



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 галогенов. Напольные лючки OptiLine 45 поставляются в комплекте с суппортами под установку механизмов Altira. Два типоразмера лючков представлены в системе: 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 позволяет 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.



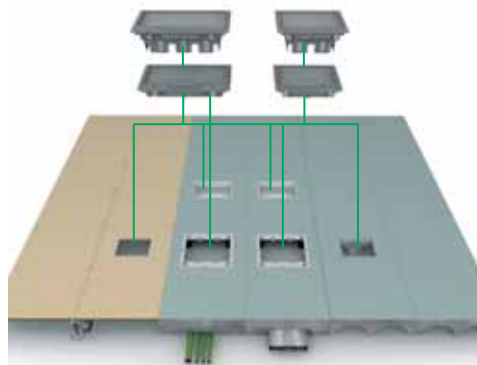
Напольный лючок на четыре модуля 45x45



Напольный лючок на шесть модулей 45x45



Напольный лючок на восемь модулей 45x45



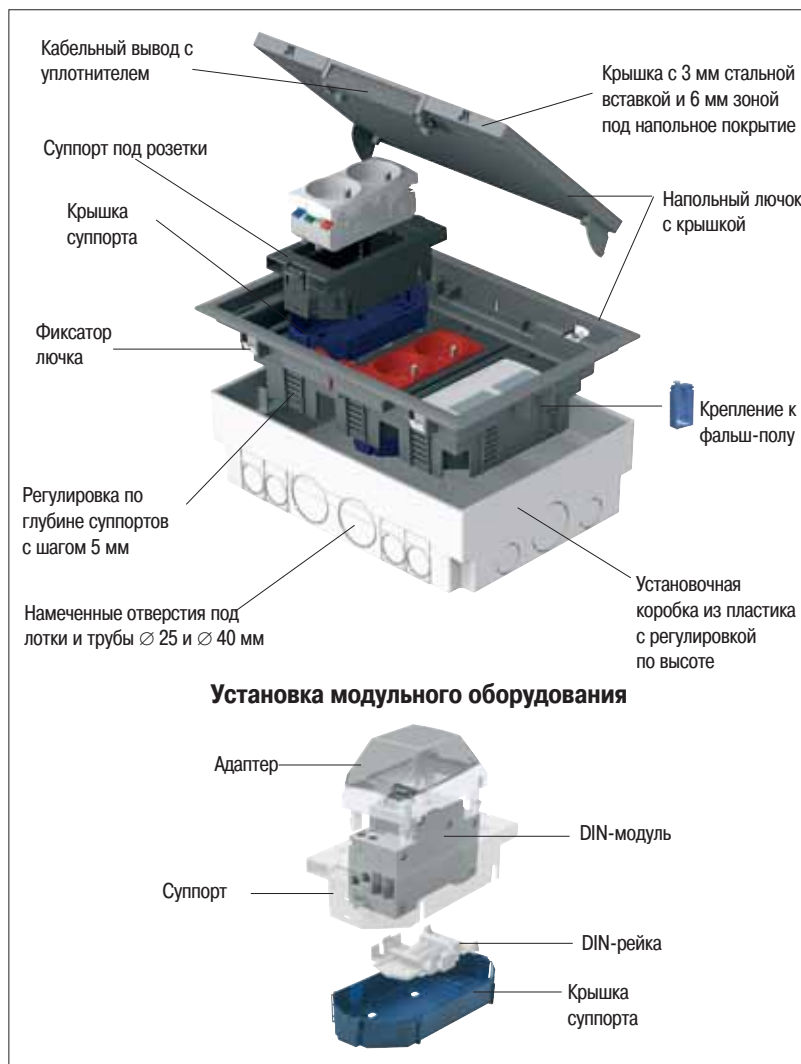
Напольные лючки OptiLine 45 подходят для монтажа во все типы полов

