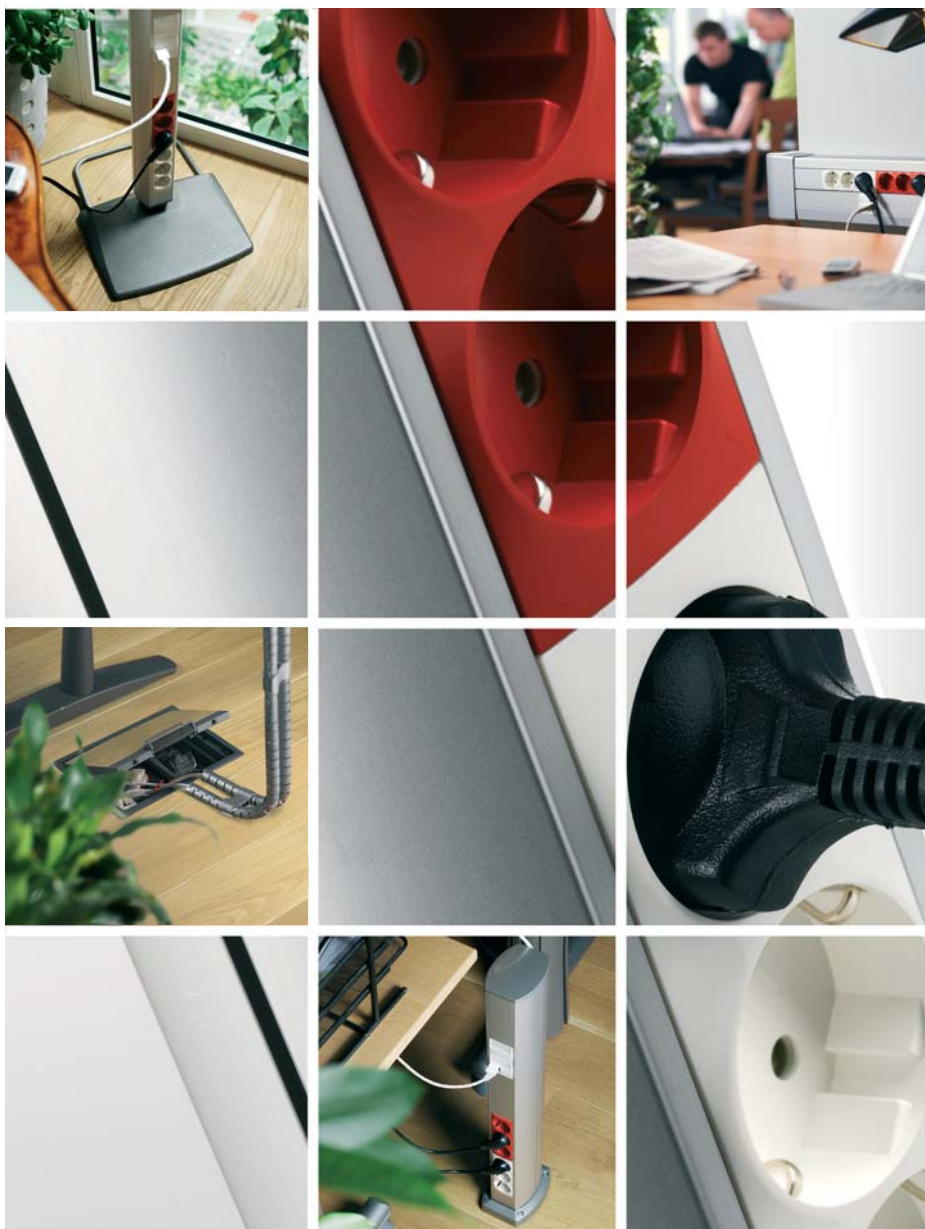


Кабеленесущие системы

Решения для коммерческих зданий

OptiLine 45

Все Optимальное просто!



Широкое и полное предложение электрооборудования для распределения электроэнергии

Guiding System представляет собой комплексное предложение Merlin Gerin, удовлетворяющее всем потребностям при распределении электроэнергии. Его главная особенность заключается в том, что все устройства, составляющие это предложение, созданы для совместного функционирования: механическая и электрическая совместимость, оптимальное взаимодействие, передача данных. Все это повышает эффективность электроустановки: надежность питания, безопасность персонала, постоянный контроль и обмен информацией.

Дополнительные инструменты для разработки и реализации

Guiding System включает в себя исчерпывающие материалы Guiding Tools, облегчающие изучение устройств и подготовку работы с ними. Эти материалы включают в себя технические руководства, программное обеспечение для проектирования и автоматизации, обучающие программы и др.

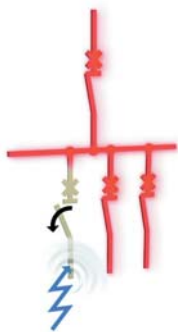
Guiding System в сочетании со знаниями и опытом позволяет создавать оптимальные по затратам, надежные, легко модернизируемые и соответствующие всем стандартам электроустановки.

Эффективное партнерство

Поскольку каждая электрическая установка по-своему уникальна, не существует универсального решения. Благодаря Guiding System у Вас есть широкий выбор вариантов, позволяющий разрабатывать и вводить в эксплуатацию такие электроустановки, какие необходимы Вам.

Подробнее о Guiding System можно узнать на Web-сайте:
www.merlin-gerin.com

Комплексное предложение — электрооборудование для сетей среднего и низкого напряжения.



Селективность заключается в таком согласовании рабочих характеристик последовательно расположенных аппаратов, чтобы в случае повреждения отключался только наиболее близкий к повреждению аппарат (см. рис.)



Прямое подключение шинпровода Canalis KT к автоматическому выключателю Masterpact 3200 A



Благодаря применению Web-технологий существует возможность создавать интеллектуальные щиты Merlin Gerin с простым доступом к информации: контроль значений тока, напряжения, мощности, хронологический протокол потребления электроэнергии и т.д.

Guiding Tools — более эффективное проектирование и реализация

Все изделия Merlin Gerin разработаны для обеспечения наилучшего единого решения.

