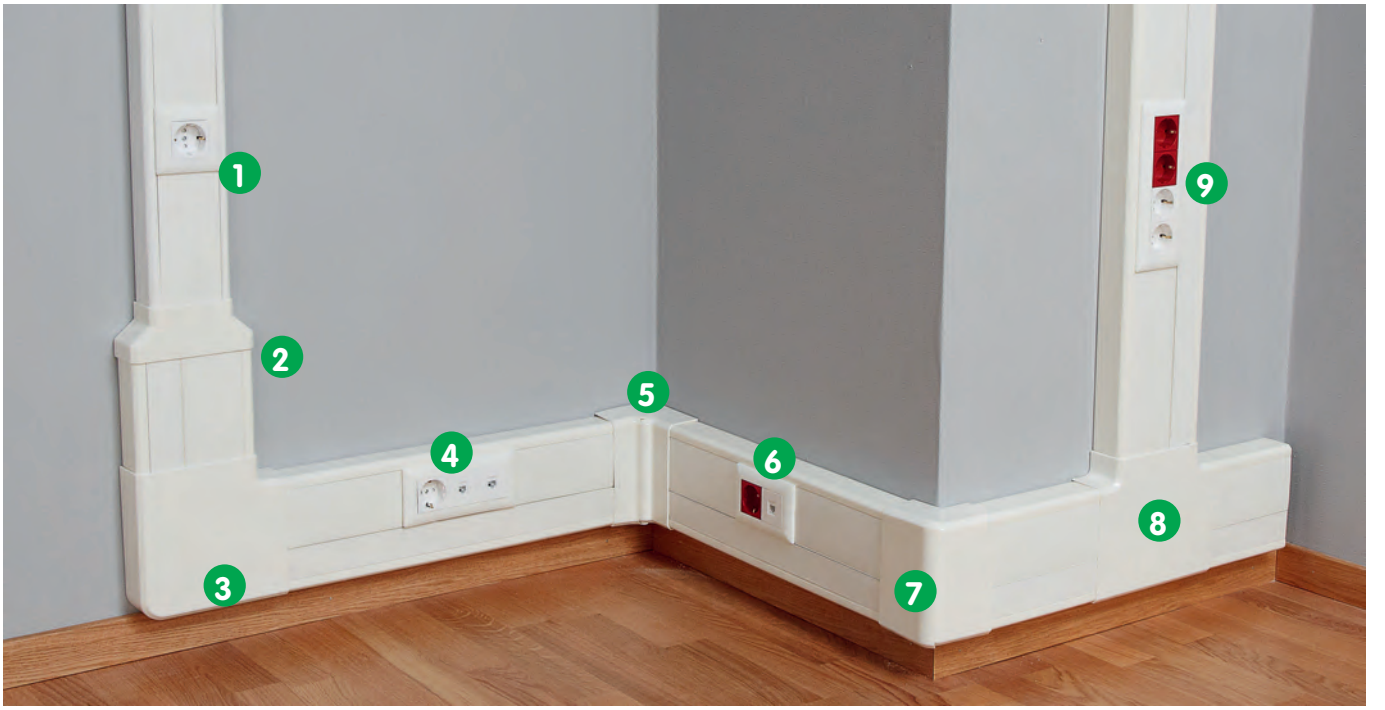
Кабельные каналы Ultra – компактное предложение, покрывающее все потребности, которые возникают при монтаже подобных систем. Углы, повороты, суппорты и т.д. выполнены из безгалогненового материала АБС. Кабель-каналы изготавливаются из самозатухающего ПВХ, не содержащего вредных для здоровья свинцовых и кадмиевых добавок. Полуглянцевая поверхность облегчает чистку каналов от загрязнений и придает им великолепный внешний вид.

Ultra соответствует украинским и европейским стандартам по пожаробезопасности

Два типоразмера, несколько возвожностей

Кабель-каналы Ultra доступны в трех типоразмерах: 80x50 мм, 101x50 мм – односекционный короб с одной крышкой, и 151x50 мм – двухсекционный короб с двумя крышками 75 и 40 мм, одна секция которого предназначена для укладки слаботочных кабелей, что полностью соответствует требованиям ПУЭ по разделению силовых
и слаботочных кабелей.
Для обеспечения быстрого монтажа на задней поверхности короба расположены овальные отверстия с шагом 23 см.
Кабель-каналы имеют симметричный дизайн, что уменьшает вероятность ошибок при его монтаже.

Двухсекционный канал под одним каталожным номером
Кабель-канал 151x50 мм поставляется под одним каталожным номером. Все компоненты: основание короба, несущая перегородка и две крышки упакованы в одну коробку, что облегчает заказ и хранение.



1. Суппорт на 1 пост
2. Переходник с канала 151x50 на 101x50
3. Плоский угол
4. Суппорт на 3 поста
5. Внутренний угол
6. Суппорт на 2 поста
7. Внешний угол
8. Т-отвод
9. Суппорт на 4 поста

Ultra – простая и быстрая в установке система. Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием.

Высокая безопасность
Кабель-каналы имеют степень защиты IP40 и IK07. Кабель-канал может быть открыт только при помощи инструмента.

Простое защёлкивание
Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием без инструмента и могут быть установлены после монтажа основания короба и электроустановочных изделий.

Регулируемые углы
Углы поставляются собранными и позволяют монтировать кабель-канал как в прямых углах, так и в углах, отличных от прямого.

Защитная плёнка
Защитная плёнка с логотипом Schneider Electric на коробе и крышках надёжно защищает их поверхности от повреждений и грязи. Легко удаляется после полного завершения монтажа.

Овальные отверстия
Основание короба имеет овальные отверстия, расположенные с шагом 23 см, что облегчает разметку отвестий на стене и делает монтаж быстрее.

Держатель кабеля
Держатель кабеля удерживает кабели внутри короба во время монтажа. Он может оставаться внутри и после завершения монтажа, когда крышки уже установлены на короб.

Суппорты под W45
Система включает одно-, двух-, трёх- и четырёхпостовые суппорты под установку розеток W45. Также имеется универсальный суппорт для установки ЭУИ с/с 60 мм.

Электроустановочные W45
Ultra спроектирована прежде всего под установку модульной серии W45, гарантируя идеальное сочетание по цвету и механическую совместимость.

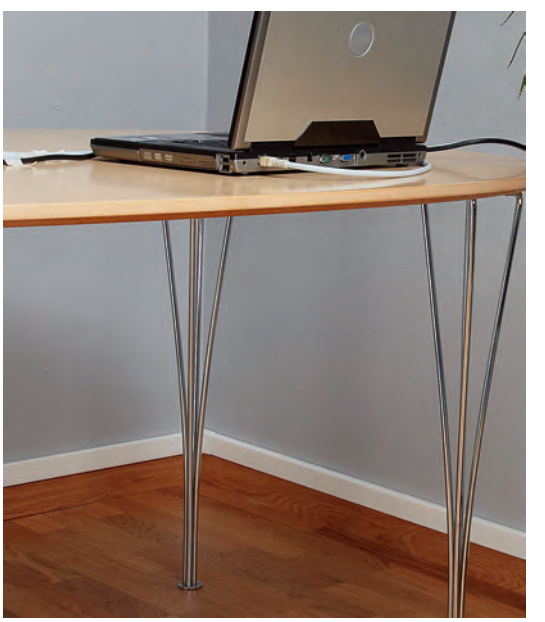
Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

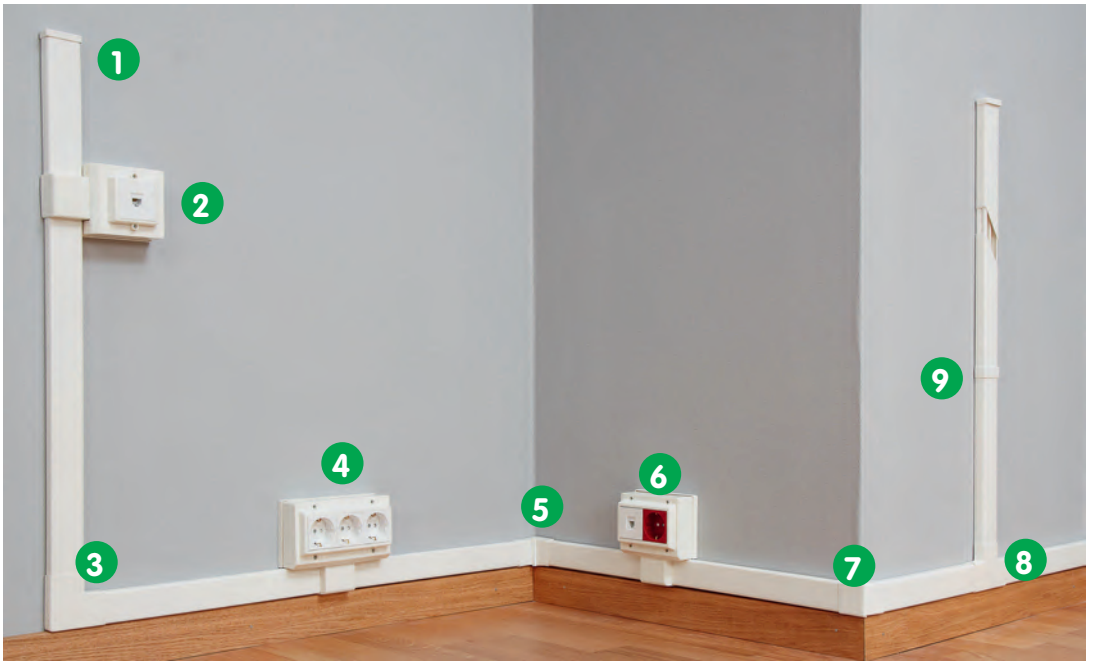
Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией подходят для открытой прокладки кабелей как в офисах, так и в жилых помещениях. Наличие в системе установочных коробок под розетки W45 позволяет установить розетку или выключатель в любом месте вашего помещения. Углы, повороты, суппорты и т.д. выполнены из безгалогненового материала АБС. Кабель-каналы изготавливаются из самозатухающего ПВХ, не содержащего вредных для здоровья свинцовых и кадмиевых добавок. Полуглянцевая поверхность облегчает очистку каналов от загрязнений и придает им великолепный внешний вид.

Ultra соответствует украинским и европейским стандартам по пожаробезопасности

Четыре типоразмера, несколько возможностей

Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией доступны в 4-х типоразмерах: односекционные 21x12 и 32x17 мм, двухсекционный 40x17 мм и трёхсекционный 74x21 мм. Последний типоразмер является идеальным решением для построения плинтусной системы.
Система имеет одно-, двух- и трёхпостовые коробки под установку модульных розеток W45.
Для обеспечения быстрого монтажа на задней поверхности мини-каналов расположены овальные отверстия с шагом 23 см.
Все мини-каналы имеют симметричный дизайн, что уменьшает вероятность ошибок при его монтаже.





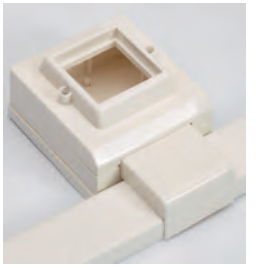
1. Заглушка
2. Коробка на 1 пост
3. Плоский угол
4. Коробка на 3 поста
5. Внутренний угол
6. Коробка на 2 поста
7. Внешний угол
8. Т-отвод
9. Накладка на стык

Ultra – простая и быстрая в установке система. Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием.

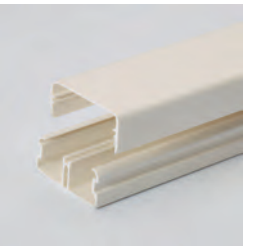
Высокая безопасность
Кабель-каналы имеют степень защиты IP40 и IK07. Кабель-канал может быть открыт только при помощи инструмента.

