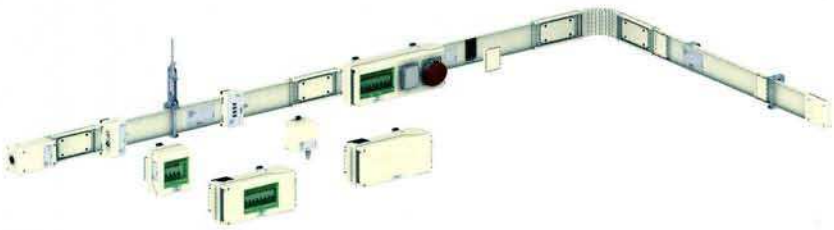
Canalis

Комплектные шинопроводы на токи от 20 до 400 А



Здания и сооружения

Отели

Энергетика и инфраструктура

Нефть и газ

Автомобильная промышленность

Аэропорты

Цемент

Schneider Electric

Canalis,
надежная и оптимальная реализации сетей освещения

Новый путь к построению ваших электросетей

Шинопроводы Canalis являются частью широчайшего спектра изделий, которые идеально координированы между собой, чтобы отвечать любым требованиям электрораспределительных систем низкого и среднего напряжения.

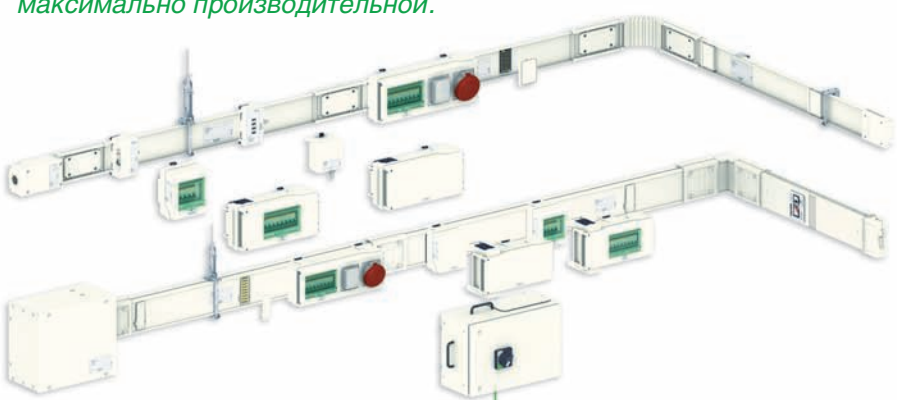
Все эти изделия были разработаны для совместной работы: они обеспечивают между собой электрическую, механическую и коммуникационную совместимость.

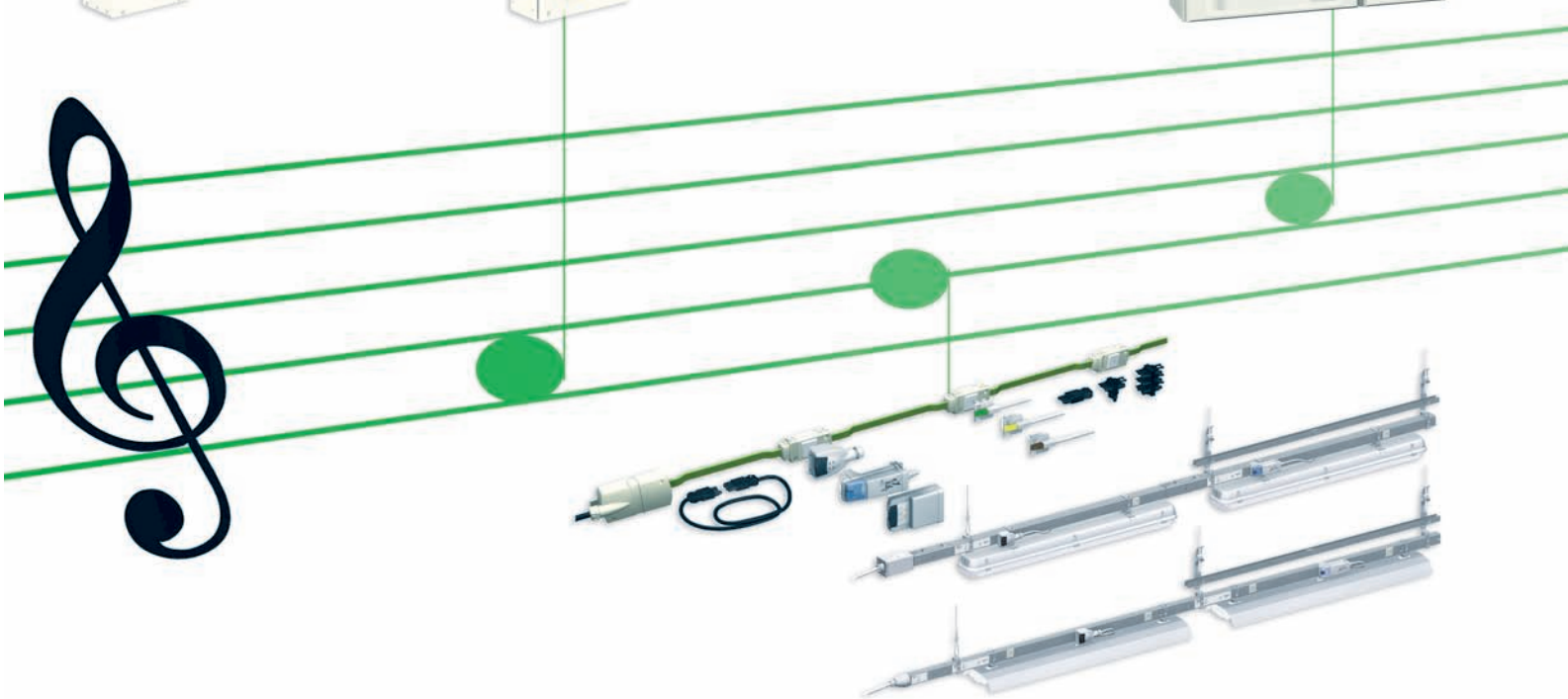
Электроустановка при этом становится, как оптимальной по затратам, так и максимально производительной.

Оптимальная производительность всей системы обеспечивается координацией между защитными автоматическими аппаратами и шинопроводами, используемыми для децентрализованного распределения электроэнергии.

Децентрализованное электрораспределение с полной координацией идеально удовлетворяет всем вашим требованиям в плане безопасности, бесперебойности работы, возможностей для модернизации и простоты.

Децентрализованное электрораспределение с полной координацией - это идеальное решение для самого широкого спектра приложений, включая заводские цеха, склады, коммерческие здания и теплицы...





система комплектных шинопроводов для и электрораспределения любой сложности

Простая установка

Координация

Schneider Electric предлагает координированные сочетания шинопроводов и автоматических выключателей для любых потребителей.

Для типичных нагрузок с номинальной мощностью до 630 кВА, решение включает в себя низковольтный распределительный щит, автоматические выключатели и комплектные шинопроводы Canalis, что обеспечивает для установки готовность к любым возможным уровням коротких замыканий.

Конструктивные особенности

При использовании шинопроводов Canalis, электрическая энергия доступна в любой точке вашей установки.

Электроустановку можно проектировать, даже не зная еще точного расположения оборудования, которое необходимо запитать.

Функционирование

При использовании Canalis обеспечивается возможность модернизации в пределах всей установки.

Отводные блоки со стандартными автоматическими выключателями можно устанавливать в любой точке трассы шинопровода, в соответствии с любыми возможными токами короткого замыкания.

Безопасность

Система децентрализованного распределения

Когда все аспекты координированы между собой, безопасность и надежность работы максимизируются. Сочетание каскадирования и техники селективности обеспечивает оптимальную безопасность и надежность работы установки.