Электрическая совместимость

Согласованная работа изделий позволяет повысить эффективность системы в целом: обеспечить бесперебойное электроснабжение (селективность защит) и снизить затраты (принцип каскадного соединения).

Применение самых передовых технологий гарантирует не только координацию защит, но и электродинамическую стойкость аппаратов, щитов, блоков распределения, а также их тепловые режимы.

Механическая совместимость

Каждый продукт имеет стандартные размеры, что облегчает и улучшает его использование во всей системе. Для многих изделий применяются те же аксессуары и вспомогательное оборудование, что и для других устройств. Это обеспечивает лучшую эргономику и простоту эксплуатации изделия в системе.

Передача данных

В каждом изделии учтены требования к передаче данных по протоколам связи (Modbus, Ethernet и т.д.) для более простой интеграции в систему диспетчеризации.

SM6

Ячейки для распределительных сетей
среднего напряжения 1 – 35 кВ



Sepam

Устройства защиты и измерения



Masterpact

Автоматические выключатели
630 – 6300 А



Trihal

Сухие силовые
трансформаторы
160 – 2500 кВА



Evolis

Вакуумные выключатели
1 – 24 кВ

Технические руководства

Руководства по координации защит и вводу в эксплуатацию распределительных щитов, таблицы селективности и др. — это основные руководящие документы при проектировании электроустановок. Эти технические руководства помогают Вам соблюдать установленные нормы и правила. Например, использование Руководства по координации защит низкого напряжения (селективность и каскадное соединение) позволяет снизить стоимость защитного оборудования и коммутационных аппаратов, при этом надежно обеспечивается бесперебойная работа электроустановки.



Программное обеспечение

Программное обеспечение позволяет упростить проектирование и повысить производительность. Используя программное обеспечение, пользователь может быстро осуществлять выбор оборудования путем простого перемещения в Guiding System. Наконец, это программное обеспечение позволяет оптимизировать использование продукции Schneider Electric в соответствии со стандартами и общепринятыми правилами.



Compact

Автоматические выключатели
100 – 1600 A



Multi 9

Модульные автоматические выключатели,
УЗО и вспомогательные устройства
управления на токи до 125 A



Prisma Plus

Функциональные распределительные
шкафы на токи до 4000 A



Pragma

Распределительные щиты
на токи до 160 A

Canalis

Шинопровод на токи
от 20 до 5000 A

PowerLogic

Система диспетчеризации,
позволяющая объединить
продукты Merlin Gerin

Обучение специалистов

Обучение позволяет Вам приобрести квалификацию для проектирования и эксплуатации оборудования Merlin Gerin, повысить эффективность обслуживания Ваших Заказчиков. В каталоге обучения представлены различные программы курсов и занятий.



Кабеленесущие системы

Комплексное предложение для прокладки
кабельных трасс и организации рабочих мест



Содержание

	OptiLine 45	
	Презентация системы	8
	Кабельные каналы OptiLine 45	
	Обзор предложения	14
	Размеры	17
	Кабельная ёмкость	18
	Таблица быстрого выбора	20
	Кабельные каналы из ПВХ	
	Ассортимент.	22
	Кабельные каналы из алюминия	
	Ассортимент.	25
	Техническая информация	28
	Электроустановочные изделия Altira	29
	Крепёжные материалы	30
	Сервисные стойки	
	Обзор предложения	32
	Таблица быстрого выбора.	34
	Ассортимент.	36
	Техническая информация	39
	Электроустановочные изделия Altira	41
	Мини-колонны	
	Обзор предложения	42
	Таблица быстрого выбора.	44
	Ассортимент.	45
	Техническая информация	47
	Электроустановочные изделия Altira	49
	Напольные розеточные лючки	
	Обзор предложения	50
	Ассортимент.	52
	Техническая информация	54
	Электроустановочные изделия Altira	55
	Розеточные блоки	
	Обзор предложения	56
	Ассортимент.	58
	Техническая информация	61
	Электроустановочные изделия Altira	63
	Электроустановочные изделия Altira	
	Обзор предложения	64
	Силовые розетки	68
	Слаботочные розетки RJ12 и RJ45	69
	Выключатели	70
	Подсветка и индикация	71
	Устройства контроля и управления	72
	Телевизионные и аудио- розетки	73
	Техническая информация	74
	Рамки, суппорты и монтажные коробки.	78
Таблица поиска изделия по каталожному номеру		80
Перечень реализованных проектов.		82



Система прямого
защёлкивания





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 получают 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 офисов 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



На столе

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

На стене

Кабельные каналы — наиболее эффективное в ценовом плане 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 — элегантное решение 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, надёжность и изысканный внешний вид в любом помещении, где бы Вы не применили OptiLine 45



Гибкие решения

Решения для различных видов кабельной проводки с возможностью 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, соответствующая современным нормам и стандартам

Удобный монтаж

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





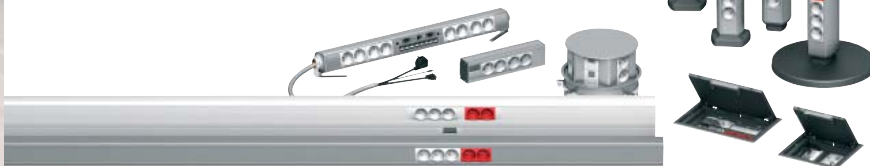
Современная электромонтажная система должна быть, прежде всего, удобной в монтаже, безопасной в использовании и достаточно «гибкой» для модернизации в будущем. Внешний вид системы должен легко вписываться в интерьер, а используемые материалы и их отделка отличаться высоким качеством.

Всем этим требованиям отвечает предлагаемая Вашему вниманию 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

- 45 мм фронтальная крышка
- прямое защёлкивание электроустановочных изделий Altira



Экология

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

Модульные электроустановочные изделия Altira 45x45

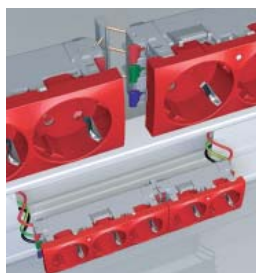
Altira – серия электроустановочных изделий для установки прямым защёлкиванием, без использования суппорта, в элементы системы OptiLine 45, такие как: кабельные каналы, стойки, мини-колонны, розеточные блоки и напольные лючки.