Простое защёлкивание
Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием без инструмента и могут быть установлены после монтажа основания короба и электроустановочных изделий.

Регулируемые углы
Углы поставляются собранными и позволяют монтировать кабель-канал как в прямых углах, так и в углах, отличных от прямого.



Установочные коробки под W45
Система включает одно-, двух-, трёхпостовые коробки для розеток W45. Эти коробки идеально подходят для всех типоразмеров мини-каналов. Также имеются одинарные и двойные коробки для установки ЭУИ с/с 60 мм.



П-образная крышка
Мини-каналы имеют П-образную крышку, надёжно фиксируемую на основании. Такая форма придаёт инсталляции великолепный внешний вид.

Овальные отверстия
Основание короба имеет овальные отверстия, расположенные с шагом 23 см, что облегчает разметку отверстий на стене и делает монтаж быстрее.

Электроустановочные W45
Мини-каналы Ultra идеально сочетаются по цвету с модульными ЭУИ W45.

Кабельные каналы Ultra

Кабель-каналы и мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

Кабель-каналы

	Внутренний угол	Внешний угол	Плоский угол	Т-отвод	Накладка на стык
Типоразмер	**Кат. №**	**Кат. №.**	**Кат. №.**	**Кат. №.**	**Кат. №.**
Односекционный кабель-канал 80x50 мм с одной крышкой 45 мм					
ETK80550	ETK80520	ETK80530	ETK80540	ETK80551	ETK80570
Односекционный кабель-канал 101x50 с одной крышкой 75мм					
ETK10150E	ETK10120E	ETK10130E	ETK10140E	ETK10151E	ETK10170E
Двухсекционный кабель-канал 151x50 с двумя крышками 75 и 40 мм					
ISM17010	ETK15120	ETK15130	ETK15140	ETK15153	ETK151702

Кабель-каналы поставляются в комплекте с крышками, поставляемая длина – 2 метра

Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

	Внутренний угол	Внешний угол	Плоский угол	Т-отвод	Накладка на стык
Типоразмер	**Кат. №**	**Кат. №.**	**Кат. №.**	**Кат. №.**	**Кат. №.**
Односекционный мини-канал 21x12					
ETK21012	ETK20520	ETK20530	ETK20540	ETK20550	ETK20570
Односекционный мини-канал 32x17					
ETK32017	ETK32020	ETK32030	ETK32040	ETK32050	ETK32070
Двухсекционный мини-канал 40x17					
ETK40017	ETK40020	ETK40030	ETK40040	ETK40050	ETK40070
Трёхсекционный мини-канал 74x21					
ETK74021	ETK74020	ETK74030	ETK74040	ETK74050	ETK74070

Кабельные каналы Ultra

Кабель-каналы и мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

Заглушка	Крышка	Перегородка	Держатель	Переходник	Суппорты для W45	Суппорт с/с 60мм
Кат. №.	Кат. №.	Кат. №	Кат. №.	Кат. №.	Кат. №.	Кат. №.
ETK80560		ETK100092E	ETK80571	ETK80554	для короба 80X50мм суппорта не требуются 1 пост ISM15400 2 поста ISM15401 3 поста ISM15402 4 поста ISM15403	для короба 80X50мм суппорта не требуются 1 пост ETK10194 2 поста ETK10186 3 поста ETK10181
ETK100060E	75 мм ETK151505	ETK100092E	ETK10171E	ETK15154		
ETK150060	40 мм ETK151503 75 мм ETK151505	ETK100092E	–	ETK15154	1 пост ISM15400 2 поста ISM15401 3 поста ISM15402 4 поста ISM15403	1 пост ETK10194 2 поста ETK10186 3 поста ETK10181

Заглушка	Переходник на мини-канал 74x21	Суппорт 1-й для W45	Суппорт 2-й для W45	Суппорт 3-й для W45	Суппорт 1-й для ЭУИ с/с 60 мм	Суппорт 2-й для ЭУИ с/с 60 мм
Кат. №.	Кат. №	Кат. №.	Кат. №.	Кат. №.	Кат. №.	Кат. №.
ETK20560	ETK74022	ETK20598	ETK20680	ETK20597	ETK20580	ETK20596
ETK32060	ETK74032	ETK20598	ETK20680	ETK20597	ETK20580	ETK20596
ETK40060	ETK74041	ETK20598	ETK20680	ETK20597	ETK20580	ETK20596
ETK74060		ETK20598	ETK20680	ETK20597	ETK20580	ETK20596

Электроустановочные изделия W45
Ассортимент

Электроустановочные изделия W45

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Розетки 2К+З со шторками 16 А, 250 В				
Розетка со шторками и винтовыми контактами. Материал: АБС.				
Розетка	Белый RAL9010	45x45x40	120	RN16-113-BE
Розетка	Красный	45x45x40	120	RN16-113-K
Выключатели 10 А, 250 В				
Выключатели с винтовыми контактами. Материал: АБС.				
Выключатель одноклавишный (Сх.1)	Белый RAL9010	45x45x33	90	VN1U-141-BE
Выключатель двухклавишный (Сх.5)	Белый RAL9010	45x45x33	90	VN5U-242-BE
Компьютерные и телефонные розетки				
Материал: АБС.				
Розетка RJ45 кат.5е UTP	Белый RAL9010	45x45x32	50	RIN-144K5E-BE
Накладка информационная одномодульная	Белый RAL9010	45x22,5x21,5	100	RIN-145-BE
Накладки-держатели Ultra со шторками для модулей RJ				
Накладка информационная одномодульная 1xRJ45	Белый RAL9010	45x22,5x21,5	10	ETK45022E
Накладка информационная двухмодульная 2xRJ45	Белый RAL9010	45x45x21,5	10	ETK45245E
Накладка информационная 1xRJ45	Белый RAL9010	45x45x21,5	10	ETK45045E
Заглушка одномодульная	Белый RAL9010	45x22,5x21,5	10	ETK45122E

Кабельные каналы и мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

Ассортимент

Кабельные каналы

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Кабельные каналы 80x50, 101x50 и 151x50				
Кабельные каналы 80x50, 101x50 и 151x50 поставляюся с крышками и имеют длину 2 м. Отпускаются в метрах кратно 2. Для разделения внутреннего пространства на отсеки предусмотрена установка перегородок. На задней стенке имеются овальные отверстия с шагом 23 см под крепление к стене. Кабельные каналы и крышки покрыты защитной плёнкой с логотипом Schneider Electric и упакованы в общую коробку. Материал: ПВХ				
Кабель-канал 80x50 с крышкой	Белый RAL9010	80/50/2000	8м	ETK80550
Кабель-канал 101x50 с крышкой	Белый RAL9010	101/50/2000	16 м	ETK10150E
Кабель-канал 151x50 с 2 крышками	Белый RAL9010	151/50/2000	8 м	ISM17010
Крышка 40 мм	Белый RAL9010	41/9/2000	48 м	ETK151503
Крышка 75 мм	Белый RAL9010	75/9/2000	16 м	ETK151505

Аксессуары

Внутренний угол				
Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: ПК/АБС.				
Для короба 80x50	Белый RAL9010	88/106/106	4	ETK80520
Для короба 101x50	Белый RAL9010	110/106/106	5	ETK10120E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	160/106/106	5	ETK15120
Внешний угол				
Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: ПК/АБС.				
Для короба 80x50	Белый RAL9010	88/96/96	8	ETK80530
Для короба 101x50	Белый RAL9010	110/98/102	7	ETK10130E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	160/98/102	5	ETK15130
Плоский угол				
Для соединения кабель-каналов под углом 90°. Материал: ПК/АБС.				
Для короба 80x50	Белый RAL9010	52/112/112	5	ETK80540
Для короба 101x50	Белый RAL9010	140/52/140	5	ETK10140E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	190/52/190	5	ETK15140
Т-отвод				
Для соединения горизонтально установленного короба с вертикальным. Материал: ПК/АБС.				
Для короба 80x50	Белый RAL9010	52/140/112	4	ETK80551
Для короба 101x50	Белый RAL9010	138/52/171	5	ETK10151E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	190/52/221	5	ETK15153
Заглушка				
Материал: ПК/АБС.				
Для короба 80x50	Белый RAL9010	12/52/84	10	ETK80560
Для короба 101x50	Белый RAL9010	104/52/32	10	ETK100060E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	156/52/32	16	ETK150060
Накладка на стык				
Защёлкивается на основании короба и скрывает места стыков коробов и фронтальных крышек. Материал: ПК/АБС				
Для короба 80x50	Белый RAL9010			ETK80570
Для короба 101x50	Белый RAL9010	104/52/32	10	ETK10170E
Для короба 151x50	Белый RAL9010	156/52/32	10	ETK151702
Перегородка				
Предназначена для разделения силовых и слаботочных кабелей. Поставляемая длина 2 метра. Отпускается в метрах кратно 2. Материал: ПК/АБС				
Перегородка	Белый RAL9010	43/15/2000	32 м	ETK100092E

Кабельные каналы и мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

Ассортимент

Аксессуары

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Держатель кабеля				
Удерживает кабель в коробе во время монтажа. Материал: ПК/АБС.				
Для короба 80x50	Белый RAL9010	30/80/58	10	ETK80571
Для короба 101x50	Белый RAL9010	9/30/81	24	ETK10171E
Переходник				
Позволяет соединить между собой кабель-каналы разных сечений Материал: ПК/АБС.				
Переходник с 151x50 на 101x50	Белый RAL9010	155/52/66	5	ETK15154
Суппорты под установку электроустановочных изделий серии W45				
Суппорты предназначены для установки в кабель-каналы модульных изделий W45 стандарта 45x45, или подобных, например, Altira. Для короба 80x50 суппорт не нужен! Материал: АБС.				
1-постовой суппорт	Белый RAL9010	80/80/23	5	ISM15400
2-постовой суппорт	Белый RAL9010	120/80/23	5	ISM15401
3-постовой суппорт	Белый RAL9010	170/80/23	5	ISM15402
4-постовой суппорт	Белый RAL9010	215/80/23	5	ISM15403
Универсальный суппорт				
Предназначен для установки в кабель-каналы электроустановочных изделий со стандартным креплением с/с 60 мм, например, Sedna. Материал: АБС. Только для короба 101x50 и 151x50				
Универсальный суппорт 1-постовой	Белый RAL9010	88/17/112	5	ETK10194
Универсальный суппорт 2-постовый	Белый RAL9010	88/17/183	5	ETK10186
Универсальный суппорт 3-постовый	Белый RAL9010	88/17/255	5	ETK10181

Кабельные каналы Ultra
Ассортимент

Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Мини-каналы				
Мини-каналы имеют длину 2 м и отпускаются в метрах кратно 2. На задней стенке имеются отверстия с шагом 23 см под крепление к стене. Материал: ПВХ.				
Мини-канал 21x12	Белый RAL9010	12/21/2000	128 м	ETK21012
Мини-канал 32x17	Белый RAL9010	17/31/2000	60 м	ETK32017
Мини-канал 40x17 с 1 пер.	Белый RAL9010	17/40/2000	60 м	ETK40017
Мини-канал 74x21 с 2 пер.	Белый RAL9010	21/74/2000	24 м	ETK74021

Аксессуары к мини-каналам Ultra для установки с электроинсталляцией

Внутренний угол				
Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: АБС.				
Для 21x12	Белый RAL9010	23/42/42	5	ETK20520
Для 32x17	Белый RAL9010	20/55/55	20	ETK32020
Для 40x17	Белый RAL9010	47/60/60	20	ETK40020
Для 74x21	Белый RAL9010	79/47/48	10	ETK74020