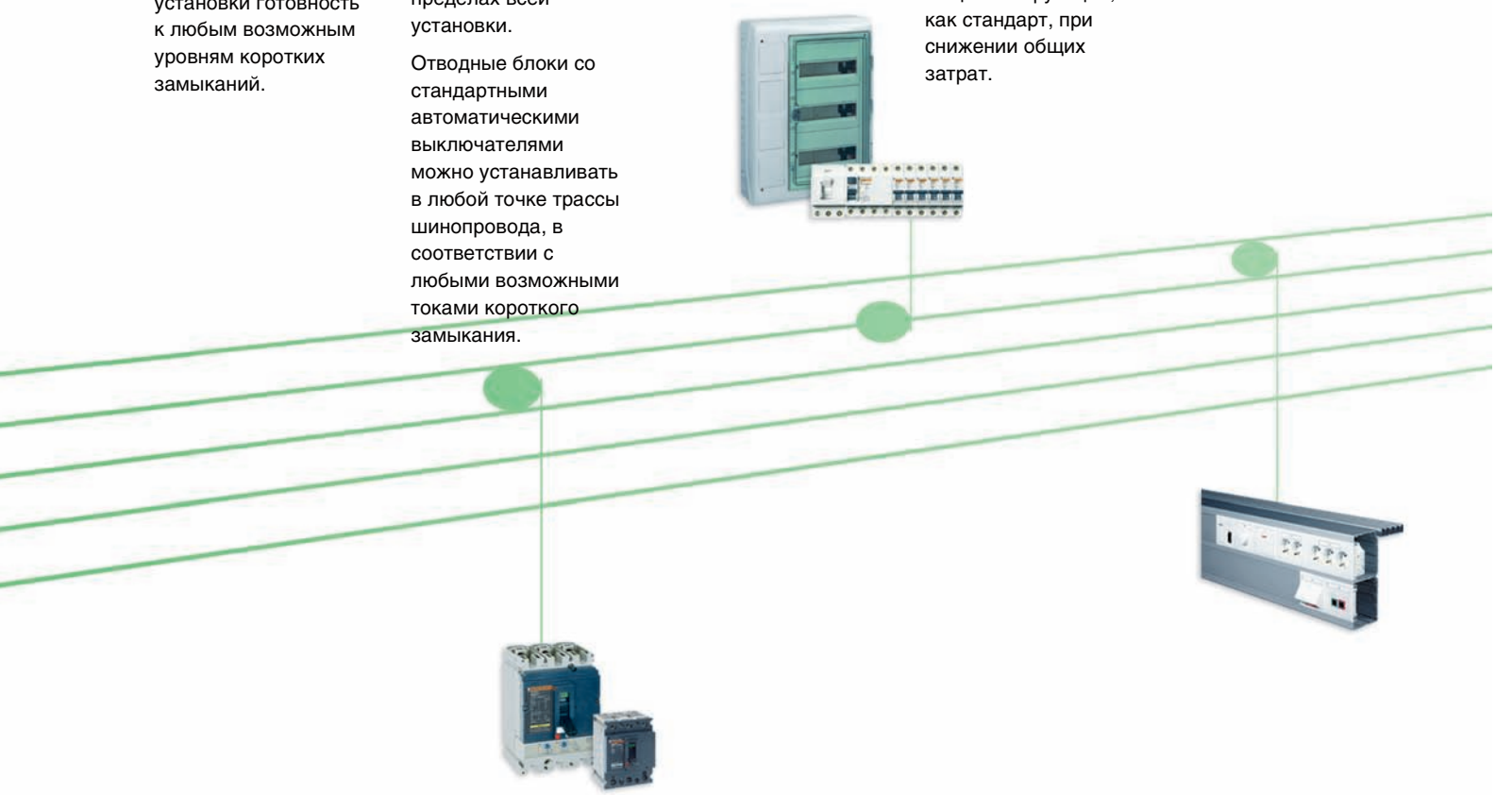
Конструктивные особенности

Полная селективность и расширенные защитные функции, как стандарт, при снижении общих затрат.

Функционирование

Любые изменения, которые вы вносите в свою установку, выполняются полностью безопасно. Отводные блоки можно устанавливать и извлекать без снятия напряжения. Они оснащены системой взаимоблокировок, исключающих ошибочный монтаж.

Координация гарантирует их установку в любой точке системы системы шинопровода.



Canalis – шинопровод № 1 в мире!

Система децентрализованного электрораспределения

По всему миру установлено более 75 000 км комплектных шинопроводов Canalis .

Комплектные шинопроводы Canalis

- Для создания сети освещения и распределения малой мощности,
- Для распределения средней мощности
- Для распределения и транспортирования большой мощности.

Canalis, ближе к Вам

Компоненты Canalis доступны к заказу у **официального дистрибутора Шнейдер Электрик**…

Canalis эволюционирует, чтобы лучше соответствовать вашим конкретным условиям

- Серии Canalis KN и KS теперь доступны в новом варианте (RAL 9001).
- Они улучшают условия в любой сфере, от промышленных зданий до офисов и магазинов…
- Они естественным образом сочетаются с электрораспределительной аппаратурой от Schneider Electric (Prisma Plus, PratiKa, Multi 9 и т.д.).

Новые серии Canalis полностью совместимы с существующими сериями

Для соединения компонентов новых серий со старыми предусмотрены специальные соединительные блоки.
Существующую установку можно модернизировать без всяких проблем.

- Старые отводные блоки можно монтировать на новые секции.
- Новые отводные блоки можно монтировать на старые секции.
- Все прямые секции можно соединять между собой *.

** за исключением серии KS номиналом 400 A*

Содержание

11 причин, которые определяют Ваш выбор 5

Общие сведения 7

Canalis KDP, KBA и KBX 6
Для создания систем освещения и распределения малой мощности 6

Canalis KN и KS 8
Для распределительных сетей малой и средней мощности 8

Где использовать Canalis 8

Вы знаете, что. Canalis знает, как! 8

Номера по каталогу 10

Шинопровод Canalis KDP 10
Для распределения малой мощности до 20A 10

Шинопроводы Canalis KBA 12
Для создания систем освещения и распределения малой мощности 12

Шинопроводы Canalis KBX 14
Осветительный шинопровод (мультисистема) 14

Шинопроводы Canalis KN 16
Для распределения малой мощности от 40 до 160 A 16

Шинопроводы Canalis KS 18
Для распределения средней мощности от 100 до 400 A 18

Размеры 20

Шинопровод Canalis KDP 20
Для распределения малой мощности 20

Шинопроводы Canalis KBA 21
Для создания систем освещения и распределения малой мощности 21

Шинопроводы Canalis KBX 23
Осветительный шинопровод (мультисистема) 23

Шинопроводы Canalis KN 24
Для распределения малой мощности от 40 до 160 A 24

Шинопроводы Canalis KS 26
Для распределения средней мощности от 100 до 400 A 26

Упрощенное руководство разработчика 28

Итоговый обзор характеристик 31

Программное обеспечение для разработки и оценки стоимости 32

Инструментарий и вспомогательные средства - для Вас 32

11 причин…

Для Вас, инсталляторы

Canalis – это множество преимуществ благодаря предварительной подготовке блоков и продуманной конструкции

1 Максимальная безопасность

Блокировочные механизмы предотвращают ошибки при монтаже и сокращают необходимость в проверках.
Все работы выполняются полностью безопасно, без доступа к токоведущим частям.
Токоведущие части в отводных блоках Canalis защищены. Отводные блоки можно устанавливать и снимать без отключения напряжения. Система механических блокировок полностью исключает возможность ошибочных соединений. Проводник защитного заземления подключается раньше проводников фаз и нейтрали, чем гарантируется повышенная степень безопасности.

2 Сжатые сроки

Подготовленные на заводе конструктивы обеспечивают плавный ход работ. Сроки выполнения работ можно точно планировать наперед, и, если планы вдруг изменятся, с легко адаптируемой и модернизируемой системой Canalis всегда найдется быстрое и эффективное решение. Результат - повышение производительности.

3 Просто вносить изменения

При использовании Canalis, переместить электрооборудование или добавить новый станок очень легко и просто. Это как раз то качество, которое высоко ценят клиенты. При использовании традиционных кабельных систем подобная модификация может занять целый день. И это может стать настоящей проблемой, если уже запланированы следующие работы. К тому же, в наши дни клиенты ожидают, что подобные услуги не требуют дополнительной оплаты.

4 Создайте новый имидж электромонтажной компании

Монтажная площадка остается чистой, нигде нет обрезков кабелей или изоляции.
Заслужите признание клиентов, создавая современные, легко модернизируемые системы электроснабжения.