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
- 45° расположение контактов на силовых розетках обеспечивает легкое втыкание 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 позволяет объединять двойные и тройные розетки в розеточные блоки без использования проводов
- Механическая защита для розеток чистого питания
- Световая индикация наличия напряжения





Кабельные каналы

Удобный монтаж и высокая кабельная ёмкость

Ассортимент

Включает одно-, двух- и трёхсекционные каналы из ПВХ и алюминия



Основные преимущества

- 5 типоразмеров для ПВХ, 4 - для алюм. коробов
- Простая, понятная без инструкций установка
- Аксессуары не требуют сборки и доработки 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 между отсеками
- Короб и крышка упакованы в одну коробку, но в разные отсеки
- Специальная вставка гарантирует устойчивость розеток к вырывающим нагрузкам
- Симметричный дизайн коробов
- Защитная пленка с каталожными номерами на коробе и крышке



стр. 14



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
- Три варианта высот
- 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 400мм
- Прямоугольное основание позволяет ставить свободностоящие стойки вплотную друг к другу или к стене
- Перегородка для разделения силовых и слаботочных кабелей
- Прямое защёлкивание модулей 45x45 без использования суппорта



стр. 32



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 высот: 430 и 700мм

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



стр. 42



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

Основные преимущества

- Быстрый и удобный монтаж
- Наличие выемки в крышке под напольное покрытие
- Возможность изменения стороны открывания
- Регулировка суппортов по высоте с шагом 5мм (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 установочные коробки



стр. 50



Розеточные блоки

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



Варианты исполнения

- Самовыдвижные круглые блоки на 12 модулей 45x45
- Поворотные настольные блоки
- Односторонние блоки для монтажа на столе или под столом

Основные преимущества

- Ассортимент покрывает 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



стр. 56



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 45 мм фронтальной крышкой 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 наметенным 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.

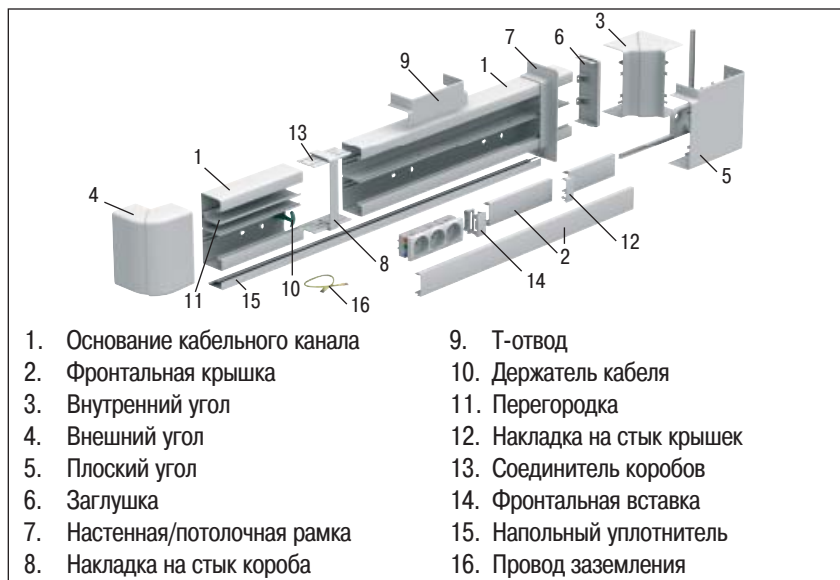
Кабельные каналы из ПВХ



Кабельные каналы из алюминия



Элементы системы кабельных каналов



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.



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



Эффективный монтаж

Конструкция ПВХ и алюминиевых каналов обеспечивает быстрый, удобный и надёжный их 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, приведённые на стр. 30

- 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



Регулируемые углы

Регулируемые углы поставляются собранными

- Лёгкий и быстрый монтаж
- Не нужна подгонка угла перед монтажом



Держатель кабеля

Держатель удерживает кабели внутри короба во время монтажа

- Более быстрый монтаж
- Один человек может выполнять работу
- Зелёный цвет – заметность
- 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

- Вставка гарантирует устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- Форма, повторяющая обводы изделий Altira

Намеченные отверстия

Многосекционные ПВХ короба имеют в перегородке намеченные отверстия

- Легко проделать отверстия рукой или отвёрткой
- Облегчает переход кабеля из одной секции в другую



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
- Всегда под рукой мини-каталог для заказа изделий

Защита от грязи

Специальный уплотнитель может быть установлен между коробом и полом

- Выбирает зазор в 10 – 15 мм
- Легко чистить

Продуманная упаковка

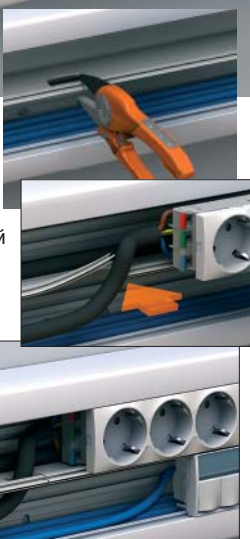
Короб и крышка упакованы в одну коробку, но лежат в разных отсеках.

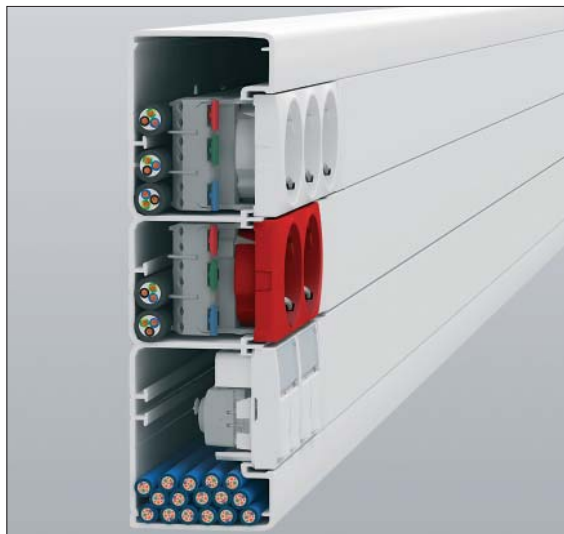
- Удобно доставать из коробки
- Крышки надёжно упакованы и защищены от повреждения до момента их монтажа