Внешний угол				
Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: АБС.				
Для 21x12	Белый RAL9010	22/41/41	5	ETK20530
Для 32x17	Белый RAL9010	20/55/56	20	ETK32030
Для 40x17	Белый RAL9010	47/41/44	20	ETK40030
Для 74x21	Белый RAL9010	79/48/49	10	ETK74030

Плоский угол				
Для соединения мини-каналов под углом 90°. Материал: АБС.				
Для 21x12	Белый RAL9010	14/35/35	10	ETK20540
Для 32x17	Белый RAL9010	19/55/55	10	ETK32040
Для 40x17	Белый RAL9010	14/43/43	10	ETK40040
Для 74x21	Белый RAL9010	23/16/78	10	ETK74040

Т-отвод				
Для соединения горизонтально установленного короба с вертикальным. Материал: АБС.				
Для 21x12	Белый RAL9010	14/35/45	10	ETK20550
Для 32x17	Белый RAL9010	19/55/76	10	ETK32050
Для 40x17	Белый RAL9010	14/43/63	10	ETK40050
Для 74x21	Белый RAL9010	23/104/125	10	ETK74050

Заглушка				
Материал: АБС.				
Для 21x12	Белый RAL9010	7/13/23	20	ETK20560
Для 32x17	Белый RAL9010	8/18/34	20	ETK32060
Для 40x17	Белый RAL9010	9/18/42	20	ETK40060
Для 74x21	Белый RAL9010	10/23/78	20	ETK74060

Кабельные каналы Ultra
Ассортимент

Аксессуары к мини-каналам Ultra для установки с электроинсталляцией

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Накладка на стык				
Используется для скрытия места соединения мини-каналов между собой. Материал: АБС.				
Для 21x12	Белый RAL9010	14/15/23	20	ETK20570
Для 32x17	Белый RAL9010	20/16/35	20	ETK32070
Для 40x17	Белый RAL9010	21/16/41	20	ETK40070
Для 74x21	Белый RAL9010	23/26/78	20	ETK74070
Переходник на другой типоразмер				
Используются для соединения мини-каналов разных размеров. Материал: АБС.				
Для 21x12 и 74x21	Белый RAL9010	101/23/104	5	ETK74022
Для 32x17 и 74x21	Белый RAL9010	100/23/104	5	ETK74032
Для 40x17 и 74x21	Белый RAL9010	101/23/104	5	ETK74041
Суппорты для электроустановочных изделий серии W45				
Суппорты предназначены для установки в кабель-каналы модульных изделий W45 стандарта 45x45, или подобных, например, Altira. Материал: АБС.				
1-постовой суппорт	Белый RAL9010	50/86/96	4	ETK20598
2-постовой суппорт	Белый RAL9010	50/92/114	5	ETK20680
3-постовой суппорт	Белый RAL9010	50/90.5/156	5	ETK20597
Универсальный суппорт				
Предназначен для установки в кабель-каналы электроустановочных изделий со стандартным креплением с/с 60 мм, например, Этюд, Хит. Материал: АБС.				
1-постовой суппорт	Белый RAL9010	40/86/96	5	ETK20580
2-постовой суппорт	Белый RAL9010	40/192/96	5	ETK20596

Кабельные каналы Ultra
Техническая информация

Описание

Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией доступны в четырёх типоразмерах, кабель-каналы Ultra – в двух типоразмерах, мини-каналы Ultra доступны в двенадцати типоразмерах.

Каналы изготавливаются из высококачественного ПВХ, не содержащего свинцовых и кадмиевых добавок. Материал устойчив к механическим воздействиям и легко очищается от загрязнений.

Выбор из одно- , двух- и трёхсекционных каналов позволяет надёжно разделить силовые и слаботочные кабели внутри короба.

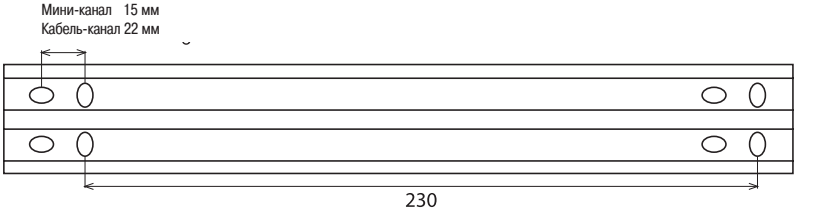
Широкий выбор аксессуаров и установочных коробок и суппортов делает систему Ultra отличной системой для открытой проводки в коммерческих зданиях.

Мини-каналы Ultra также хорошо подходят для установки и в жилых помещениях.

Технические характеристики

ПВХ	Характеристики: Прочный, самозатухающий, без свинца и кадмия
	Цвет: Белый RAL 9010
АБС	Характеристики: Безгалогеновый
	Цвет: Белый RAL 9010
Степень защиты	IP40
Температурный диапазон	Мин. температура хранения и транспортировки -25 °C
	Мин. температура для монтажа и эксплуатации -5 °C
	Макс. температура эксплуатации +60 °C
Устойчивость к механическим воздействиям	2J (IK07)
Поставляемая длина	2 метра
Стандарты и сертификаты	Продукция соответствует стандартам: • EN 50085-1:2005 • EN 50085-2-1:2006 • ГОСТ 53313-2009

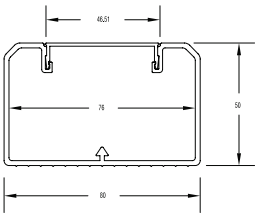
Отверстия под крепление на задней стенке коробов



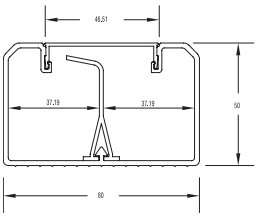
Кабельные каналы Ultra
Техническая информация

Размеры

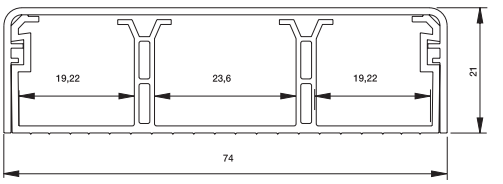
80x50



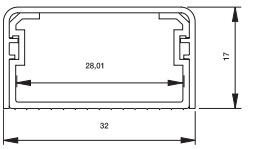
80x50 с перегородкой



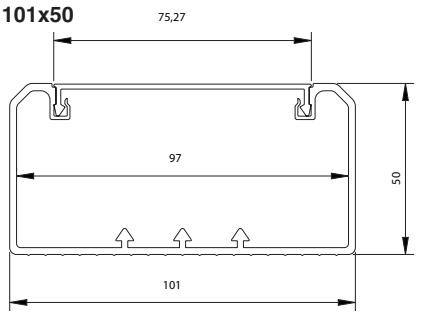
74x21



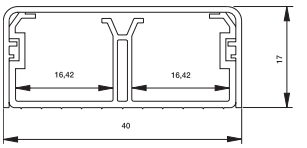
32x17



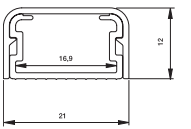
101x50



40x17

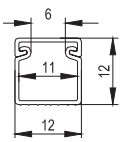


21x12

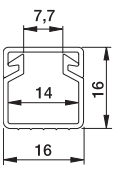


Мини-каналы

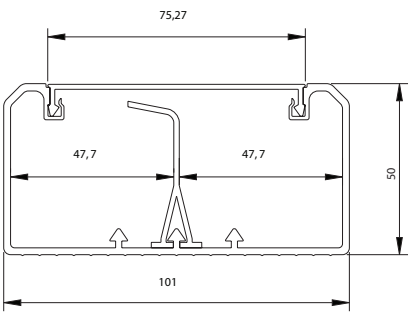
12x12



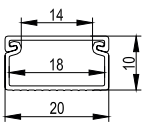
16x16



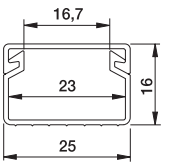
101x50 с перегородкой



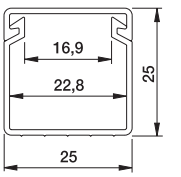
20x10



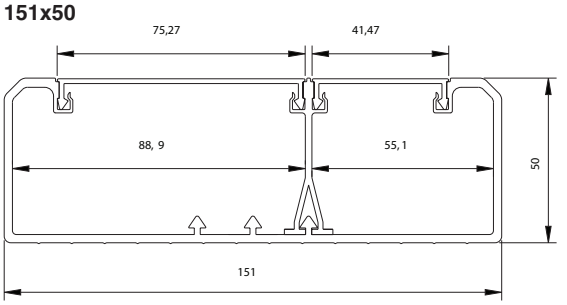
25x16



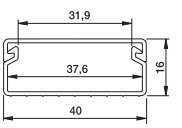
25x25



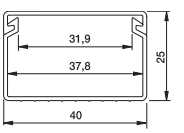
151x50



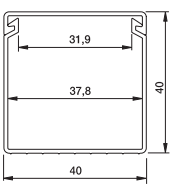
40x16



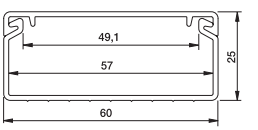
40x25



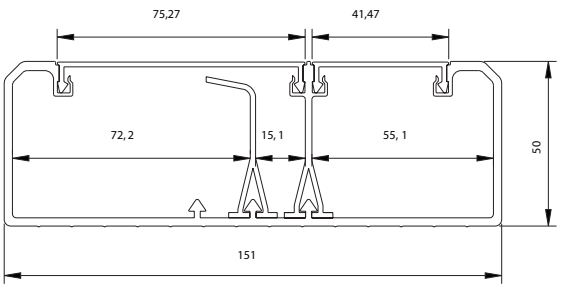
40x40



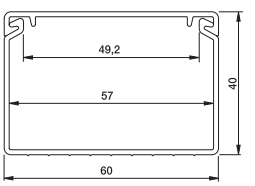
60x25



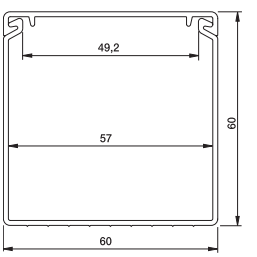
151x50 с перегородкой



60x40



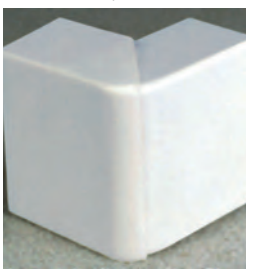
60x60



Мини Каналы Ultra и распределительные кабель каналы

Кабель каналы Ultra просто и быстро установливаются. Все аксессуары разработаны для быстрой установки защелкиванием.

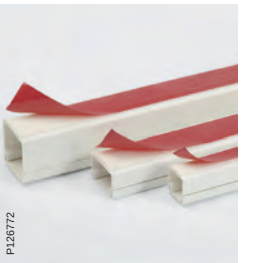
Мини-каналы Ultra подходят для небольших установок в жилых и офисных помещениях. Мини-каналы Ultra доступны в девяти типоразмерах, начиная от 12x12 до 60x60 мм. Наименьшие размеры, 12x12, 16x16, 25x16 и 25x25 мм, могут опционально поставляются с самоклеющейся лентой для более быстрой и простой установки. Все системные аксессуары выполнены из ABS-пластика, несодержащего галогенных веществ. Мини-каналы изготовлены из самозатухающего ПВХ пластика с гладкой поверхностью.



Регулируемые углы
Углы поставляются в собранном виде и позволяют регулировать необходимый угол при установке.

Фабричные отверстия
Кабельные каналы имеют фабричные монтажные отверстия через каждые 23 см для быстрой и надежной установки.

Надежная фиксация
Специальный дизайн профиля для фиксации крышки позволяет быструю и легкую установку.