Важно для инвестора

5 Гарантия бесперебойной работы производства

В промышленном секторе клиентам особенно требуется бесперебойная работа установок. Canalis помогает избежать остановок в производстве. Отводные блоки можно подсоединять и отсоединять без снятия напряжения. Это позволяет подключать и отключать нагрузки без обесточивания остальных частей системы.

6 Предложите простоту внесения изменений …

…без всяких затрат для Вас!

Изменения, вносимые клиентом «в последнюю минуту» вы принимаете с улыбкой. Ваши клиенты более чем довольны, и это означает для вас новые заказы в будущем. Необходимость внесения изменений в распределительную сеть больше не будет препятствием для проектов развития установки.

7 Предложите полную свободу для модернизации

Ваши клиенты получат доступ к электроэнергии повсюду в пределах своей электросети. Простота модернизации электроустановок станет обязательным условием в будущих инвестиционных проектах.

8 Предложите гибкость в расположении оборудования…

… без всякого риска для себя.

Точное расположение электрических нагрузок в пределах электросети не всегда известно на ранних стадиях проекта. Однако клиентам, тем не менее, требуется иметь представление о ваших возможностях в этом плане с точки зрения затрат и сроков.

При использовании Canalis, решение проблемы у вас в кармане:

- эта система справится с любыми модификациями,
- проблемы с выбором решений на монтажной площадке сводятся к минимуму, и сроки исполнения четко контролируются,
- клиент уверен в вас, и имеет время для выбора окончательного расположения оборудования. Canalis обеспечивает такую степень гибкости, с которой традиционные решения сравниться не в состоянии.

9 Предложите систему, все элементы которой можно использовать вновь и вновь

Canalis допускает повторное использование компонентов на 100%, что обеспечивает значительную экономию затрат при изменениях компоновки или расширении оборудования.

10 Упростите обслуживание

Из-за все новых и новых модификаций, с течением времени, многие клиенты теряют четкое понимание конфигурации своих электроустановок.

При использовании Canalis, вся структура распределительной сети остается ясной, логичной и легкой для понимания, несмотря на любые модификации.

11 Предложите наилучшее решение

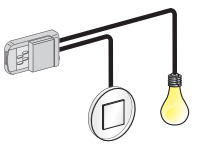
Поставьте вашему клиенту качественное изделие, хорошо вписывающееся в архитектуру его здания. Это решение явно лучше смотрится, чем кабельные лотки под потолками и вдоль стен.

Этот последний довод убедит вашего клиента, что ваш опыт выходит за пределы чисто технических аспектов.

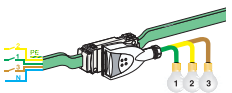
Canalis KDP, KBA и KBX
Для распределения малой мощности

KDP - Создание системы освещения и распределение малой мощности

■ Гибкий шинопровод на 20 А
■ Используется в случаях, когда светильники крепятся к структуре здания (подвесные потолки, балки и т.п.)
■ В катушках емкостью 192 метра, однофазного и трехфазного исполнения
■ Системы крепления для всех типов несущих конструкций в зданиях
■ Отводные блоки на 10 и 16 А, с фиксированной полярностью или с выбором фазы.

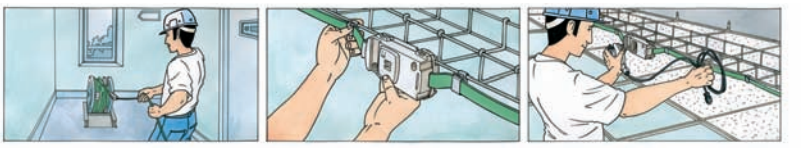


Специальный отводной блок для управления освещением



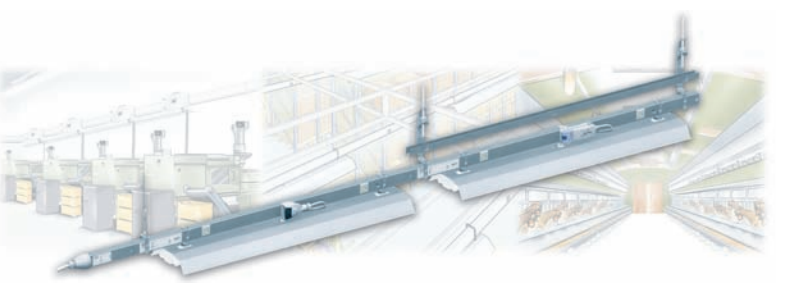
Три уровня яркости

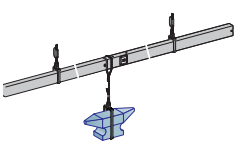
Процесс установки завершается одним щелчком



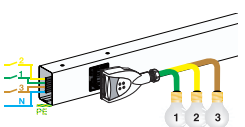
KBA - Для подключения и крепления светильников

■ Жесткий шинопровод на 25 А
■ Секции длиной 3 метра, однофазные или трехфазные
■ Отводные блоки на 10 и 16 А, с фиксированной полярностью или с выбором фазы.





Весьма жесткий конструктив



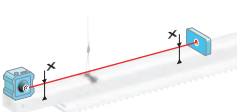
3 уровня яркости в трехфазных системах

Процесс установки завершается одним щелчком

KBX- специализированная систем освещения для зданий, требующих высокого уровня освещенности

■ Жесткий шинопровод на 25 А специальной конструкции со встроенными светильниками 2 x 58 Вт
■ Секции длиной 3 метра.

Приятное для глаза решение, яркое освещение



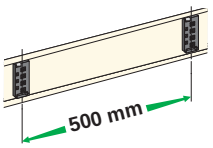
Профессиональное решение

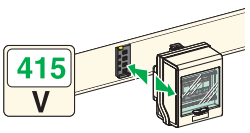
Процесс установки завершается одним щелчком

Canalis KN и KS
Для распределительных сетей малой и средней мощности

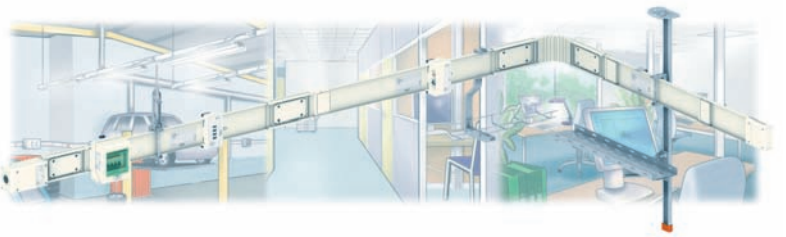
KN - Шинопроводы для распределения малой мощности от 40 до 160 А

- Для нагрузок номиналом от 16 до 63 А
- Для питания осветительных шинопроводов Canalis KBA или KDP
- Отводные блоки с защитой автоматическим выключателем или плавким предохранителем
- Отводные блоки с силовыми разъемами.

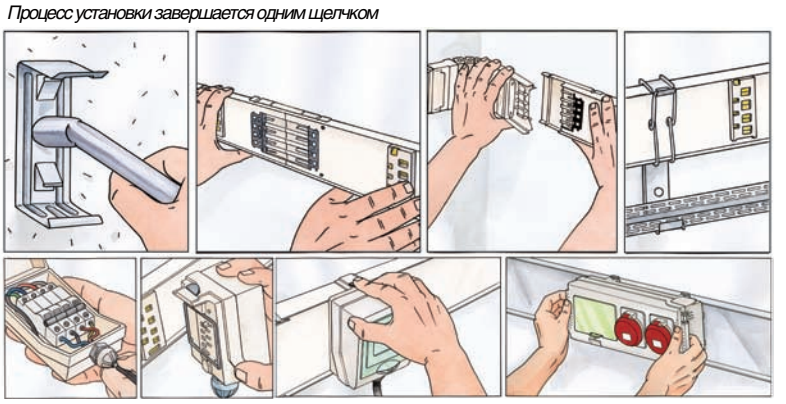




Непревзойденные возможности модернизации

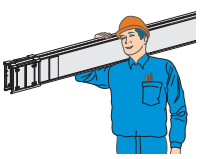


Процесс установки завершается одним щелчком



KS - Шинопроводы для распределения средней мощности от 100 до 400 А

- Для нагрузок номиналом 25 до 160 А
- Секции длиной 3 метра
- Отводные блоки с защитой автоматическим выключателем или плавким предохранителем
- Отводные блоки с силовыми разъемами.