- фальш-полы: 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

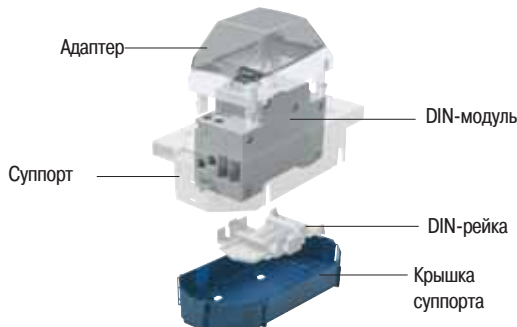


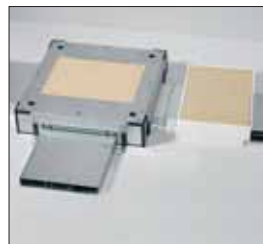
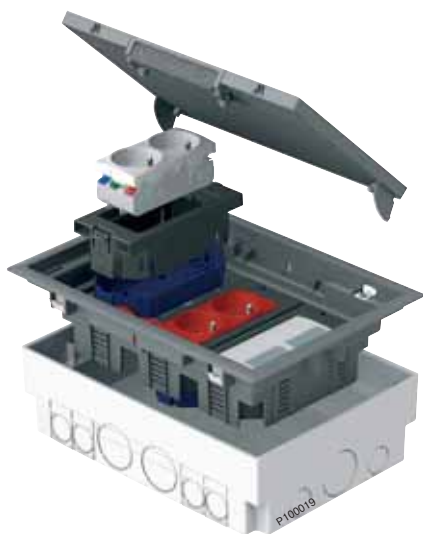
Электроустановочные изделия Altira 45x45

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



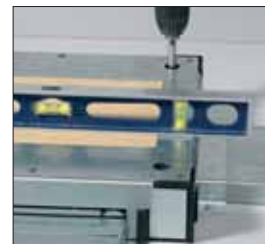
Установка модульного оборудования





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
 - защёлкиваемая DIN-рейка
- 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
 - облегчают соединение розеток, расположенных в разных суппортах



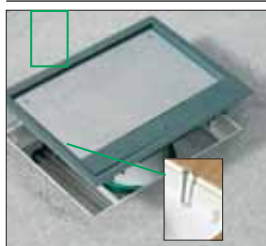
Индивидуальная регулировка суппортов по высоте

- Регулировка суппортов с шагом 5 мм по высоте
 - позволяют 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
 - не нужен инструмент
 - саморегулировка
- Специальный фиксатор для фальш-полов и листовых материалов



Дополнительное крепление лючков

- Дополнительно к встроенным фиксаторам лючков 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-х сторон
 - установка крышки в 2-х противоположных положениях
- Прямоугольные лючки
 - возможность открывания в любую из 2-х сторон
 - установка крышки в 2-х противоположных положениях



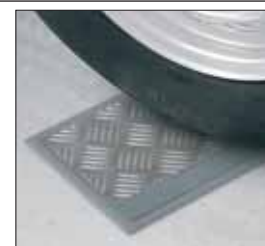
Место в крышке под напольное покрытие

- 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
 - 3 мм стальная пластина обеспечивает прочность лючка
 - гармоничное сочетание лючка с напольным покрытием



Самозакрывающаяся и снимаемая крышка

- Крышка закрывается автоматически под собственным весом
 - 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
 - соответствует стандарту VDE 0634 Teil 1
 - выдерживает до 300 кг



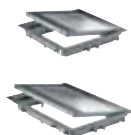
Напольные розеточные лючки

Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
<p>Напольный розеточный лючок включает 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). Также возможна установка линолеумной вставки серого цвета и вставки из нержавеющей стали (заказывается отдельно). Монтажные суппорты под розетки могут быть установлены на различной глубине от 70 до 100 мм с шагом 5 мм. Выдерживает нагрузку до 300 кг. Материал: ПА 6 с 30% стеклонаполнением, сталь, ПК/АБС (монтажные суппорты)</p>					
С двумя суппортами для 4 механизмов 45x45 или двух 45x90	Серый	72/199/199		1	ISM50624
С тремя суппортами для 6 механизмов 45x45 или трёх 45x90	Серый	72/276/199		1	ISM50636
С двумя суппортами для 8 механизмов 45x45 или четырёх 45x90	Серый	72/276/199		1	ISM50638



Лючки доступа

<p>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</p>					
Квадратный	Серый	33/199/199		1	ISM50520
Прямоугольный	Серый	33/276/199		1	ISM50530