Самоклеющаяся лента для более быстрой установки
Самоклеющаяся лента делает установку простой и значительно сокращает время необходимое для монтажа.

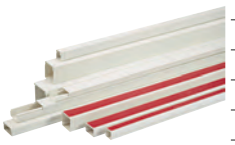
Кабельные каналы Ultra
Мини-каналы

Мини Каналы Ultra

		Внутренний угол	Внешний угол	Плоский угол	Т-отвод	Накладка на стык	Заглушка
Типоразмер	**Кат. №**	**Кат. №**	**Кат. №**	**Кат. №**	**Кат. №**	**Кат. №**	**Кат. №**
Мини-канал 12x12	**ETK12312**						
Мини-канал 12x12 самоклеющейся	**ETK12912**						
Мини-канал 16x16	**ETK16316**	ETK16320	ETK16330	ETK16340	ETK16350	ETK16370	ETK16361
Мини-канал 16x16 самоклеющейся	**ETK16916**						
Мини-канал 20x10	**ETK20310**						
Мини-канал 20x10 самоклеющейся	**ETK20910**						
Мини-канал 25x16	**ETK25316**	ETK25320	ETK25330	ETK25341	ETK25350	ETK25370	ETK25361
Мини-канал 25x16 самоклеющейся	**ETK25916**						
Мини-канал 25x25	**ETK25325**						
Мини-канал 25x25 самоклеющейся	**ETK25925**						
Мини-канал 40x16	**ETK40316**	ETK40320	ETK40330	ETK40341	ETK40350	ETK40370	ETK40361
Мини-канал 40x25	**ETK40325**						
Мини-канал 40x40	**ETK40340**						
Мини-канал 60x25	**ETK60325**	ETK60320	ETK60330	ETK60341	ETK60350	ETK60370	ETK60361
Мини-канал 60x40	**ETK60340**						
Мини-канал 60x60	**ETK60360**						

Кабельные каналы Ultra
Ассортимент

Мини-каналы Ultra для установки с электроинсталляцией



Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Мини-каналы				
Мини-каналы имеют длину 2 м и отпускаются в метрах кратно 2. На задней стенке имеются отверстия с шагом 23 см под крепление к стене. Материал: ПВХ.				
Мини-канал 12x12	Белый RAL 9010	12/12/2000	224 м	ETK12312
Мини-канал 16x16	Белый RAL 9010	16/16/2000	132 м	ETK16316
Мини-канал 20x10	Белый RAL 9010	20/10/2000	144 м	ETK20310
Мини-канал 25x16	Белый RAL 9010	25/16/2000	104 м	ETK25316
Мини-канал 25x25	Белый RAL 9010	25/25/2000	64 м	ETK25325
Мини-канал 40x16	Белый RAL 9010	40/16/2000	84 м	ETK40316
Мини-канал 40x25	Белый RAL 9010	40/25/2000	60 м	ETK40325
Мини-каналы самоклеющейся				
Мини-каналы имеют длину 2 м и отпускаются в метрах кратно 2. На задней стенке имеются отверстия с шагом 23 см под крепление к стене. Также они оснащены самоклеющейся лентой для крепления. Материал: ПВХ.				
Мини-канал 16x16 самоклеющейся	Белый RAL 9010	16/16/2000	196 м	ETK12912
Мини-канал 16x16 самоклеющейся	Белый RAL 9010	16/16/2000	156 м	ETK16916
Мини-канал 16x16 самоклеющейся	Белый RAL 9010	16/16/2000	144 м	ETK20910
Мини-канал 25x16 самоклеющейся	Белый RAL 9010	25/16/2000	84 м	ETK25916
Мини-канал 25x25 самоклеющейся	Белый RAL 9010	25/25/2000	64 м	ETK25925
Мини-каналы				
Мини-каналы имеют длину 2 м и отпускаются в метрах кратно 2. На задней стенке имеются отверстия с шагом 23 см под крепление к стене. Материал: ПВХ.				
Мини-каналы 40x40	Белый RAL 9010	40/40/2000	36 м	ETK40340
Мини-каналы 60x25	Белый RAL 9010	60/25/2000	32 м	ETK60325
Мини-каналы 60x40	Белый RAL 9010	60/40/2000	24 м	ETK60340
Мини-каналы 60x60	Белый RAL 9010	60/60/2000	16 м	ETK60360

Аксессуары к мини-каналам

Внутренний угол				
Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: АБС.				
Для 16x16	Белый RAL 9010	16/32/35	60	ETK16320
Для 25x16, 25x25	Белый RAL 9010	29/45/45	40	ETK25320
Для 40x16, 40x25, 40x40	Белый RAL 9010	43/62/62	36	ETK40320
Для 60x25, 60x40, 60x60	Белый RAL 9010	86/71/89	14	ETK60320
Внешний угол				
Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: АБС.				
Для 16x16	Белый RAL 9010	16/32/35	60	ETK16330
Для 25x16, 25x25	Белый RAL 9010	28/45/45	40	ETK25330
Для 40x16, 40x25, 40x40	Белый RAL 9010	43/62/62	36	ETK40330
Для 60x25, 60x40, 60x60	Белый RAL 9010	84/85/85	12	ETK60330

Кабельные каналы Ultra
Ассортимент

Аксессуары к мини-каналам

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
Плоский угол				
Для соединения мини-каналов под углом 90°. Материал: АБС.				
Для 16x16	Белый RAL 9010	15/31/31	60	ETK16340
Для 25x16, 25x25	Белый RAL 9010	27/45/45	40	ETK25341
Для 40x16, 40x25, 40x40	Белый RAL 9010	41/60/60	40	ETK40341
Для 60x25, 60x40, 60x60	Белый RAL 9010	62/85.5/85.5	18	ETK60341
Т-отвод				
Для соединения горизонтально установленного короба с вертикальным. Материал: АБС.				
Для 16x16	Белый RAL 9010	15/31/42	60	ETK16350
Для 25x16, 25x25	Белый RAL 9010	27/45/65	40	ETK25350
Для 40x16, 40x25, 40x40	Белый RAL 9010	41/60/77	40	ETK40350
Для 60x25, 60x40, 60x60	Белый RAL 9010	62/86/105	18	ETK60350
Накладка на стык				
Используется для скрытия места соединения мини-каналов между собой. Материал: АБС.				
Для 16x16	Белый RAL 9010	18/19/15	50	ETK16370
Для 25x16, 25x25	Белый RAL 9010	26.5/28/16	50	ETK25370
Для 40x16, 40x25, 40x40	Белый RAL 9010	40.5/43/20	60	ETK40370
Для 60x25, 60x40, 60x60	Белый RAL 9010	63/65/10	25	ETK60370
Заглушка				
Материал: АБС.				
Для 16x16	Белый RAL 9010	18/18/5	60	ETK16361
Для 25x16, 25x25	Белый RAL 9010	27/27/7	60	ETK25361
Для 40x16, 40x25, 40x40	Белый RAL 9010	62/43/10	50	ETK40361
Для 60x25, 60x40, 60x60	Белый RAL 9010	63/65/10	50	ETK60361

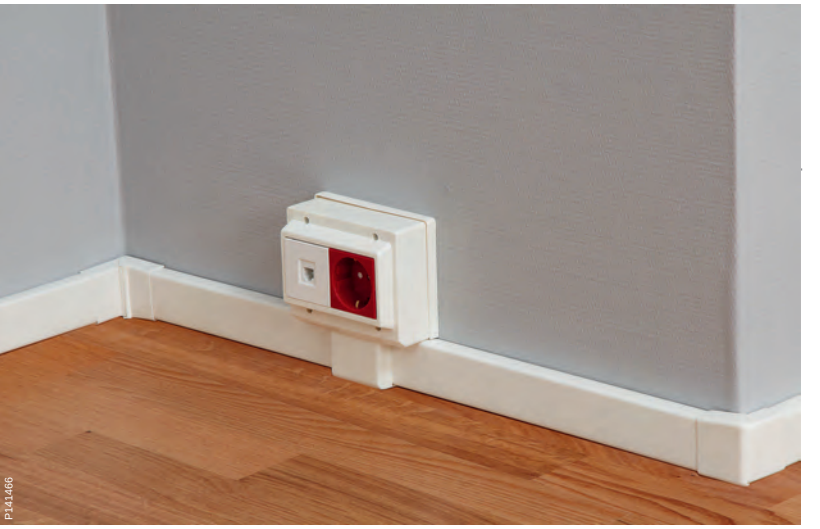
Плинтусный кабельный канал Ultra

Плинтусный кабельный канал Ultra являеться очень гибким решением для установки на уровне пола. Данна серия включает в себя адапторы для ЭУИ серий Altira и W45, а так же набор аксесуаров для возникающей в них потребности при монтаже кабельного плинтуса. Углы, заглушки и адаптеры изготовлены из ABS пластика, несодержащего галогенных веществ. Короб изготовлен из самозатухающего ПВХ.

Ultra соответствует стандартам **EN 50085-1** и **EN 50085-2-1.** Продукция также соответствует требованиям маркировки **CE** согласно Европейской директиве **2006/95/CE.**

Плинтусный кабельный канал Ultra состоит из трех отсеков, удобно и безопасно для одновременной инсталляции слаботочного и силового кабелей.Кришка кабельного плинтуса Ultra устанавливается защелкиванием.

Поставляется длиной 2 метра.



Ultra – простая и быстрая в установке система. Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием.

Высокая безопасность
Кабель-каналы имеют степень защиты IP40 и IK07. Кабель-канал может быть открыт только при помощи инструмента.

Простое защёлкивание
Все аксессуары устанавливаются лёгким защёлкиванием без инструмента и могут быть установлены после монтажа основания короба и электроустановочных изделий.

Регулируемые углы
Углы поставляются собранными и позволяют монтировать кабель-канал как в прямых углах, так и в углах, отличных от прямого.

Установочные коробки под W45
Система включает одно, двух-, трёхпостовые коробки для розеток W45. Эти коробки идеально подходят для всех типоразмеров мини-каналов. Также имеются одинарные и двойные коробки для установки ЭУИ с/с 60 мм.

П-образная крышка
Мини-каналы имеют П-образную крышку, надёжно фиксируемую на основании. Такая форма придаёт инсталляции великолепный внешний вид.

Овальные отверстия
Основание короба имеет овальные отверстия, расположенные с шагом 23 см, что облегчает разметку отвестий на стене и делает монтаж быстрее.

ЭУИ W45
Мини-каналы Ultra идеально сочетаются по цвету с модульными ЭУИ W45.