Легкие секции, которыми легко оперировать

Великолепные контактные качества

Процесс установки завершается одним щелчком

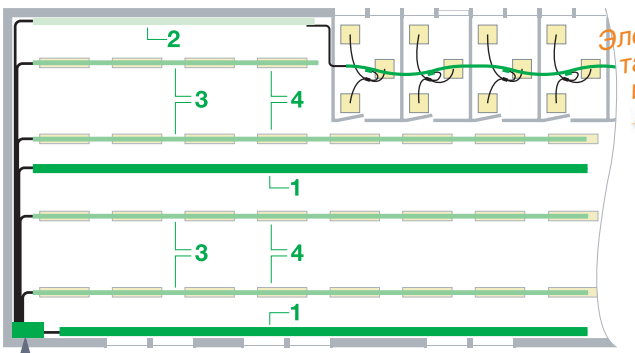
Вы знаете, что. Canalis знает, как!

Где использовать Canalis

Canalis на производственных предприятиях

Пример: на фабрике пластмасс

Характеристики
- ■ Зона: 1500 м2 (50 x 30 м)
- ■ Нагрузки:
- ☐ 30 инжекционных прессов,
- ☐ люминесцентное освещение.



Электрораспределительный щит Prisma Plus System G

Установленные изделия Canalis

Распределение электроэнергии

1- 2 трассы KS 400 A, длиной 48 м, оснащены кабельными лотками, 15 отводных блоков на 50 A и 4 отводных блока на 100 A,

2- 1 трасса KN 100 A, длиной 24 м, 5 отводных блоков на 16 A и один отводной блок на 25.

Освещение

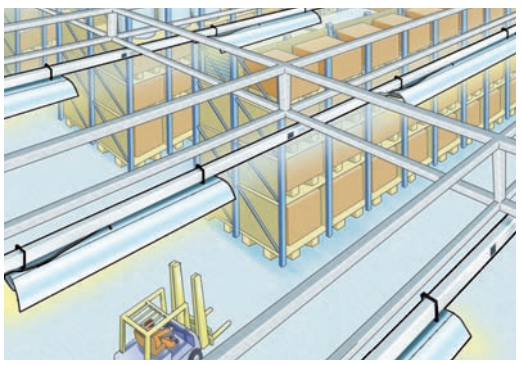
3- 3-3 трассы KBA длиной 48 м и 1 длиной 21 м для питания светильников,

4- 4-48 промышленных светильников KBL (2 x 58 Вт).

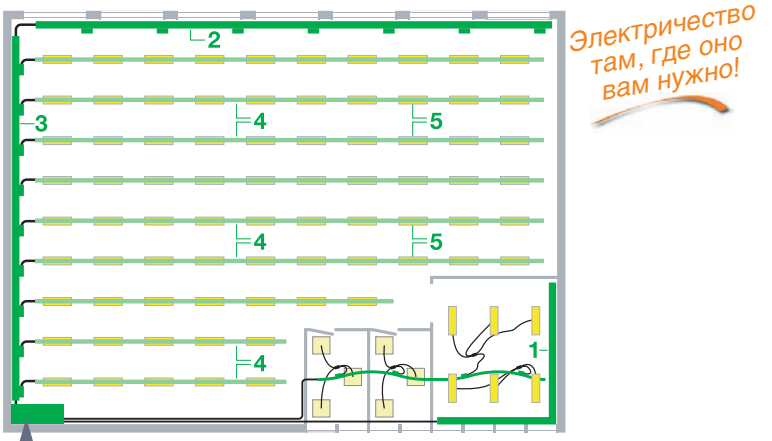
Освещение офиса см. следующую страницу.

Canalis на складах

Пример:



Характеристики
- ■ Зона: 4800 м2 (60 x 80 м)
- ■ Нагрузки:
- ☐ автоматические двери,
- ☐ зарядные агрегаты для электропогрузчиков,
- ☐ люминесцентное освещение T5 (2 x 80 Вт).



РЭлектрораспределительный щит Prisma Plus System G

Установленные изделия Canalis

Распределение электроэнергии

1- 1 трасса KNA 160 A, длиной 15 м, для питания зарядных агрегатов,

2- 1 трасса KNA 63 A, длиной 75 м, для питания автоматических дверей.

Освещение

3- 1 трасса KNA, длиной 57 м, для питания цепей освещения,

4- Трассы KBA 25 A длиной 6 x 57 м, 1 x 42 м и 2 x 29 м для питания светильников

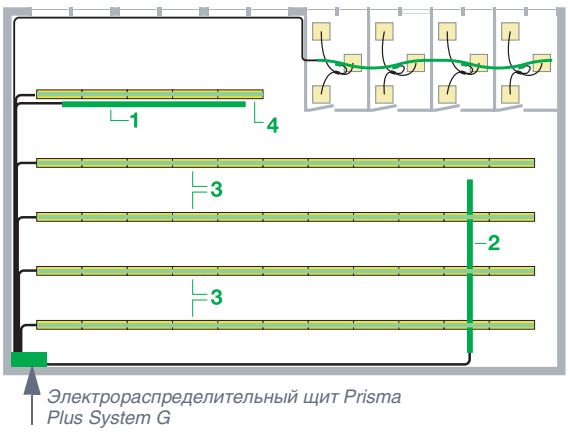
5- 90 светильников KBL T5 2 x 80 Вт.

Освещение офиса см. следующую страницу.

Canalis в супермаркете

Пример:

Характеристики
- ■ Зона: 600 м2 (30 x 20 м)
- ■ Нагрузки:
- ☐ охлаждаемые витрины и кассовые аппараты,
- ☐ люминесцентное освещение.



Электрораспределительный щит Prisma Plus System G

Осветите свой бизнес!

Установленные изделия Canalis

Распределение электроэнергии

1- 1 трасса KBA 25 A, длиной 12 м, для питания кассовых аппаратов,

2- 1 трасса KBA 25 A, длиной 12 м, для питания охлаждаемых витрин.

Освещение

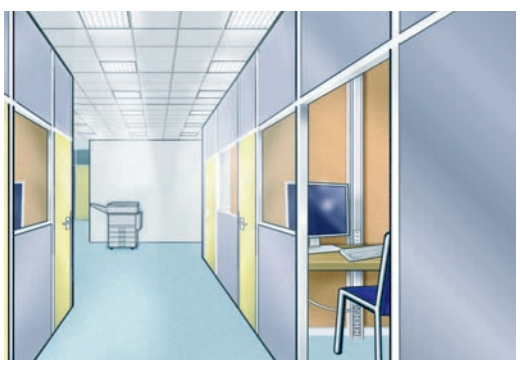
3- 4 осветительных трассы KBX 2 x 58 Вт, длиной 25 м, для торгового зала,

4- 1 осветительная трасса KBX 2 x 58 Вт, длиной 12 м, для кассовых аппаратов.

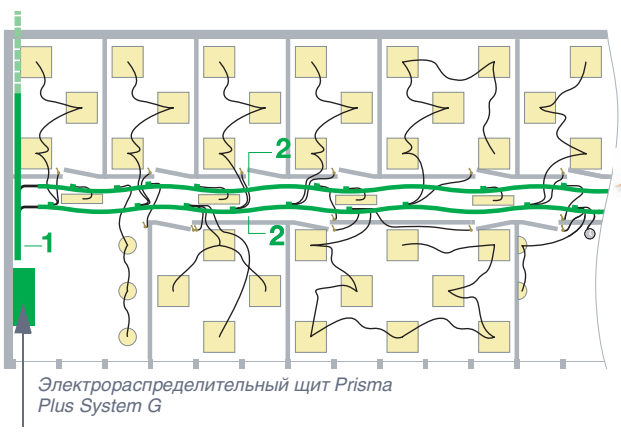
Освещение офиса см. ниже.

Canalis в офисах

Пример: в секционированном офисе



Характеристики
- ■ Зона: 1000 м2 (40 x 25 м)
- ■ Нагрузки:
- ☐ силовые: питание силовых розеток и сети VDI,
- ☐ люминесцентное освещение (3 x 36 Вт).



Электрораспределительный щит Prisma Plus System G

Свободно меняйте планировку офиса!!