Не нужно протягивать кабель через отверстия

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





Трёхсекционный кабель-канал

Трёхсекционный кабель-канал имеет специально выделенный отсек под электроустановочные изделия

- Обеспечивает максимальное разнесение 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



Единая 55 мм глубина

Все кабельные каналы имеют глубину 55 мм

- Высокая кабельная ёмкость
- Достаточно места для прокладки кабеля 3x2.5 мм² за электроустановочными изделиями



Плоский угол

В комплект плоского угла входит направляющий элемент, который крепится шурупом к стене

- Не требует прецизионности при установке короба
- 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

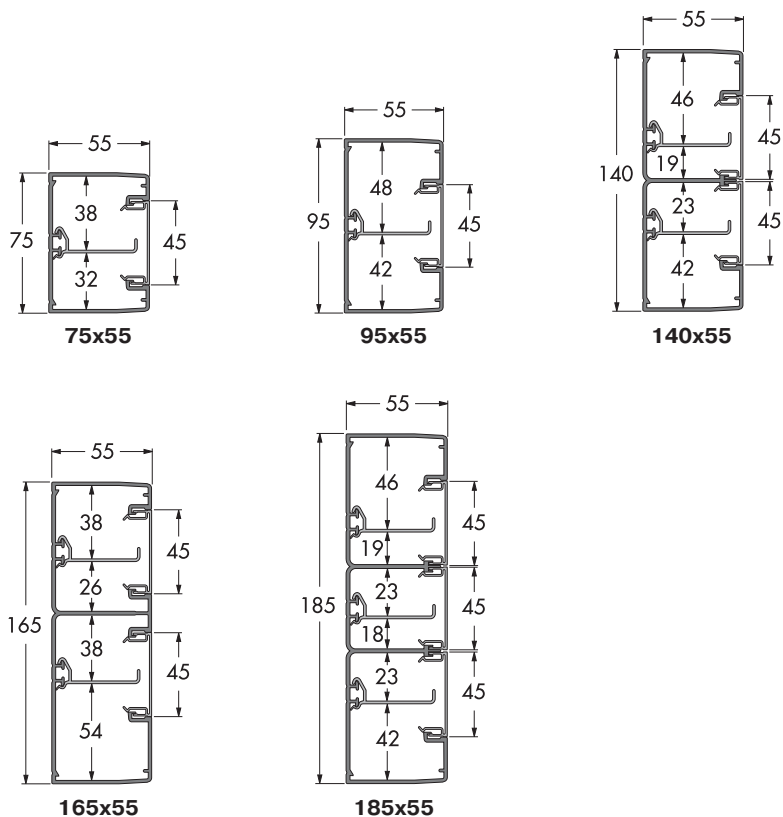
Основание алюминиевого короба и его фронтальная крышка имеют специальное ребро по всей их длине для облегчения заземления этих изделий.

Комплект для заземления поставляется под одним каталожным номером и включает две клеммы заземления и один провод

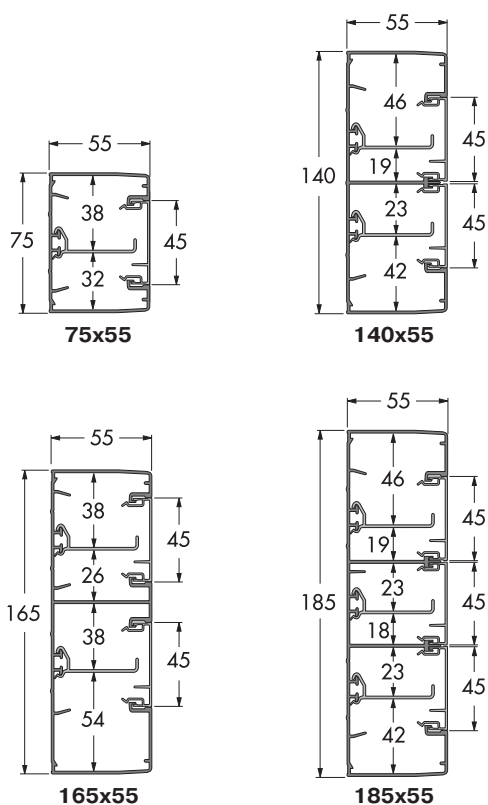
- Удобно заказывать
- Быстрый безвинтовой монтаж



Кабельные каналы из ПВХ



Кабельные каналы из алюминия



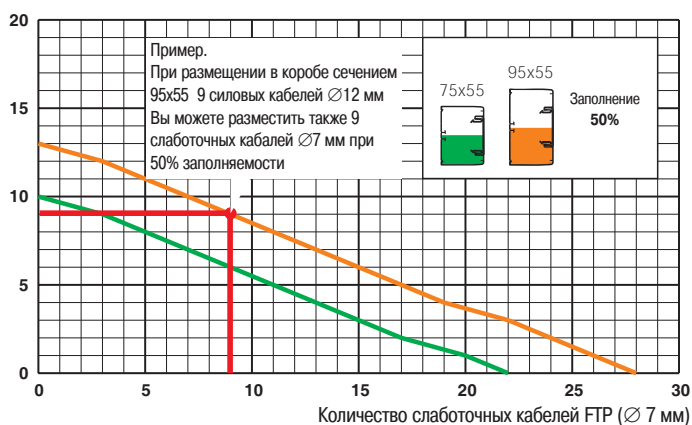
75x55 и 95x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба



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

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



— Кабельный канал 75x55
— Кабельный канал 95x55

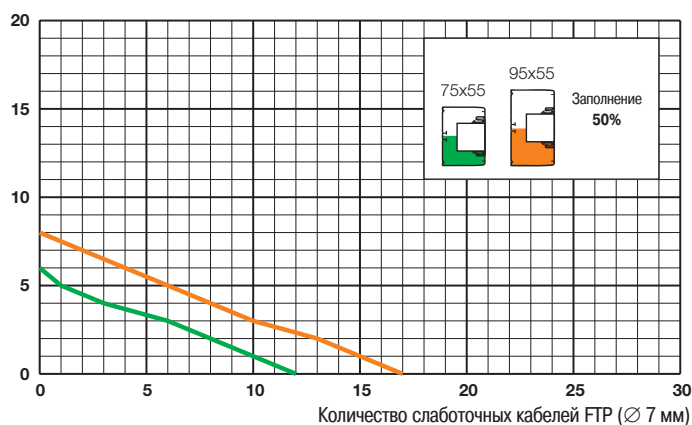
75x55 и 95x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток



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

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



— Кабельный канал 75x55
— Кабельный канал 95x55

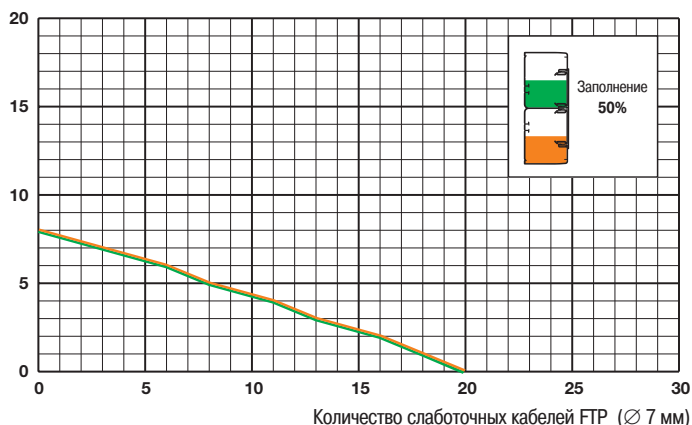
140x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется как магистральный короб



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

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



— Отсек 1
— Отсек 2

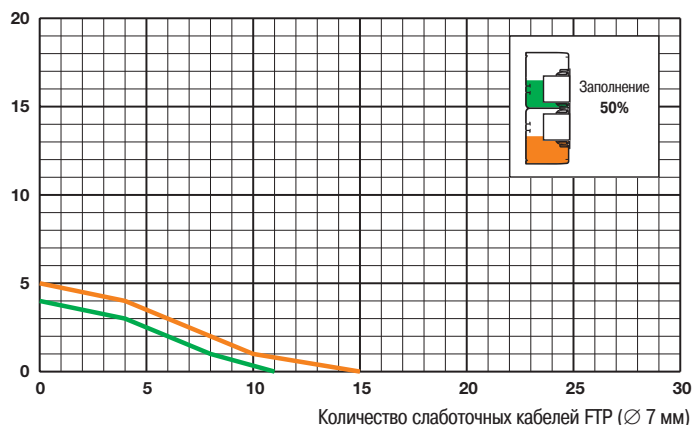
140x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток



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

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



— Отсек 1
— Отсек 2



Более точный расчёт кабельной ёмкости может быть сделан в специальной программе

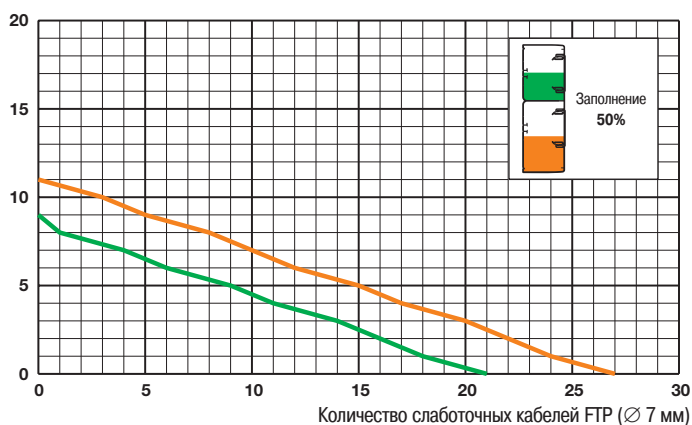


165x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал применяется в качестве магистрального короба

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

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



— Отсек 1
— Отсек 2

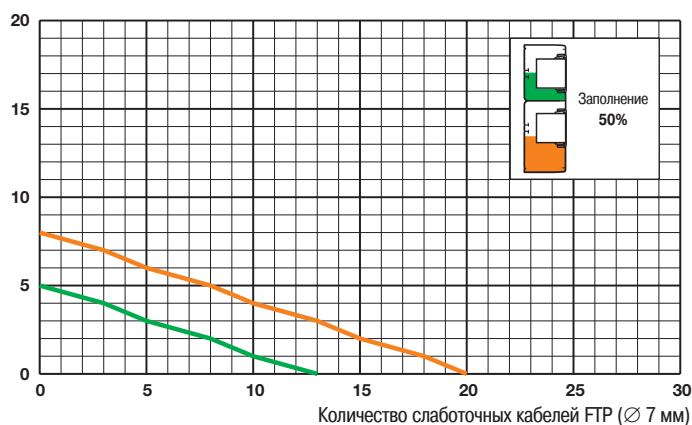


165x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток

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

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



— Отсек 1
— Отсек 2

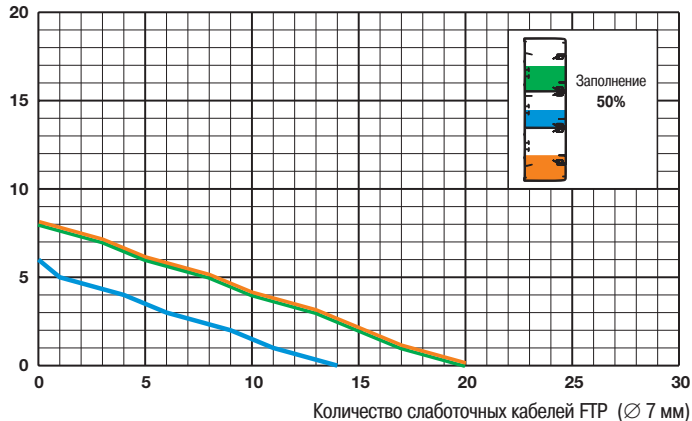


185x55 без розеток

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется как магистральный короб