Таблица выбора
Плинтусные кабельные каналы

Плинтусный кабельный канал

		Внутренний регулируемый угол	Внешний регулируемый угол	Декоративная накладка на стык	Заглушка	Установочные коробки под W45
Типоразмер	**Кат.№**					
Трёхсекционный плинтусный кабельный канал 70x20 с крышкой	ETK70221	ETK70220	ETK70230	ETK70270	ETK70262	Установочные коробки для установки ЭУ модулей 45x45

Плинтусный кабельный канал Ultra

	Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упаковка	Кат. №
	Плинтусный кабельный канал				
P127836	Трёхсекционный плинтусный кабельный канал (базовой профиль со штампованными монтажными отверстиями через каждые 23 см, крышка). Для прокладки силовых и низковольтных кабелей. Поставляется длиной 2м. Материал: ПВХ.				
	Короб 70x20	Белый RAL9010	70/20/2000	30 m	ETK70221

Аксессуары плинтусного кабельного короба Ultra

	Внутренний угол				
P127837	Внутренний регулируемый угол в пределах ±5°. Материал: ПК/АБС.				
	Для короба 70x20	Белый RAL 9010	74/50/50	10	ETK70220
	Внешний угол				
P127838	Угол регулируемый в пределах ±5°. Материал: ПК/АБС.				
	Для короба 70x20	Белый RAL 9010	74/37/40	10	ETK70230
	Декоративная накладка на стык				
P127839	Декоративная накладка на стык между плинтусами. Устанавливается защелкиванием Материал: ПК/АБС.				
	Для короба 70x20	Белый RAL 9010	71/20/21	20	ETK70270
	Заглушка				
P127840	Материал: ПК/АБС.				
	Для короба 70x20, левая	Белый RAL 9010	71/22/16	20	ETK70262
	Для короба 70x20, правая	Белый RAL 9010	71/22/16	20	ETK70261
	Установочные коробки				
	Комплект включает: монтажную коробку, адаптер и крепежные винты. Подходит для С/С 60 мм ЭУИ. Материал: ABS.				
P127141	**Установочные коробки**, однопостовая	Белый RAL 9010	40/112/86	4	ETK70280
P127142	**Установочные коробки**, двухпостовая	Белый RAL 9010	40/112/158.5	4	ETK70296

Электроустановочные изделия W45
Ассортимент

Аксессуары для плинтусного кабельного канала Ultra

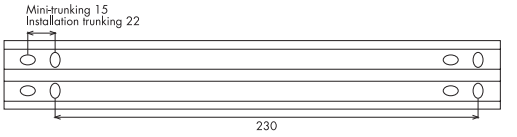
	Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)	Упоковка	Кат. №
	Установочные коробки				
	Установочные коробки под W45. Комплект включает: монтажную коробку, адаптер и крепежные винты. Подходит для ЭУИ 45x45 мм. Материал: ABS.				
P126218	Установочная коробка 1-модульная 45x45	Белый RAL 9010	52.5/112/86	4	ETK70298
P126219	Установочная коробка для 2-х модулей 45x45	Белый RAL 9010	53.5/112/113.5	4	ETK70295
P126217	Установочная коробка для 3-х модулей 45x45	Белый RAL 9010	53.5/112/158.5	4	ETK70297

Техническая информация
Плинтусный кабельный канал Ultra

Технические характеристики

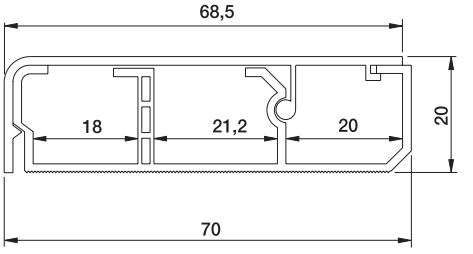
ПВХ	Характеристики:	Прочный, самозатухающий, без свинца и кадмия	
	Цвет:	Белый RAL 9010	
АБС	Характеристики:	Безгалогеновый	
	Цвет:	Белый RAL 9010	
Степень защиты	IP40		
Температурный диапазон	Мин. температура хранения и транспортировки		-25°C
	Мин. температура для монтажа и эксплуатации		-5°C
	Макс. температура эксплуатации		+60°C
Устойчивость к мех.возд.	2J (IK07)		
Поставляемая длина	2 метра		
Стандарты и сертификаты	Продукция соответствует стандартам: • EN 50085-1:2005 • EN 50085-2-1:2006		

Отверстия для крепления на стенке

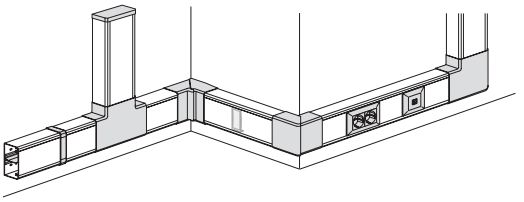


Размеры

70x20



Ultra

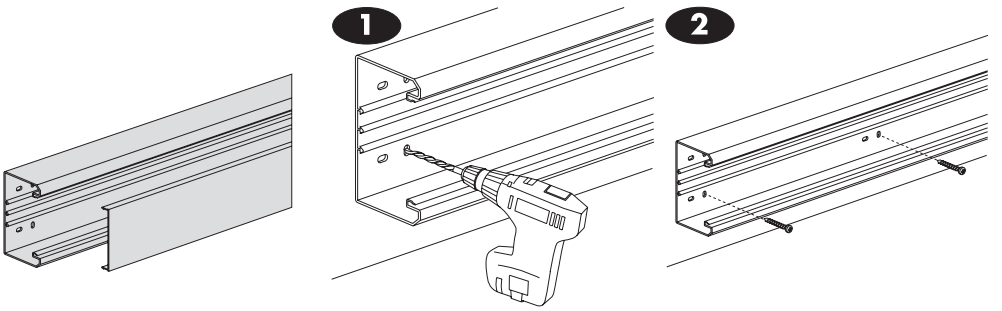


Кабельные каналы

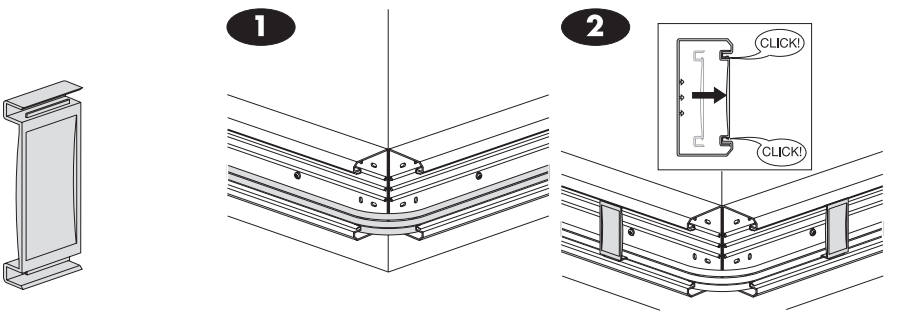
ETK10150E
ISM17010

Schneider Electric

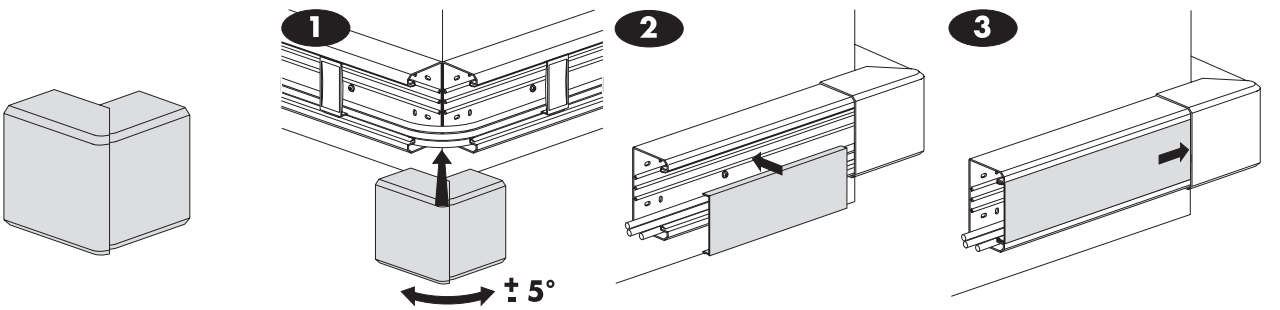
Кабель-каналы



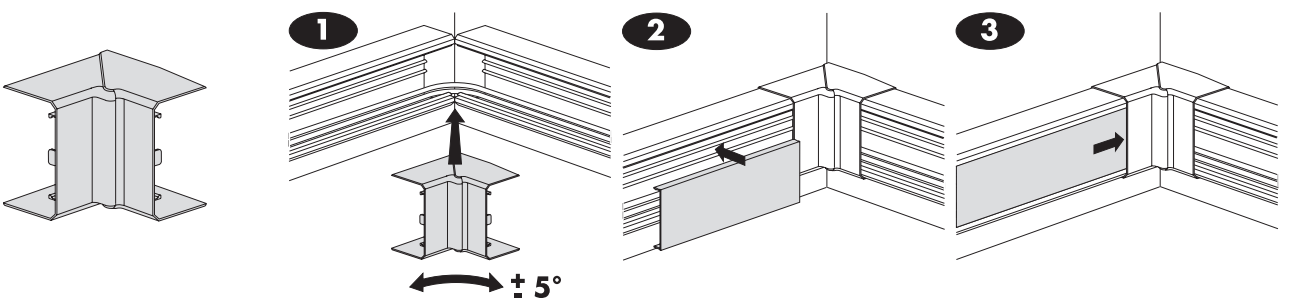
Держатель кабеля



Внешний угол

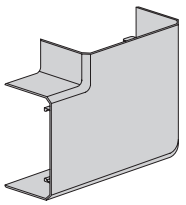


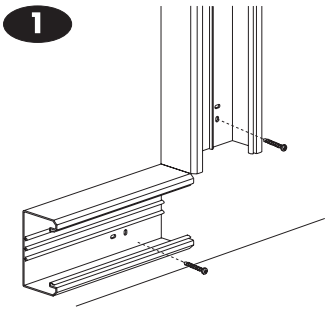
Внутренний угол

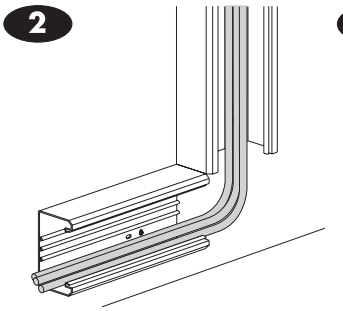


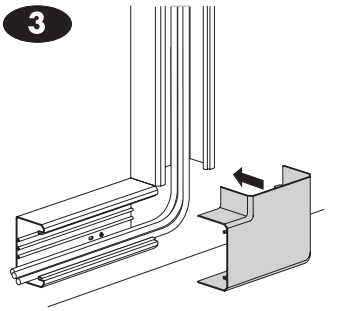
Кабельные каналы Ultra
Монтажные инструкции