Установленные изделия Canalis

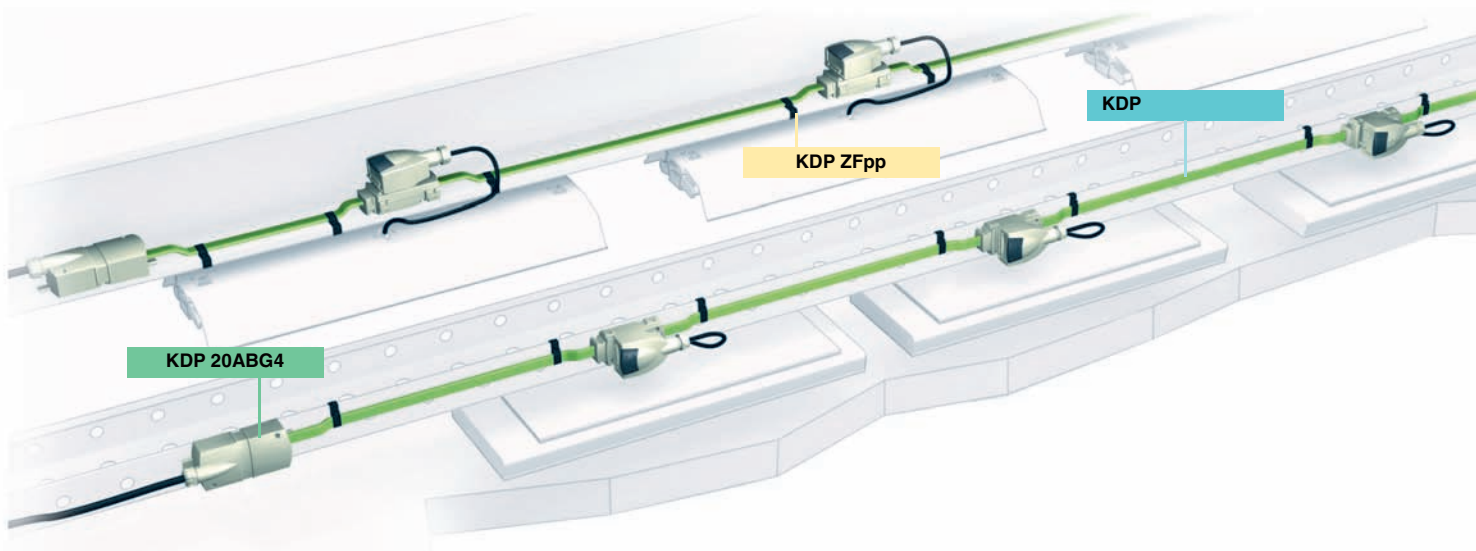
Распределение электроэнергии

1- 2 трассы KN 63 A, длиной 21 м, используемые для подачи питания на осветительные цепи.

Освещение

2- 4 трассы KDP, длиной 21 м, для питания 180 светильников 3 x 36 Вт
- 7 блоков KBC с одиночным выключателем для офисов,
- 1 блок KBC с двусторонним выключателем для зала,
- 3 блока выключателей с таймером для вестибюля, туалетов и холла.

Шинопровод Canalis KDP
Для распределения малой мощности



Компоненты трассы

■ Номинал: 20 А
■ 2 или 4 токоведущих проводника

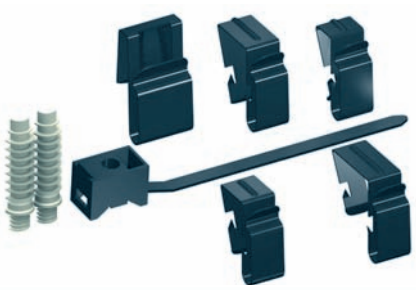
Полярность	Расстояние между отводами (мм)	Катушка	Ном. по кат.
Одна фаза Ф+N + з.зем.	1200	192 м	**KDP 20ED2192120**
	1350	183 м	**KDP 20ED2183135**
	1500	192 м	**KDP 20ED2192150**
	3000	192 м	**KDP 20ED2192300**
3 фазы 3Ф + N + з.зем.	1200	192 м	**KDP 20ED4192120**
	1350	183 м	**KDP 20ED4183135**
	1500	192 м	**KDP 20ED4192150**
	3000	192 м	**KDP 20ED4192300**

Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)

■ Блоки подачи питания и концевые заглушки предназначены для подвода питающих кабелей к одному из концов шинопровода Canalis KDP

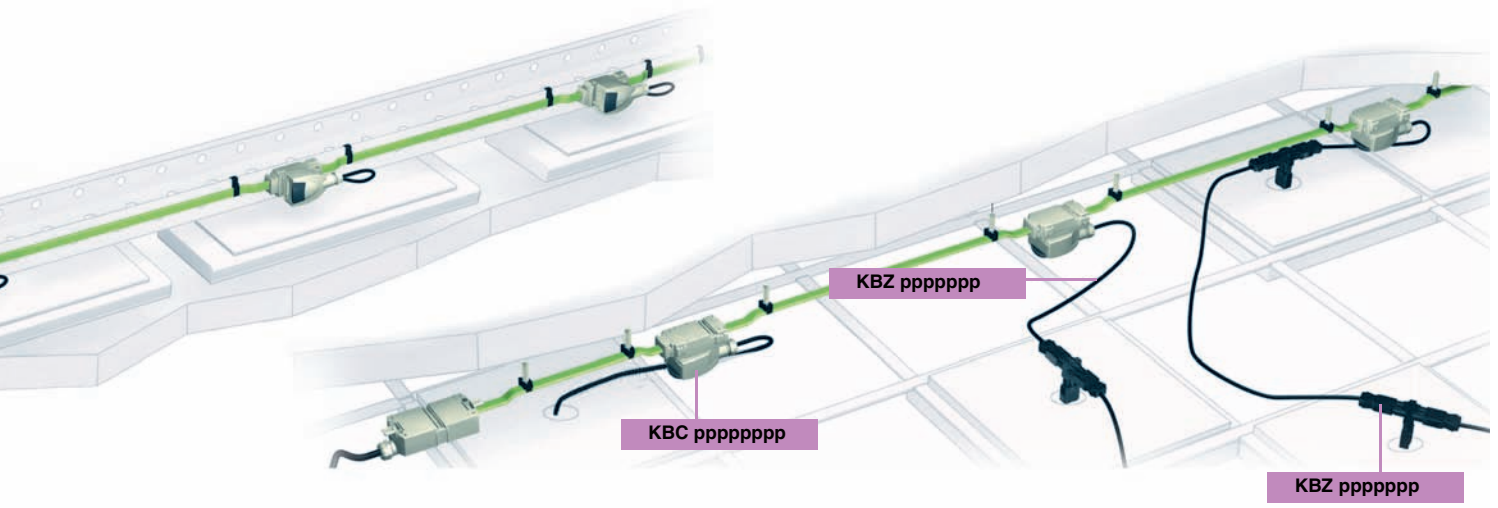
Монтаж	Подсоединение кабеля		Ном. по кат.
	Клеммы ($мм^2$)	Кабельный сальник ∅max (мм)	
Слева или справа	4	PG 16, ∅15	**KDP 20ABG4**

Крепление

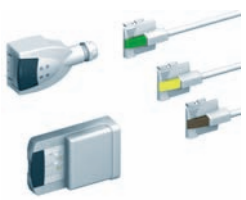


■ Система крепления используется для монтажа Canalis KDP на кабельные лотки, на металлические или бетонные конструктивы

Крепление на	Толщина (мм)	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Перфорированные мет. листовые каб. лотки	-	100	**KDP ZF10**
Проволочные лотки	∅4...∅6	100	**KDP ZF14**
Металл. структуры	1...8	100	**KDP ZF10**
	8...13	100	**KDP ZF11**
	13...17	50	**KDP ZF12**
	17...22	50	**KDP ZF13**
Дерево или бетон	крепление хомутом	100	**KDP ZF20**
	крепеж для бетона под отверстие ∅8 мм	100	**KDP ZF21**