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

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



— Отсек 1
— Отсек 2
— Отсек 3

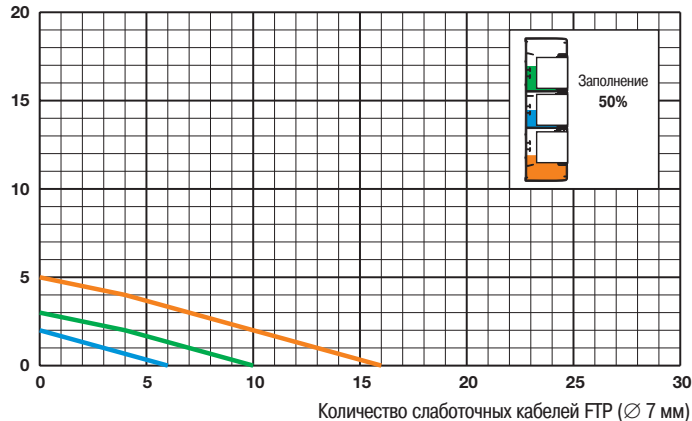


185x55 с изделиями Altira

Пожалуйста, используйте эту диаграмму, если кабельный канал используется под установку розеток

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

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



— Отсек 1
— Отсек 2
— Отсек 3



Более точный расчёт кабельной ёмкости может быть сделан в специальной программе

Кабельные каналы и аксессуары

												
	Кабельный канал с крышкой		Внутренний угол		Внешний угол		Плоский угол		Заглушка		Потолочная/настенная рамка	
Типоразмеры	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка	Кат.№	Упаковка
ПВХ												
75x55 	ISM10100	24 м	ISM10101	1	ISM10102	1	ISM10103	1	ISM10104	2	ISM10105	1
95x55 	ISM10200	12 м	ISM10201	1	ISM10202	1	ISM10203	1	ISM10204	2	ISM10205	1
140x55 	ISM10300	12 м	ISM10301	1	ISM10302	1	ISM10303	1	ISM10304	2	ISM10305	1
165x55 	ISM10400	12 м	ISM10401	1	ISM10402	1	ISM10403	1	ISM10404	2	ISM10405	1
185x55 	ISM10500	8 м	ISM10501	1	ISM10502	1	ISM10503	1	ISM10504	2	ISM10505	1
Алюминий												
75x55 	ISM10150	12 м	ISM10151	1	ISM10152	1	ISM10153	1	ISM10154	2	ISM10155	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	Кат.№		Тип	Упаковка	Кат.№
	Держатель кабеля	5	ISM10901		Фронтальная вставка	10	ISM10906
	Перегородка, 1 м	24 м	ISM10902		Адаптор для модульных устоев, белый	1	ISM10907
	Прокладка напольная	24 м	ISM10905		Адаптор для модульных устоев, металл	1	ISM10957

							
	Накладка на стык короба с 2 соединителями	Т-отвод на короб 75x55	Т-отвод на короб 140x55	Фронтальная крышка, ПВХ	Фронтальная крышка, Алюм.	Накладка на стык крышек	Соединитель коробов
	Кат.№ Упаковка	Кат.№ Упаковка	Кат.№ Упаковка	Кат.№ Упаковка	Кат.№ Упаковка	Кат.№ Упаковка	Кат.№ Упаковка
	ISM10106 1	ISM10107 1	— —	ISM10900 24 м	ISM10950 24 м	ISM10903 10	ISM10904 10
	ISM10206 1	ISM10207 1	— —	ISM10900 24 м	ISM10950 24 м	ISM10903 10	ISM10904 10
	ISM10306 1	ISM10207 1	ISM10308 1	ISM10900 24 м	ISM10950 24 м	ISM10903 10	ISM10904 10
	ISM10406 1	ISM10207 1	ISM10308 1	ISM10900 24 м	ISM10950 24 м	ISM10903 10	ISM10904 10
	ISM10506 1	ISM10207 1	ISM10308 1	ISM10900 24 м	ISM10950 24 м	ISM10903 10	ISM10904 10
	ISM10156 1	ISM10157 1	— —	— —	ISM10950 24 м	ISM10951 10	ISM10904 10
	ISM10356 1	ISM10357 1	ISM10358 1	— —	ISM10950 24 м	ISM10951 10	ISM10904 10
	ISM10456 1	ISM10357 1	ISM10358 1	— —	ISM10950 24 м	ISM10951 10	ISM10904 10
	ISM10556 1	ISM10357 1	ISM10358 1	— —	ISM10950 24 м	ISM10951 10	ISM10904 10

Крепёжные материалы



Аксессуары для алюминиевого короба



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

Крепёжные материалы для быстрого и удобного монтажа
См. стр. 30

Кабельные каналы из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)	Упаковка	Кат. №
Кабельные каналы				
Односекционные кабельные каналы с 45 мм фронтальной крышкой 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. Поставляемая длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ				
Односекционный 75х55	Белый RAL 9010	75/55/2000	24 м	ISM10100
Односекционный 95х55	Белый RAL 9010	95/55/2000	12 м	ISM10200
Двух- и трёхсекционные кабельные каналы с 45 мм фронтальными крышками 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 отсека в соседний отсек. Короб и крышка имеют защитную плёнку и упакованы отдельно друг от друга в общей коробке. Поставляемая длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ				
Двухсекционный с двумя крышками 140х55	Белый RAL 9010	140/55/2000	12 м	ISM10300
Двухсекционный с двумя крышками и увеличенным отсеком под слаботочные кабели 165х55	Белый RAL 9010	165/55/2000	12 м	ISM10400
Трёхсекционный с тремя крышками 185х55	Белый RAL 9010	185/55/2000	8 м	ISM10500

идеально
для СКС!

Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Внутренний угол

Регулируемый в пределах от 80° до 100° внутренний угол
Материал: ПК/АБС

Для короба 75х55	Белый RAL 9010	84/117/117	1	ISM10101
Для короба 95х55	Белый RAL 9010	104/117/117	1	ISM10201
Для короба 140х55	Белый RAL 9010	149/117/117	1	ISM10301
Для короба 165х55	Белый RAL 9010	174/117/117	1	ISM10401
Для короба 185х55	Белый RAL 9010	194/117/117	1	ISM10501

Внешний угол

Регулируемый в пределах от 75° до 135° внешний угол
Материал: ПК/АБС

Для короба 75х55	Белый RAL 9010	84/105/105	1	ISM10102
Для короба 95х55	Белый RAL 9010	104/105/105	1	ISM10202
Для короба 140х55	Белый RAL 9010	149/105/105	1	ISM10302
Для короба 165х55	Белый RAL 9010	174/105/105	1	ISM10402
Для короба 185х55	Белый RAL 9010	194/105/105	1	ISM10502

Плоский угол

Для 90° поворотов вниз или вверх, комплектуется направляющим элементом
Материал: ПК/АБС

Для короба 75х55	Белый RAL 9010	102/57/102	1	ISM10103
Для короба 95х55	Белый RAL 9010	122/57/122	1	ISM10203
Для короба 140х55	Белый RAL 9010	167/57/167	1	ISM10303
Для короба 165х55 только поворот вверх	Белый RAL 9010	192/57/192	1	ISM10403
Для короба 185х55	Белый RAL 9010	212/57/212	1	ISM10503

Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	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 9010	79/56/21		2	ISM10104
Для короба 95x55	Белый RAL 9010	99/56/21		2	ISM10204
Для короба 140x55	Белый RAL 9010	144/56/21		2	ISM10304
Для короба 165x55	Белый RAL 9010	169/56/21		2	ISM10404
Для короба 185x55	Белый RAL 9010	189/56/21		2	ISM10504
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 9010	130/82/22		1	ISM10105
Для короба 95x55	Белый RAL 9010	150/82/22		1	ISM10205
Для короба 140x55	Белый RAL 9010	195/82/22		1	ISM10305
Для короба 165x55	Белый RAL 9010	220/82/22		1	ISM10405
Для короба 185x55	Белый RAL 9010	240/82/22		1	ISM10505
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 9010	80/57/100		1	ISM10106
Для короба 95x55	Белый RAL 9010	100/57/100		1	ISM10206
Для короба 140x55	Белый RAL 9010	145/57/100		1	ISM10306
Для короба 165x55	Белый RAL 9010	170/57/100		1	ISM10406
Для короба 185x55	Белый RAL 9010	190/57/100		1	ISM10506
Т-отвод					
Для соединения вертикально и горизонтально установленных коробов различных сечений Материал: ПК/АБС					
Для вертикального короба 75x55 и горизонтального короба 75x55	Белый RAL 9010	42/57/97		1	ISM10107
Для вертикального короба 75x55 и горизонтальных коробов 95x55, 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9010	52/57/97		1	ISM10207
Для вертикального короба 140x55 и горизонтальных коробов 140x55, 165x55, 185x55	Белый RAL 9010	52/57/162		1	ISM10308
Фронтальная крышка					
Для кабельных каналов из ПВХ с 45 мм фронтальным отверстием. Поставляется с защитной плёнкой, длина – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ или алюминий					
Фронтальная крышка, ПВХ	Белый RAL 9010	45/16/2000		24 м	ISM10900
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
Перегородка					
Одинарная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей, длина – 1 м. Крепится защёлкиванием на заднюю часть короба. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
Перегородка	Белый RAL 9010	17/47/1000		24 м	ISM10902

Аксессуары для кабельных каналов из ПВХ

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)	Упаковка	Кат. №
Накладка на стык крышек				
Закрывает место стыка двух фронтальных крышек Материал: ПК/АБС				
Накладка на стык для крышек из ПВХ	Белый RAL 9010	47/20/23	10	ISM10903
Накладка на стык для крышек из Алюм.	Металлик	47/20/23	10	ISM10951
Соединитель коробов				
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов из ПВХ. Могут быть также использованы 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 между коробом и полом величиной от 10 до 15 мм. Поставляемая длина - 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ				
Прокладка напольная	Белый	17/40/2000	24 м	ISM10905
Фронтальная вставка				
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе. Максимально допустимое число розеточных модулей 45х45, устанавливаемых друг за другом между двумя вставками - не более двух. Материал: ПК/АБС				
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/45/23	10	ISM10906
Адаптор для модульных устройств				
Адаптор с прозрачной крышкой для установки до 2-х модульных устройств, например, двух автоматических выключателей. Материал: АС/ПК				
Адаптор для модульных устройств	Белый RAL 9010	90/27/45	1	ISM10907



Не забудьте заказать фронтальную вставку.

Фронтальная вставка (кат. номер ISM10906):

- обеспечивает устойчивость розетки к вырывающим нагрузкам
- закрывает неровности реза 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 45х45 между двумя вставками ISM10906
- 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 рез края примыкающей к механизму фронтальной крышки



Кабельные каналы из Алюминия



Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
Кабельные каналы					
Одно- двух- и трёхсекционные кабельные каналы с 45 мм фронтальной крышкой 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. Поставляемые длины – 2 м. Отпускается в метрах. Материал: Алюминий					
Односекционный 75x55	Анодированный	75/55/2000		12 м	ISM10150
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

Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

**Внутренний угол**

Регулируемый в пределах от 80° до 100° внутренний угол

Материал: ПК/АБС окрашенный

Для короба 75x55	Металлик	84/117/117	1	ISM10151
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° внешний угол

Материал: ПК/АБС окрашенный

Для короба 75x55	Металлик	84/105/105	1	ISM10152
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

Для 90° поворотов вниз или вверх, комплектуется направляющим элементом

Материал: ПК/АБС окрашенный

Для короба 75x55	Металлик	102/57/102	1	ISM10153
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



Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	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 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 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 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					
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 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					
Для кабельных каналов с 45 мм фронтальным отверстием. Поставляется с защитной плёнкой, длина – 2 м. 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

Аксессуары для кабельных каналов из Алюминия

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
Перегородка					
Одинарная перегородка предназначена для разделения слаботочных и силовых кабелей, длина – 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 Алюм.	Металлик	46/20/23		10	ISM10951
Соединитель коробов					
Внутренний соединитель коробов обеспечивает соосность двух соединяемых коробов. Могут быть также использованы 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 выбрать зазор между коробом и полом величиной от 10 до 15 мм. Поставляемая длина - 2 м. Отпускается в метрах. Материал: ПВХ					
Прокладка напольная	Белый	17/40/2000		24 м	ISM10905
Фронтальная вставка					
Устанавливается по обеим сторонам силовой розетки для обеспечения её надёжной фиксации в коробе и скрытия неровностей края примыкающей фронтальной крышки. Подробнее смотри стр. 24. Материал: ПК/АБС					
Фронтальная вставка	Белый RAL 9010	45/45/23		10	ISM10906
Адаптор для модульных устройств					
Адаптор с прозрачной крышкой для установки до 2-х модульных устройств, например, двух автоматических выключателей. Материал: АСА/ПК					
Адаптор для модульных устройств	Металлик	90/27/45		1	ISM10957
Клемма заземления					
Устанавливается 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 рез края примыкающей к розетке фронтальной крышки.