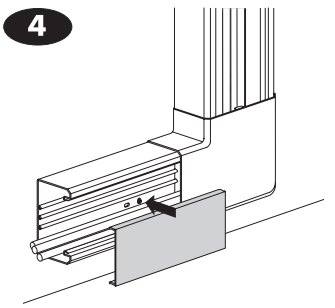
Плоский угол

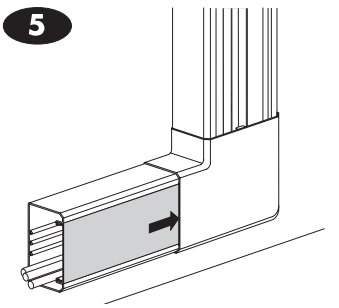




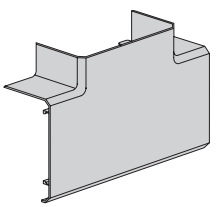


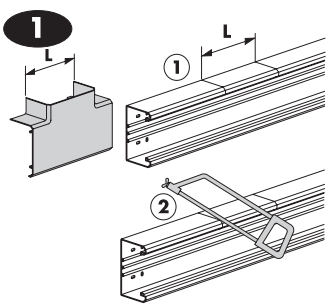


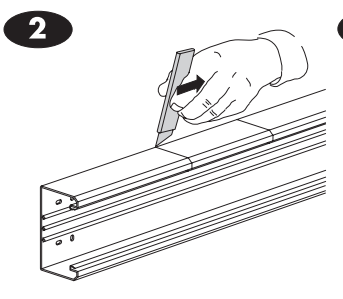


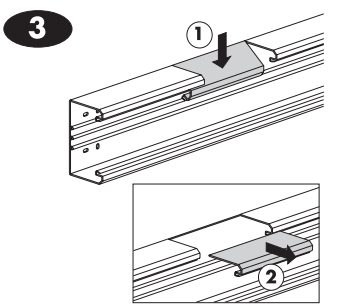


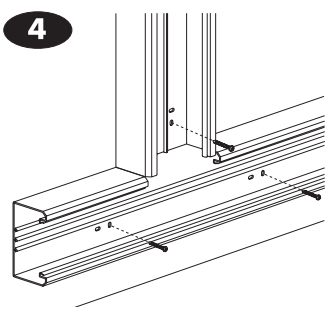
Т-отвод

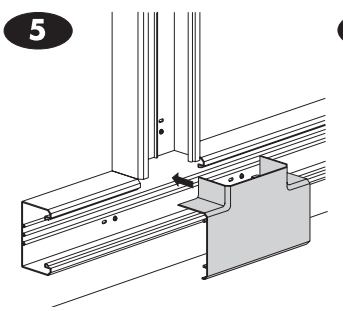


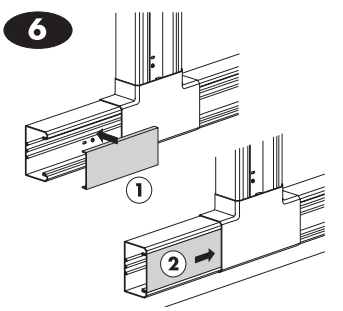




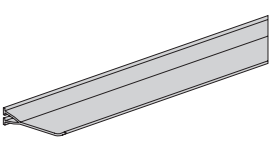


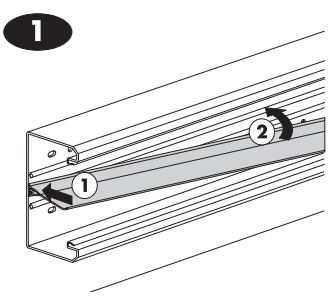


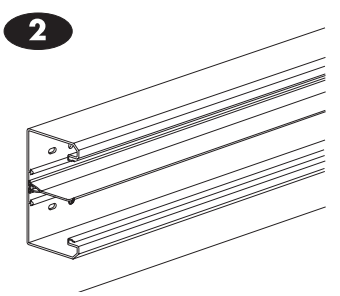




Перегородка

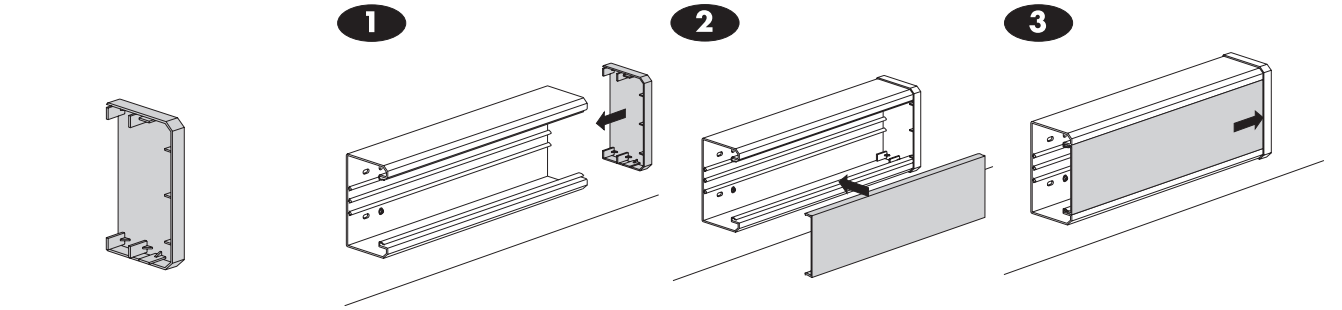




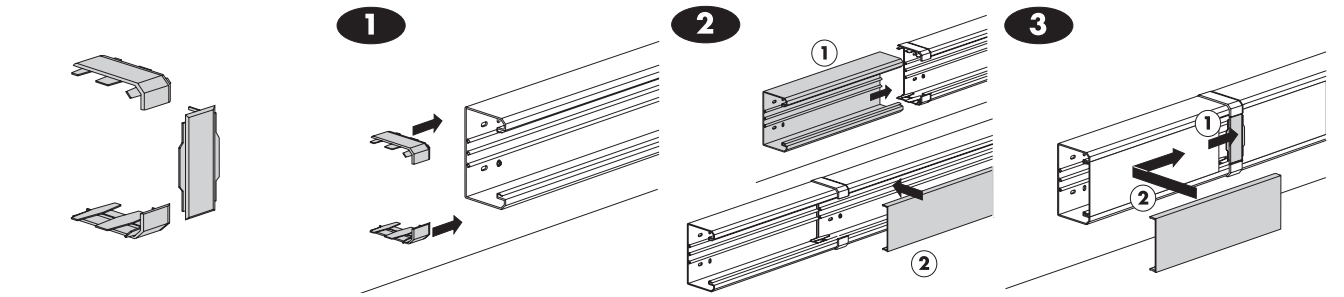


Кабельные каналы Ultra
Монтажные инструкции

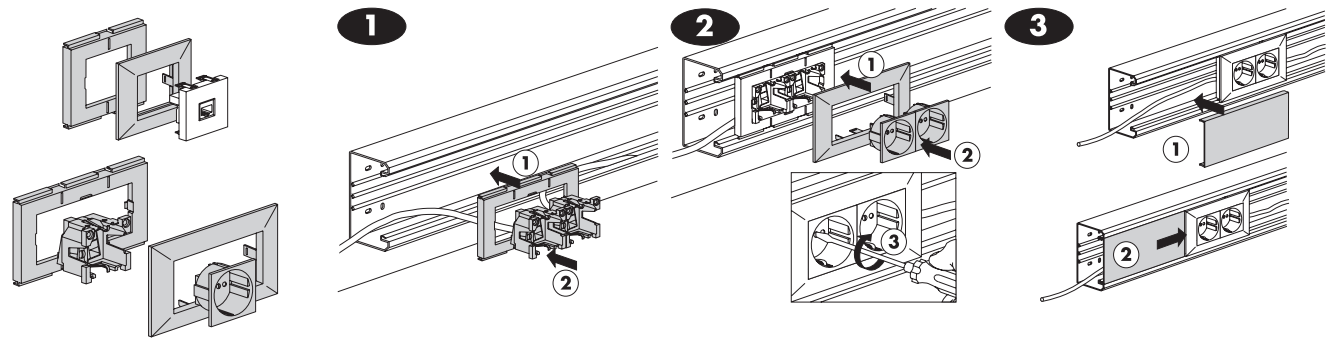
Заглушка



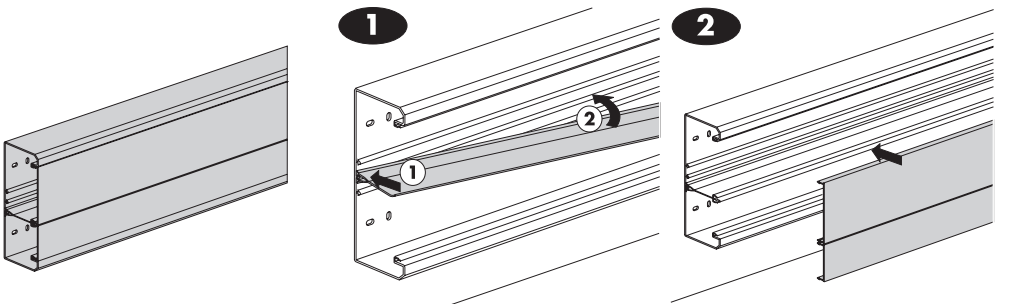
Накладка на стык



Суппорты



Двухсекционный кабель-канал

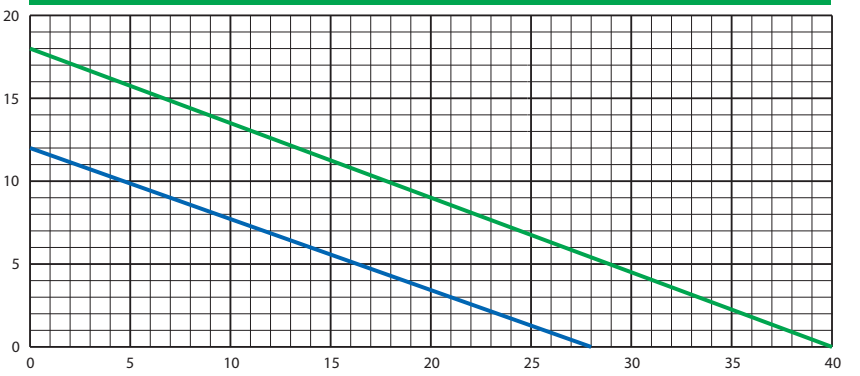


Кабельные каналы Ultra
Кабельная ёмкость

Кабельные каналы 101x50 и 151x50 без розеток

Кабель-канал	Площадь сечения при заполнении 100%	50%
101 x 50	4247 мм^2	2124 мм^2
151 x 50	6384 мм^2	3192 мм^2

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм2 (∅12 мм)

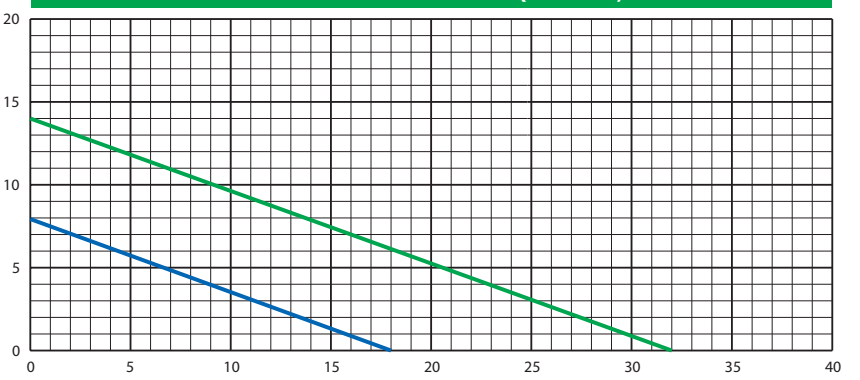


Количество слаботочных кабелей FTP (∅ 7 мм)

Кабельные каналы 101x50 и 151x50 с розетками

Кабель-канал	Площадь сечения при заполнении 100%	50%
101 x 50	4247 мм^2	2124 мм^2
151 x 50	6384 мм^2	3192 мм^2

Количество силовых кабелей 3x2.5 мм2 (∅ 12 мм)



Количество слаботочных кабелей FTP (∅ 7 мм)

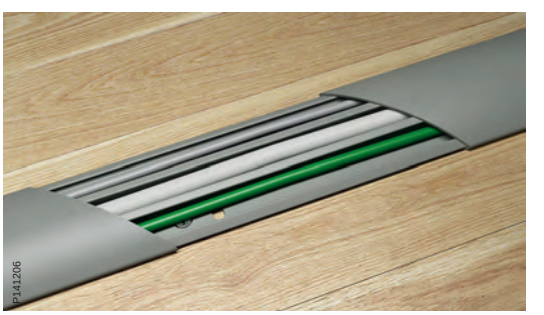
> Указанные диаграммы приведены для 50% заполнения кабельных каналов кабелем

Напольные кабельные каналы Ultra

Для организации и прокладки кабеля

Напольные кабельные каналы Ultra подходят прокладки кабелей передачи данных, электро кабелей и телефонных кабелей. Каналы поделены на секции, что обеспечивает высокую степень защиты кабелей. Доступны длиной 2 метра. Все детали сделаны из самозатухающегося ПВХ, не содержащих свинцовых и кадмиевых добавок. Все продукты соответствуют экологическим требованиям RoHS.