Отводные блоки

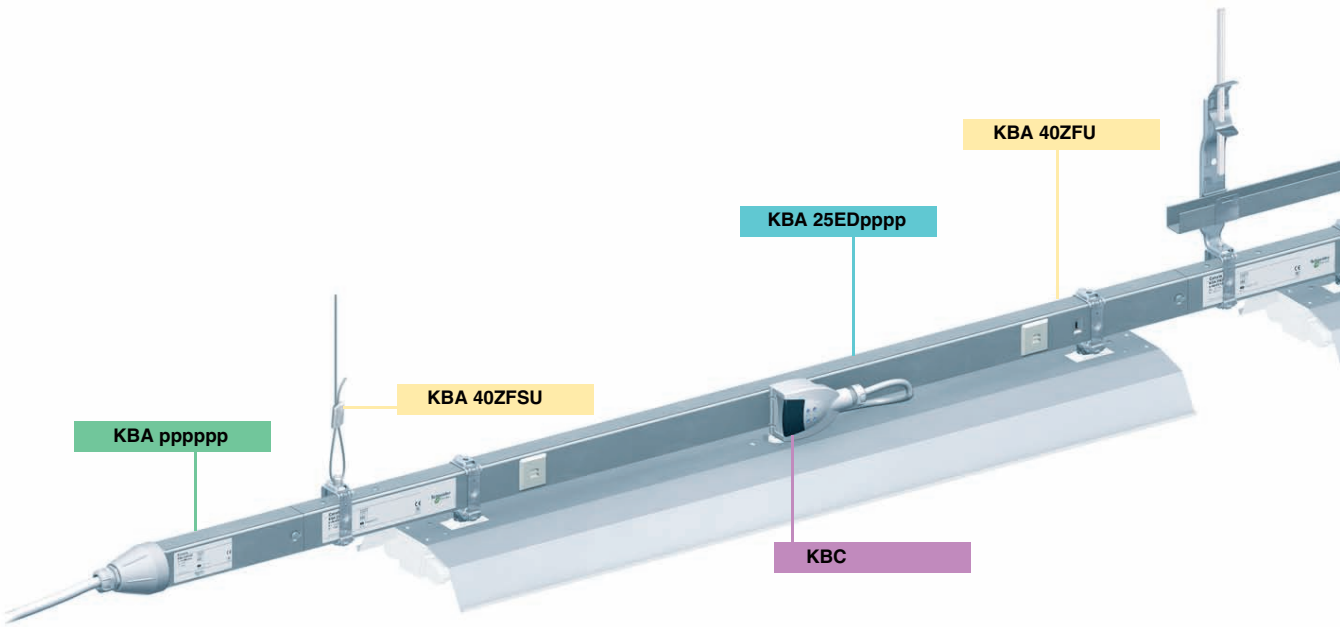


Тип шинопровода	Полярность	Цвет замка	Заказ в кол.(шт.)	Ном. по кат.
Отводной блок, прямое соединение				
10 А с фиксированной полярностью	Ф1 + N	зеленый	10	**KBC 10DCS101**
	Ф2 + N	желтый	10	**KBC 10DCS201**
	Ф3 + N	коричневый	10	**KBC 10DCS301**
Отводной блок с кабелем, S05Z1Z1-F 3 x 1.5 мм2, длиной 0.8 м				
10 А с выбором фазы, с кабелем или без	все полярности		10	**KBC 10DCB20**
			10	**KBC 10DCC211**
Однофазные отводные блоки на 10 А для управления освещением, с выбором фазы				
10 А с фиксированной полярностью				
Одноконтурный	все полярности		10	**KBC 10DSA20**
Двухконтурное переключение	все полярности		1	**KBC 10DDA20**
Двустороннее переключение	все полярностиs		1	**KBC 10DVV20**
Таймер или импульсный выключатель	все полярности		1	**KBC 10DMT20**

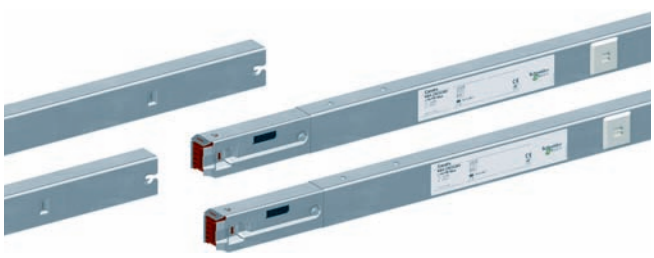
Проводники подключения

Используется для…	Длина (м)	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Подключения светильников	1	10	**KBZ 31MC010**
Подключения отводных блоков	1	10	**KBZ 31FC010**
	3	10	**KBZ 31FC030**
	5	10	**KBZ 31FC050**
Соединения между светильниками	2	10	**KBZ 31FM020**
	3	10	**KBZ 31FM030**
	5	10	**KBZ 31FM050**
Используется для …	Функция	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Блок разветвления	Т-образный, 1 ввод 2 вывода	20	**KBZ 32BA12**
	Т-образный, 1 ввод 5 выводов	10	**KBZ 32BA15**
Разъем для подводящего проводника	типа 2	50	**KBZ 32PFR2**
	типа 1	10	**KBZ 32PMR2**
Замок	выдерживает усилие натяжения	10	**KBZ 32VP01**

Шинопроводы Canalis KBA
Для создания систем освещения и распределения малой мощности



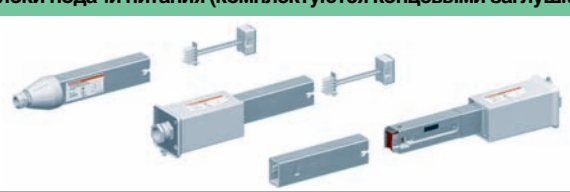
Компоненты трассы



■ Номинал: 25 А

Тип компонента	Длина (м)	Число отводов	Заказ в кол. (шт.)	Номинал 25 А Ном. по кат.
Стандартная прямая секция Ф + N + з.зем.	3	2	6	**KBA 25ED2302**
Стандартная прямая секция 3Ф + N + з.зем.	3	2	6	**KBA 25ED4302**
	2	2	6	**KBA 25ED4202**

Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)



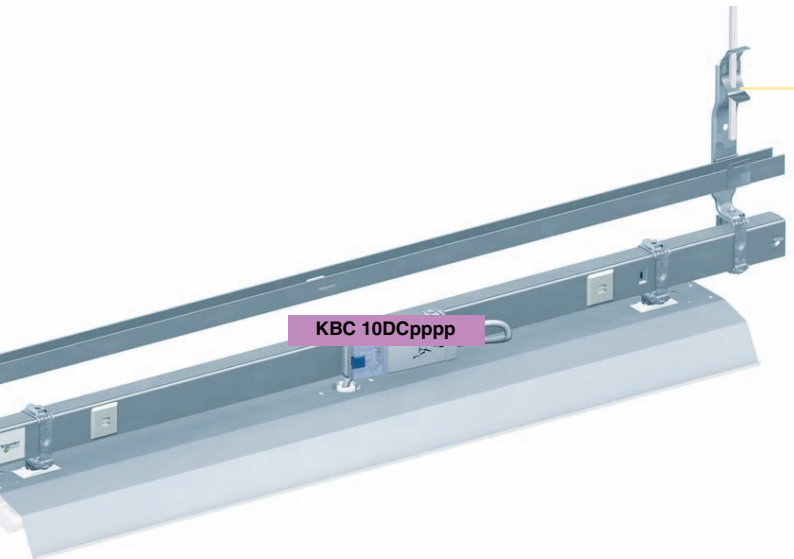
Назначение	Номинал (А)	Монтаж	Подсоединение кабеля Клеммы (мм²)	 Кабельный сальник	Ном. по кат.
Концевой блок подачи питания	25	слева	4	PG 16, ∅15	**KBA 25ABG4**
Блок подачи питания	25	справа	10	PG 21, ∅19	**KBA 40ABD4**

Крепление

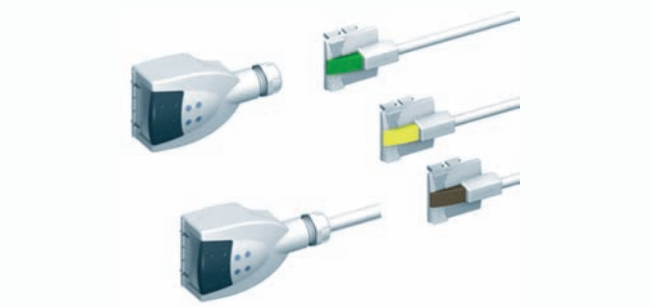
■ Система крепления обеспечивает надежную фиксацию Canalis KBA

Назначение	Монтаж	Макс. нагр. (кг)	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Крепление шинопровода				
Универсальная монтажная скоба (1)	Подвешивается на резьбовой шпильке или поперечине (кроме стены)	60	10	**KBA 40ZFPU**
Система подвески кабеля	универсальная скоба и стальной трос длиной 3 м	60	10	**KBA 40ZFSU**
Крюк-косичка	подвешивается на цепочке	60	10	**KBB 40ZFC**
Крепление светильников				
Универсал. монтажная скоба (1)	для прямой подвески под шинопроводом	60	10	**KBA 40ZFU**

(1) На заказ, белый лакированный кожух: добавьте W к номеру по каталогу, например, KBA 40ZFUW.