Установочные коробки

Пластиковые коробки					
<p>Коробка для бетонных полов с крышкой из ДСП толщиной 12 мм. Имеет регулировку по высоте от 75 до 95 мм. На боковых поверхностях коробки имеются намеченные отверстия под лотки и трубы Ø25 и Ø40 мм. Материал: ПП</p>					
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					
<p>Коробки имеют адапторы под лотки на всех четырёх сторонах. Имеют регулировку по высоте от 75 до 110 мм. Материал: сталь</p>					
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



Установочные коробки

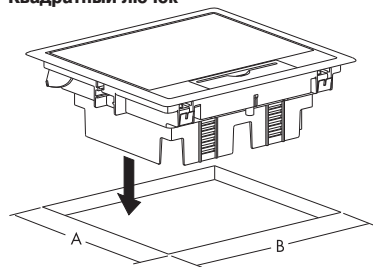
Тип	Цвет	Размеры A/B/C (мм)		Упаковка	Кат. №
Адапторы для стальных коробок					
Адаптор подходит к стальным установочным коробкам и предназначен для подсоединения до 4-х или до 6 труб Ø25 и Ø40 мм. Материал: оцинкованная листовая сталь					
Для от 1 до 4 труб Ø25 и Ø40 мм, для коробок ISM50322 и ISM50332	–	83/1.5/252		5	ISM50392
Для от 1 до 6 труб Ø25 и Ø40 мм, для коробок ISM50323 и ISM50333	–	83/1.5/403		5	ISM50393
Заглушки для стальных коробок					
Заглушка предназначена для установки в металлические коробки Материал: сталь оцинкованная					
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 (139 мм суппорт – для обоих типов лючков, 216 мм суппорт – только для прямоугольных лючков). Подходит для установки как 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					
Предназначены 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 суппорта. Материал: ПК+АБС (DIN-рейка), ПК/АБС и ПК (рамка с крышкой)					
Адаптор для модульных устройств	Белый/Серый	72/45/90		1	ISM50811
Линолеумная вставка					
Линолеумная вставка используется для заполнения места под напольное покрытие в крышках лючков. Самоклеющаяся. 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 самоклеющейся 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 фальш-пол					
Устанавливается на двух противоположных сторонах лючка при установке лючка в фальш-пол. Подходит для фальш-пола толщиной от 23 мм до 56 мм. Для крепления одного лючка необходимо заказать 2 штуки. Материал: ПА6, сталь					
Крепление в фальш-пол	Серый	58/12/25		2	ISM50823

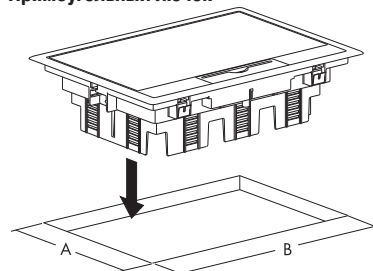
Размеры установочного отверстия

Квадратный лючок



A: 178 ±1
B: 178 ±1

Прямоугольный лючок

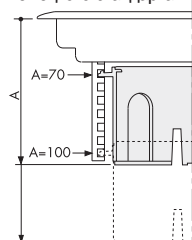


A: 178 ±1
B: 255 ±1

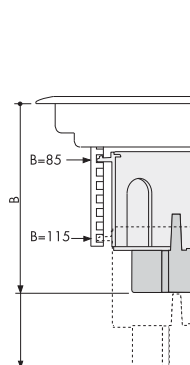
Размеры, мм

Толщина пола

С розетками
немецкого стандарта



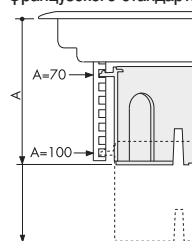
A	H
70	26
75	31
80	36
85	41
90	46
95	51
100	56



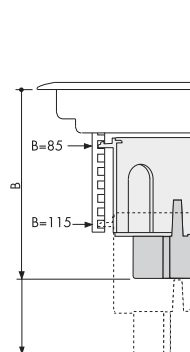
B	H	DIN
85	26	—
90	31	—
95	36	—
100	41	—
105	46	OK
110	51	OK
115	56	OK

Без крышки суппорта

С розетками
французского стандарта



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



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

Без крышки суппорта

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
Сталь листовая	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°C до +60°C	
Стандарты	Соответствует • VDE 0634-Teil 1	
Кабельная ёмкость	860 мм ² , макс. Ø кабеля 11 мм	