Ultra соответсвует всем стандартам EN50085-1 и EN50085-2-1. Данная продукция так же соответствует сертификациям Евросоюза согласно Европейской директиве 2006/95/CE



Безопасная и аккуратная организация кабелей

Трех или четырех секционная основа короба имеет овальные перфорированные отверстия через каждые 23 см, для быстрого и безопаснгого монтажа на полу. Нижняя часть короба- рифленная, что позволяет избежать скольжения при установке на поверхности с ковровым покрытием.

Напольный кабельный канал Ultra

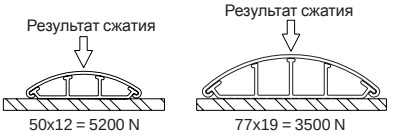
P141273

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (mm)	Упаковка	Кат. №
Напольный канал				
Напольный канал состоит из основной части с тремя (50x12) или четырмя (77x19) секциями и защитной крышкой. Для использования на любой поверхности пола. Поставляемая длина- 2 метра. Материал: АБС				
Кабельный канал 50x12	Серый RAL 7023	12/50/2000	80	ETK50012
Кабельный канал 77x19	Серый RAL 7023	19/77/2000	40	ETK77019
Аксессуары				
90˚ поворот для напольного кабельного канала 77x19		Серый RAL 7023	5	ETK77040
Т-секция для напольного кабельного канала 77x19		Серый RAL 7023	5	ETK77050
Заглушка для напольного кабельного канала 77x19		Серый RAL 7023	10	ETK77060
Соединитель для напольного кабельного канала 77x19		Серый RAL 7023	10	ETK77070
Башенка для 4 розеток 45x45, подключение напольным кабельным каналом				ETK77080

Технические характеристики

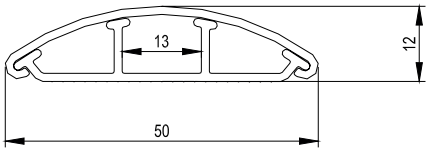
АБС	Характеристики: безгаллогеновый
	Цвет: Серый RAL 7023
Степень защиты	IP40
Температурный диапазон	-15 - +60˚C
Устойчивость к механическим воздействием	2Дж (IK07)
Поставляемая длина	2 метровые каналы
Стандарты и сертификаты	Продукция соответствует следующим стандартам
	• EN 50085-1:2005 • EN 50085-2-1:2006
	Продукция так же удовлетворяет сертификации Европейского союза согласно директиве 2006/95/CE.

Максимальное механическое воздействие

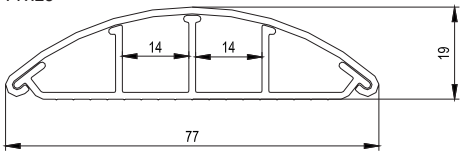


Дизайн и размеры

50x12



77x19



Напольные лючки Ultra

Напольные лючки под модули формата 45x45

Система состоит из напольных лючков на 2, 4 и 6 механизмов 45x45 под установку механизмов Altira, Unica или W45 и большого количества аксессуаров. Всё оборудование изготовлено из материалов не содержащих галогенов. Напольные лючки поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Unica, а так же монтажными рамками для суппортов, адаптерами для суппортов Altira/W45 (прямого защелкивания в монтажную раму), шарнирными фиксаторами в пол (толщиной от 3 до 35мм), держателем кабеля, крышкой с блокировкой и кабельным выводом (с защитой от пыли).

Ultra соответсвует всем стандартам EN50085-1 и EN50085-2-1. Данная продукция так же соответствует сертификациям Евросоюза согласно Европейской директиве 2006/95/CE

Кабельный вывод
с уплотнителем

Крышка с стальной вставкой

Электроустановочный механизм

Механизм запирания крышки

Адаптер для розеток W45 и Altira (45x45) поставляется в комплекте. Адаптер не нужен для розеток Unica.

Место в крышке под напольное покрытие толщиной до 5 мм.

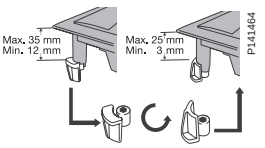
Фиксатор кабеля

Винт
Для фиксации шарнирного крепления лючка в полу.

Шарнирный фиксатор лючка
Регулировка по толщине пола от 3 до 35 мм.

Шарнирные петли.
Возможно переустановить в противоположное положение.

Установочная коробка из пластика с отверстиями для кабелей и гибких трубопроводов диаметром 18 и 30 мм.



Высокая безопасность
Крышка лючка закрывается автоматически под собственным весом, что снижает вероятность несчастного случая

Шарнирные петли
Возвожна установка крышки в 2-х противоположных положениях.

Самозакрывающаяся крышка с ручкой
Ручка крышки снижает риск несчастного случая.

Держатель кабелей
Фиксирует кабель, предотвращает выдергивание или повреждение кабелей между крышкой и полом

Кабельный вывод
Кабельный выход с поролоновым уплотнителем предотвращает попадание грязи.

Сочетается с полом
В крышку можно вложить любое покрытие толщиной 5 мм, из такого же материала, как и пол.

Двухпостовой напольный лючок
Очень компактный и аккуратный напольный лючок, идеально подходит для информационных разъемов, силовых и информационных розеток. Крышка имеет 4 вывода для кабелей (по два с каждой стороны).

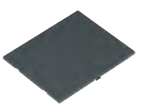
Напольные лючки Ultra

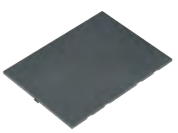
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (mm)	Упаковка	Кат. №
Лючок на 4 модуля				
Лючки предназначены для установки в них модульных ЭУИ 45x45 - Altira, W45, Unica. Механизмы Altira, W45 устанавливаются через специальные переходники, которые входят в комплект поставки лючка, механизмы Unica защелкиваются напрямую в суппорт лючка, предварительно должен быть снят металлический суппорт с механизма. Лючки устанавливаются в бетонный пол или в фальш-пол. Для монтажа в бетонный пол нужно использовать установочную коробку. В лючках предусмотрена возможность изменения стороны открывания крышки. Держатель кабеля входит в комплект поставки. Материал: ПА6.				
Лючок на 4 модуля, 2 поста	Серый RAL 7011	82/100/160	2	ETK44104
Лючок на 8 модулей				
Лючки предназначены для установки в них модульных ЭУИ 45x45 - Altira, W45, Unica. Механизмы Altira, W45 устанавливаются через специальные переходники, которые входят в комплект поставки лючка, механизмы Unica защелкиваются напрямую в суппорт лючка, предварительно должен быть снят металлический суппорт с механизма. Лючки устанавливаются в бетонный пол или в фальш-пол. Для монтажа в бетонный пол нужно использовать установочную коробку. В лючках предусмотрена возможность изменения стороны открывания крышки. Держатель кабеля входит в комплект поставки. Материал: ПА6.				
Лючок квадратный на 8 модулей, 4 поста (размеры отверстия под установку 164x182 мм)	Серый RAL 7011	82/187/206	1	ETK44108
Лючок на 12 модулей				
Лючки предназначены для установки в них модульных ЭУИ 45x45 - Altira, W45, Unica. Механизмы Altira, W45 устанавливаются через специальные переходники, которые входят в комплект поставки лючка, механизмы Unica защелкиваются напрямую в суппорт лючка, предварительно должен быть снят металлический суппорт с механизма. Лючки устанавливаются в бетонный пол или в фальш-пол. Для монтажа в бетонный пол нужно использовать установочную коробку. В лючках предусмотрена возможность изменения стороны открывания крышки. Держатель кабеля входит в комплект поставки. Материал: ПА6.				
Лючек прямоугольный на 12 модулей, 6 посов (размеры отверстия под установку 164x246 мм)	Серый RAL 7011	82/187/270	1	ETK44112
Декоративный вставки в крышку лючка				
Предназначены для заполнения свободного пространства в крышке лючка (вместо напольного покрытия) и для придания законченного внешнего вида.				
Для квадратного лючка	Серый RAL 7011	4/148/126	1	ETK44108T
Для прямоугольного лючка	Серый RAL 7011	4/148/195	1	ETK44112T

P141301

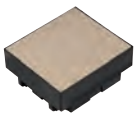
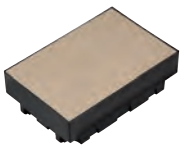
P141302

P141303
P141304





Напольные лючки Ultra

	Тип	Цвет	Размеры A/B/C (mm)	Упаковка	Кат. №
	Коробка для заливных полов				
	Коробка используется при монтаже лючка в бетонный пол. Материал: АБС.				
P141332 	Для овальных лючков	Черный RAL 9004			ETK44382
	Для квадратных лючков	Черный RAL 9004	90/170/189	3	ETK44834
P141313 	Для прямоугольных лючков	Черный RAL 9004	90/170/255	2	ETK44836
	Защитные коробки				
	Коробка используется при монтаже лючка в бетонный пол. Материал: АБС.				
P141308	Для квадратного лючка	Серый RAL 7011	65/165/175	6	ETK44708
P141309	Для прямоугольного лючка	Серый RAL 7011	65/165/240	4	ETK44712
	Держатель кабеля				
	Держатель кабеля для кабельных выводов. Используется, как запасная деталь.				
P141310	Держатель кабеля	Белый RAL 9003	15/95/30	5	ETK44830
	Адаптер Altira/Ultra				
	Адаптер для механизмов 45x45 мм, розеток Altira/W45. Используется как запасная деталь.				
P141314	**Адаптер**	Белый	6/45/46	10	U0.582

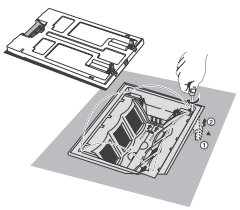
Напольные лючки Ultra
Технические характеристики

Характеристики материалов

PA 6	Характеристики:	Усиленный 10% стеклопластиком; Безгалогенный
	Цвет:	Серый RAL 7011
PC+ABS	Характеристики:	Безгалогенный
	Цвета:	• Черный RAL 9004 • Белый RAL 9003
Степень защиты	IP20	
Сопротивление испытанию раскаленной проволокой	650°C и 850°C	
Температура эксплуатации	Макс. температура хранения и транспортировки	-25°C
	Мин. температура для применения и установки	-5°C
	Макс. температура для применениие	+60°C
Стандарты и сертификаты	Продукт соответствует следующим стандартам • UNE 20451 • CEI 60670-1 (IEC 60670-23)	
	Продукция так же соответствует сертификациям Евросоюза согласно Европейской директиве 2006/95/CE	

Толщина пола

Быстрая установка при толщине пола от 3 до 35 мм



Мин. глубина установки 75 мм

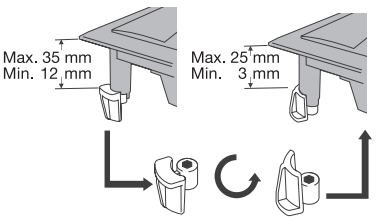
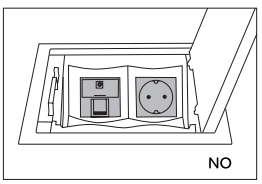
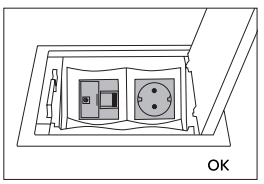