Отводные блоки

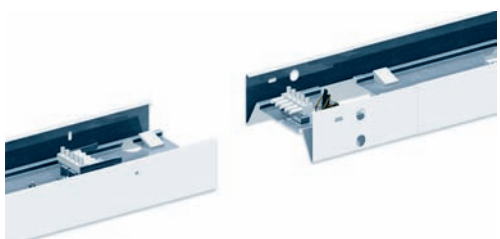


■ Отводные блоки на 10 и 16 А с кабелем или нет, с выбором фазы или с фиксированной полярностью, могут использоваться во всей серии

Тип шинопровода	Полярность	Цвет замка	Заказ в кол. (шт)	Ном. по кат.
Отводной блок на 10 А, прямое соединение с выбором фазы, 2Ф + з.зем.				
Все типы доступны	все полярности		10	**KBC 10DCB20**
Отводной блок на 10 А, прямое соединение с выбором фазы, 2Ф + з.зем., с кабелем S05Z1Z1-F 3 x 1.5 мм2, длиной 1 м				
Все типы доступны	все полярности		10	**KBC 10DCC211**
Отводной блок, прямое соединение с кабелем S05Z1Z1-F 3 x 1.5 мм2, длиной 0.8 м				
10 А с фикс. полярностью 2Ф + з.зем. Одноконтурное переключение и баланс по 3 фазам или 3-контурное переключение	L1 + N	green	10	**KBC 10DCS101**
	L2 + N	yellow	10	**KBC 10DCS201**
	L3 + N	brown	10	**KBC 10DCS301**

Шинопроводы Canalis KBX
Осветительный шинопровод (мультисистема)

Компоненты трассы

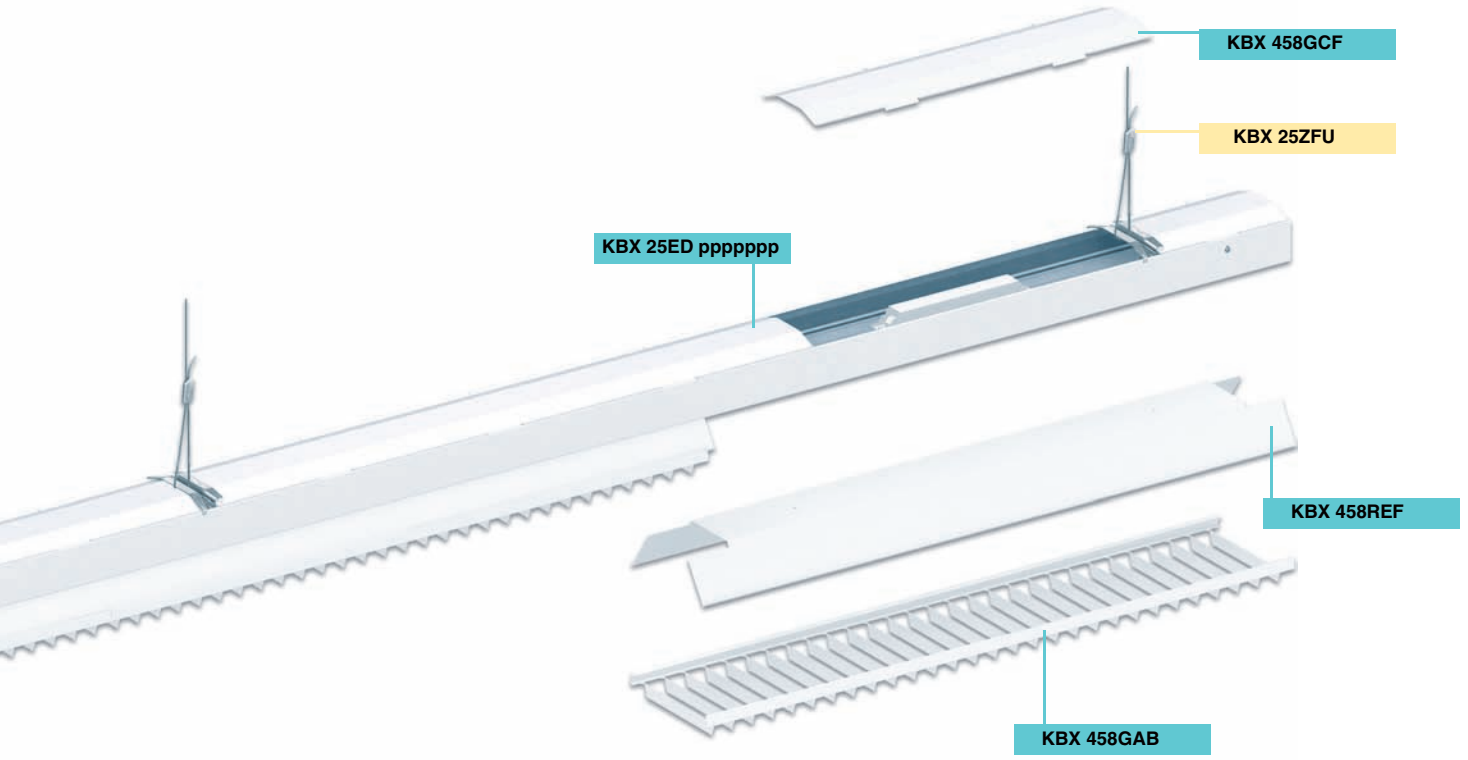


■ Готовая сборка с проводами 5 X 2.5 мм2
■ Люминесцентная лапма (не поставляется), диаметром 26 мм (тип T8)
■ Проводник фазы на одном конце не подключен, чтобы обеспечить возможность балансировки при монтаже

Полярность шинопровода	Флуоресцентная трубка			Тип балласта	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
	Тип	Кол	Мощность (Вт)			
3L + N + PE	T8	4	58	ферромагнитный	30	**KBX 25ED430458C**
		2	58	ферромагнитный	30	**KBX 25ED415258C**

■ Отражатель длиной 1550 мм для концентрации света
■ Рассеиватель длиной 1550 мм для ослабления слепящих эффектов
■ Крышка для обеспечения степени защиты IP20.

Назначение	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Концевая заглушка	6	**KBX 25REF**
Отражатель	6	**KBX 25GAB**
Рассеиватель	6	**KBX 25CF**

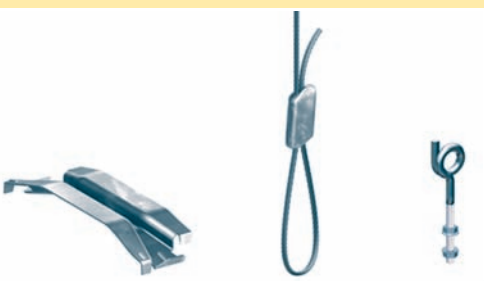


Блоки подачи питания

■ Блоки подачи питания и концевые заглушки служат для подключения питающего кабеля к одному из концов шинопровода Canalis KBX

Назначение	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат
Блок подачи питания	1	**KBX 25ABG4**

Крепление

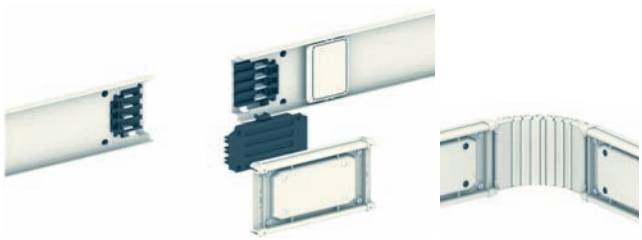


■ Система крепления обеспечивает надежное крепление Canalis KBX вне зависимости от типа структур здания