Характеристики материалов

ПВХ (самозатухающий, без свинца и кадмия)	Плотность	1.5 г/см ³
	Линейное расширение	60x10 ⁻⁶ /°C
	Водопоглощение	менее чем 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%
	Объемное удельное сопротивление	>10 ¹³ Ом/см
	Диэлектрическая прочность	19 кВ/мм
	Цвет	Белый RAL 9010 или металллик
ПА (полиамид, не содержащий галогенов)		
	Плотность	1.16 г/см ³
	Водопоглощение	0.6%
	Объемное 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%
	Объемное 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 аксессуары	2J (IK07)
Стандарты и сертификаты	Продукция соответствует стандартам	
	• EN 50085-1:2005 • Pr EN 50085-2-1:2002 • NFC 68-102 NFC –15-100 • Нормам пожарной безопасности НПБ 246-97 • Санитарным нормам ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03	



Внешний вид	Описание	Упаковка	Кат.№
-------------	----------	----------	-------

Силовые розетки

Силовые розетки немецкого стандарта (быстрозажимные контакты)



Розетка одинарная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45282
Красная	10	ALB45283
Красная с механической блокировкой*	10	ALB45286

Розетка двойная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45252
Красная	10	ALB45254
Красная с механической блокировкой	10	ALB45256

Розетка тройная 2P+E 16A, 250 В, 45° со шторками

Белая	10	ALB45262
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

Слаботочные розетки LexCom для телефонии и компьютерных сетей

Розетки 1 x RJ45 LexCom



Категория 5e		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45300
экранированные (STP)	10	ALB45301
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45302
экранированные (STP)	10	ALB45303
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45304

Розетки 2 x RJ45 LexCom



Категория 5e		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45340
экранированные (STP)	10	ALB45341
Категория 6		
неэкранированные (UTP)	10	ALB45342
экранированные (STP)	10	ALB45343
Категория 10 Гбит Ethernet	10	ALB45344

Розетки RJ12 LexCom для телефонии



Телефонная розетка 1xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45313
Телефонная розетка 2xRJ12 MJ6/6 LexCom	10	ALB45314

Аксессуары



Ключ-насадка на вилку приборов, подключаемых к розеткам с механической блокировкой. Имеет самоклеющуюся плёнку

50 ALB45290



Соединитель для двойных и тройных розеток (10 штук)
(позволяет соединять двойные и тройные розетки между собой без использования проводов, см. стр. 65)

1 ALB45291



При заказе розеток для кабель-каналов из ПВХ OptiLine 45 не забудьте заказать фронтальные вставки ISM10906 из расчёта 2 штуки на один розеточный блок. Вставка придаст безукоризненный внешний вид установке, дополнительную жёсткость кабель-каналу в зоне установки розеток и обеспечит гарантированную прочность розетки на вырыв, подробнее смотри стр. 24.

Полный ассортимент механизмов электроустановочных изделий Altira приведен на странице 68.

Крепёжные материалы

Тип	Цвет	Размеры А/В/С (мм)		Упаковка	Кат. №
Дюбели					
Подходят для монтажа в бетон, пенобетон, камень, кирпич и гипсокартон. Раскрываются в двух поперечных плоскостях, что обеспечивает надежное крепление в материале. Материал: Полиэтилен					
TP 6x30	Красный	6/30		100	ISM60015
TP 8x45	Коричневый	8/45		100	ISM60016
Дюбель с гвоздём-шурупом					
Дюбель устанавливается через отверстия в кабель-канале. Ускоряет процесс монтажа. Подходит для монтажа в бетон, пенобетон, камень, кирпич и гипсокартон. Материал: Полиамид					
TPS 6/5x35	Прозрачный	5/35		100	ISM60030
Шурупы для кабель-каналов из ПВХ					
Шурупы имеют плоскую широкую головку. Шлиц типа Phillips, резьба двухзаходная по всей длине шурупа. Обеспечивает надёжное крепление пластиковых кабель-каналов. Материал: Закалённая сталь с гальваническим покрытием					
TSC-32 для дюбелей TP 6x30	—	4.2/25		100	ISM60045
TSC-33 для дюбелей TP 6x30	—	4.2/31		100	ISM60046
Шурупы с полукруглой головкой					
Используются совместно с шайбами-чашками для исключения прямого контакта шурупов с проводами, имеющими однослойную изоляцию. Материал: Закалённая сталь с гальваническим покрытием					
TGS-51 для дюбелей TP 6x30	—	4.2/31		100	ISM60047
TGS-55 для дюбелей TP 8x45	—	4.8/38		100	ISM60048
Шайба-чашка					
Шайба-чашка используется совместно с шурупами TGS-51 и TGS-55 для исключения прямого контакта шурупов с проводами, имеющими однослойную изоляцию. Материал: Полиэтилен					
Шайба-чашка	Чёрная	Ø13		100	ISM60060
Дюбель для гипсокартона					
Используется для монтажа в гипсокартон. Материал: Цинк					
Дюбель для гипсокартона		13/31		100	ISM60075
Колпачёк для соединения проводов TORIX					
Применяются для быстрого и надёжного соединения проводов между собой. Позволяет замерять потенциал, не снимая колпачка. Общая сумма сечений соединяемых проводов: 0,5-12,5 мм ² для T6 и 1-16 мм ² для T16. Материал: Полиамид					
TORIX T6	Красный	—		100	LEX3000210
TORIX T16	Зелёный	—		50	LEX3000150