Схема установки механизмов



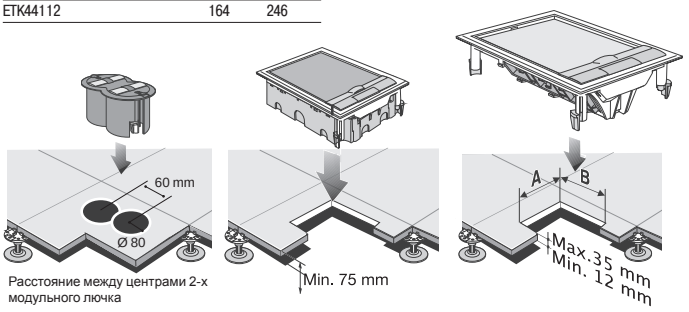


Напольные лючки Ultra
Технические характеристики

Напольный лючок

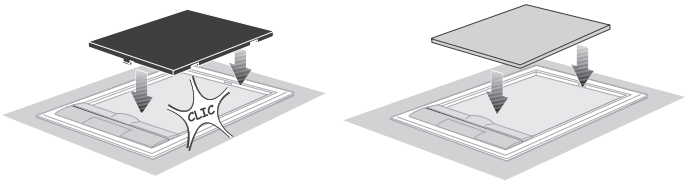
Размер установочного отверстия (мм):

Кат. №	Ø	A	B
ETK44104	80 x 2		
ETK44108		164	182
ETK44112		164	246



ETK44104 ETK44108 ETK44112

Вставка для крышки

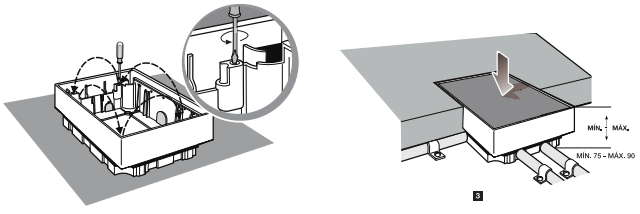


Установка вставки (опционально) Опционально

Установочная коробка для бетона

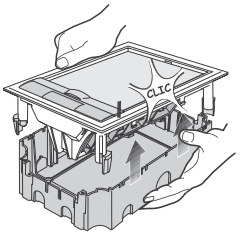
Для овальных лючков с легко выбиваемыми заглушками 4xØ24.
Для квадратных лючков с легко выбиваемыми заглушками 4xØ18 и 2xØ30.
Для прямоугольных лючков с легко выбиваемыми заглушками 8xØ18 и 2xØ30.

Регулировка по высоте 75-90мм.



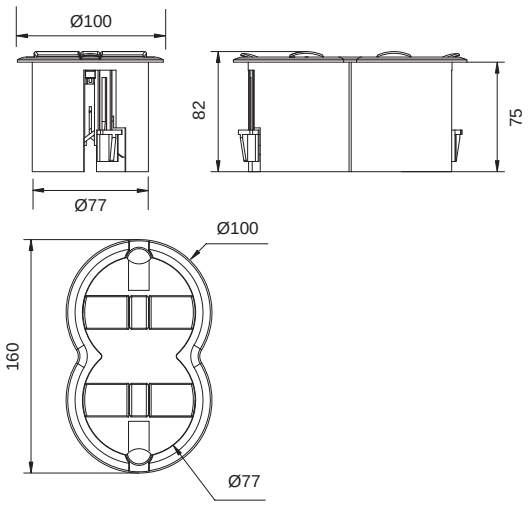
Защитная коробка

Опционально, механизм лючков может быть защищен защитной коробкой.



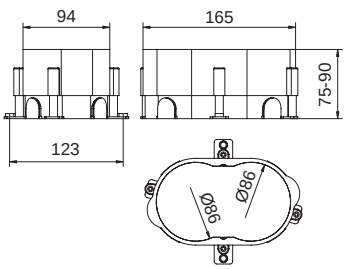
Габаритные размеры

Двухпостового напольного лючка



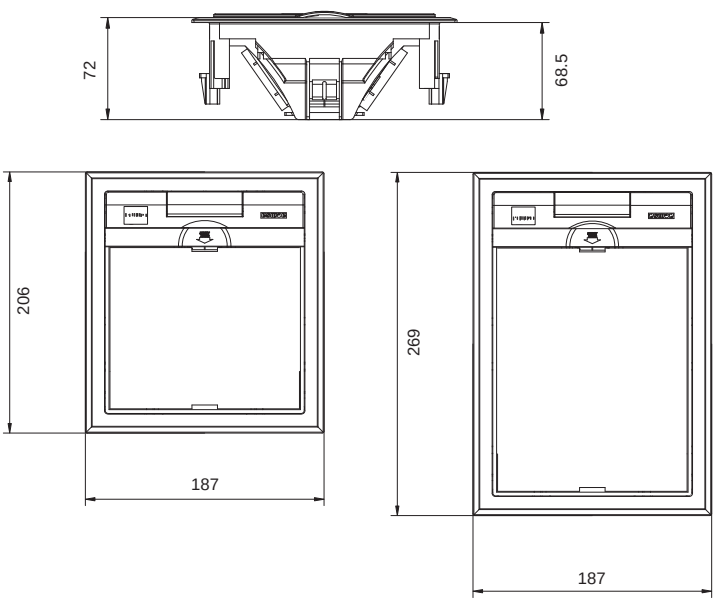
Габаритные размеры

установочной коробки для двухпостового лючка



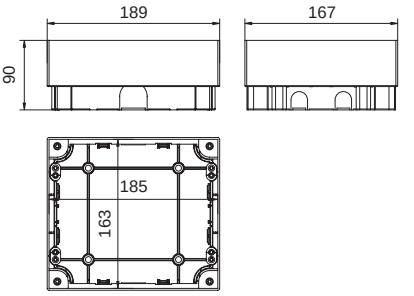
Габаритные размеры

4-х и 6-ти постового лючков



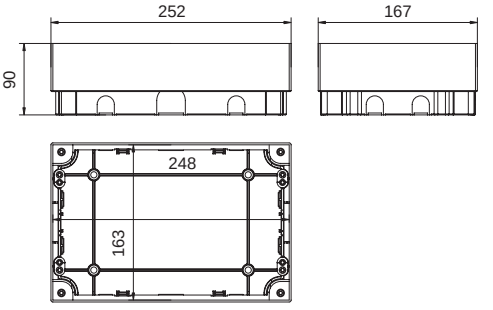
Установочная коробка

для 4-х постового лючка



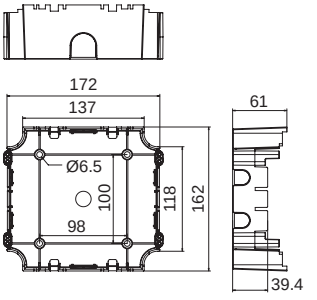
Установочная коробка

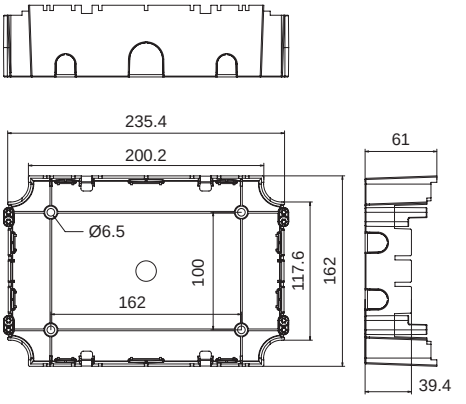
для 6-ти постового лючка



Защитная коробка

для 4-х и 6-ти постового лючка





Кабельные стяжки Rapstrap

Кабельные стяжки предназначены для организации кабелей в жгуты, а также могут быть использованы в быту, например, для подвязки растений, крепления кабельных шнуров и т.д..
Поставляются упаковками, в которые вложены 4 листа стяжек по 6 штук в каждом, всего - 24 штуки в упаковке.
Одной стяжкой можно сделать до 5 обхватов (зависит от диаметра кабелей и их количества в жгуте).
Минимальный диаметр обхвата - 5 мм, максимальный - 80 мм.
Максимальное усилие на растяжение - 10 кг.
Температура эксплуатации при отсутствии нагрузки - от -20 до 60 °C.
Эксплуатация без потери эластичности при температуре от -6 °C.
Главное преимущество-быстрый демонтаж и возможность повторного использования.
Материал: полиуретан.

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (mm)	Упаковка	Кат. №
Кабельная стяжка	Черный	350/80/6	1	IMT38068
Кабельная стяжка	Белый	350/80/6	1	IMT38071
Кабельная стяжка	Зелёный	350/80/6	1	IMT38072

Определение IK и IP

- Степени защиты, обеспечиваемые оболочками, определяются стандартами МЭК 60529 (IP) и МЭК 62262 (IK).
- Обозначение степени защиты состоит из букв IP и двух цифр. Первая цифра указывает на степень защиты от соприкосновения с частями, находящимися под напряжением, и от проникновения инородных твердых тел, а вторая – от проникновения жидкостей.
- Степень защиты от внешних механических ударов обозначается буквами IK и двухзначным цифровым кодом.

Примечание: большинство европейских стандартов EN гармонизированы с международными стандартами МЭК. Это относится и к стандартам на оболочки:
– EN 60529 идентичен МЭК 60529;
– EN 62262 идентичен МЭК 62262.

	IP	IK
Первая цифра Защита от проникновения инородных твердых тел	**Вторая цифра** Защита от проникновения жидкостей	Защита от механических ударов
0 Нет защиты	**0** Нет защиты	**0** Нет защиты
1 Защита от проникновения твердых тел диаметром более 50 мм (от прикосновения рукой)	**1** Защита от вертикально падающих капель (конденсация)	**01** 7,5 см; 200 г; Энергия удара: 0.150 Дж
2 Защита от проникновения твердых тел диаметром более 12 мм (от прикосновения пальцем)	**2** Защита от капель воды, падающих под углом до 15° от вертикали	**02** 10 см; 200 г; Энергия удара: 0.200 Дж
3 Защита от проникновения твердых тел диаметром более 2,5 мм (инструмент, проволока)	**3** Защита от капель воды, падающих под углом до 60° от вертикали	**03** 17,5 см; 200 г; Энергия удара: 0.350 Дж
4 Защита от проникновения твердых тел диаметром более 1 мм (тонкий инструмент и проволока)	**4** Защита от брызг со всех сторон	**04** 25 см; 200 г; Энергия удара: 0.500 Дж
5 Защита от пыли (безвредный налет)	**5** Защита от слабых струй со всех сторон	**05** 35 см; 200 г; Энергия удара: 0.700 Дж
6 Полная пыленепроницамость	**6** Защита от сильных струй со всех сторон	**06** 20 см; 500 г; Энергия удара: 1.00 Дж
	7 15 cm mini; 1 m; Защита от проникновения жидкости при кратковременном погружении	**07** 40 см; 500 г; Энергия удара: 2.00 Дж
	8 ... m Защита от проникновения жидкости при длительном погружении	**08** 29,5 см; 1,7 кг; Энергия удара: 5.00 Дж
		09 20 см; 5 кг; Энергия удара: 10.00 Дж
		10 40 см; 5 кг; Энергия удара: 20.00 Дж

Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Чтобы зарегистрироваться, зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

«Шнейдер Электрик Украина» ООО

04073, **Киев**,
пр. Московский, 13-В
Тел.: 044 538 14 70
Факс: 044 538 14 71

54030, **Николаев**,
ул. Никольская, 25,
Бизнес-центр
«Александровский», оф. 5
Тел.: 0512 58 24 67
Факс: 0512 58 24 68

79015, **Львов**,
ул. Героев УПА 72, корп. 1
Тел.: 032 298 85 85
Факс: 032 298 85 85

49000, **Днепропетровск**,
ул. Глинки, 17, 4 этаж
Тел.: 056 79 00 888
Факс: 056 79 00 999

Список Партнеров Schneider Electric см. на сайте www.schneider-electric.com/ua

Поскольку стандарты, спецификации и схемы могут меняться со временем, пожалуйста, запрашивайте подтверждение информации, приведенной в настоящем документе.

Служба поддержки 0 800 211 722
(бесплатно по всей Украине со стационарных номеров)
ua.ccc@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com/ua

UAM-CAT-OL45-ULTRA-V2
07/2016