Назначение	Монтаж	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Скоба для подвески		3	**KBX 25ZFU**
Система подвески кабеля	cable alone, 3 m long	10	**KBB 40ZFS23**
Крюк-косичка		10	**KBB 40ZFC**

Canalis KN
Для распределения малой мощности от 40 до 160А

Компоненты трассы



■ 4 токоведущих проводника

Полярность	Номинал (А)	Длина (мм)	Число отводов	Ном. по кат.
Станд. длина				
3Ф + N + з.зем. или 3Ф + з.зем.с N	40	3000	3	**KNA 40ED4303**
	63	3000	3	**KNA 63ED4303**
	100	3000	3	**KNA 100ED4303**
	160	3000	3	**KNA 160ED4303**
Дополн. длина				
3Ф + N + з.зем. или 3Ф + з.зем.с N	63	2000	4	**KNA 63ED4204**
	100	2000	4	**KNA 100ED4204**
	160	2000	4	**KNA 160ED4204**

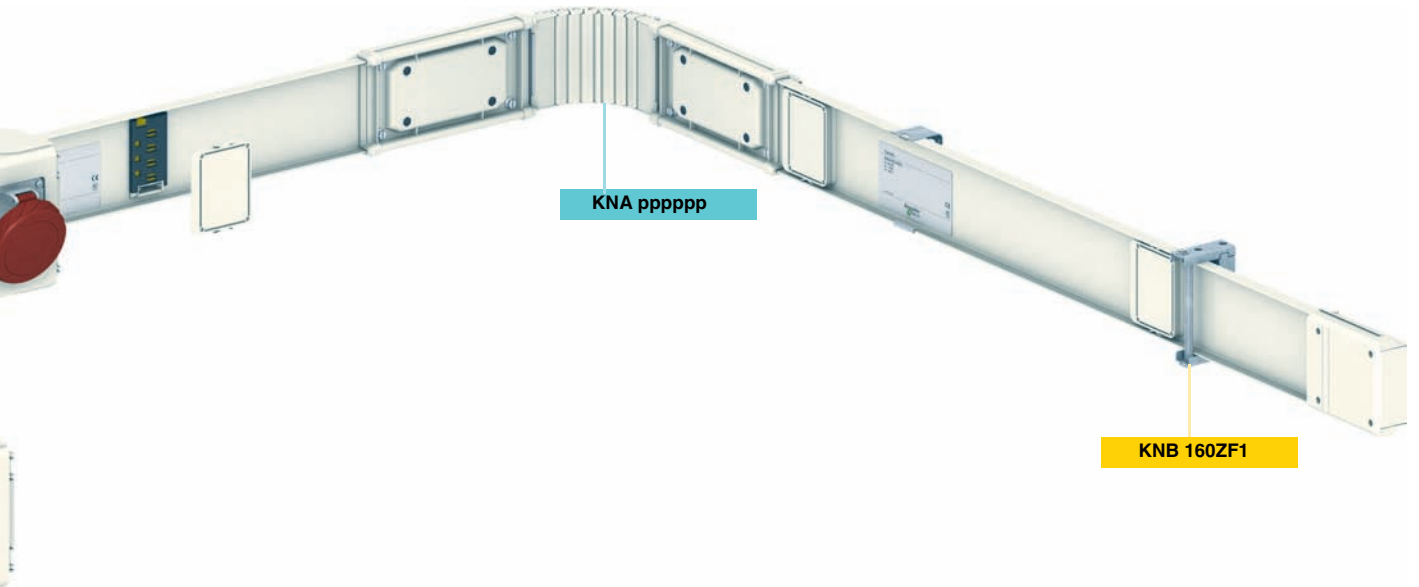
Назначение	Номинал	Направл. (краем)	Ном. по кат.
Гибкое колено для внутреннего или наружного угла от 80° до 180°*	40 to 63	слева или справа	**KNA 63DL4**
	100	слева или справа	**KNA 100DL4**
	160	слева или справа	**KNA 160DL4**

** Минимальный радиус кривизны: 70 мм*

Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)

■ Блоки подачи питания, комплектуемые концевыми заглушками, служат для подключения питания на конце или любой другой точке шинопровода Canalis KN

Назначение	Номинал (А)	Монтаж	Подключение	Макс. разм. ($мм^2$) Гибкий	Жесткий	Ном. по кат.
Концевой блок подачи питания	40 и 63	Iслева или справа	клеммы	16	25	**KNA 63AB4**
Блок подачи питания	100	слева или справа	наконечники (под M8)	35	50	**KNA100AB4**
	160	слева или справа	Iнаконечники (под M8)	95	95	**KNA 160AB4**



Отводные блоки и отводной блок с изолятором

■ Используются для питания нагрузок от 16 до 63 А

Назначение Номинал	Распределение	Защита	Ном. по кат.
16А Однофазный отводной блок	single-phase L + N + PE with phase selection	circuit breaker (supplied)	**KNB 16CM2**
32 А Четырехполюсный отводной блок	3-phase 3L + N + PE (1) or 3L + Np + PE	circuit breaker 5 modules modules)	**KNB 32CM55**
32 А Отводной блок с силовыми розетками (2)	3-phase 3L + N + PE or 3L + N + PE + Vigi	circuit breaker (8 x 18 mm modules)	**KNB 32CP15F**
63 А Отводной блок с изолятором	3-phase 3L + N + PE (1) or 3L + Np + PE	circuit breaker (8 x 18 mm modules)	**KNB 63SM48**
16А Однофазный отводной блок	single-phase L + N + PE with phase selection	NF fuses 8.5 x 31.5 (not supplied)	**KNB 16CF2**
25 А Четырехполюсный отводной блок	3-phase 3L + N + PE (1)	NF fuses 10 x 38 (not supplied)	**KNB 25CF5**
50 А Отводной блок с изолятором	3-phase 3L + N + PE (1)	NF fuses 14 x 51 (not supplied)	**KNB 50SF4**

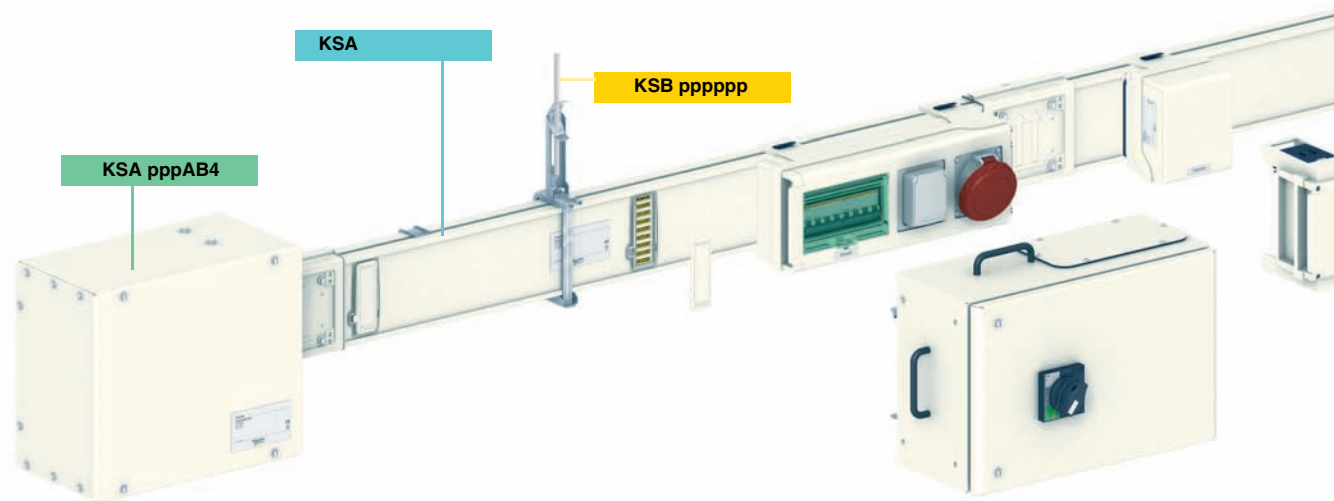
(1) Также пригоден для отводного блока 3Ф + защ. земля. (без нейтрали)
(2) Полярность силовой розетки по положению корпуса

Крепление

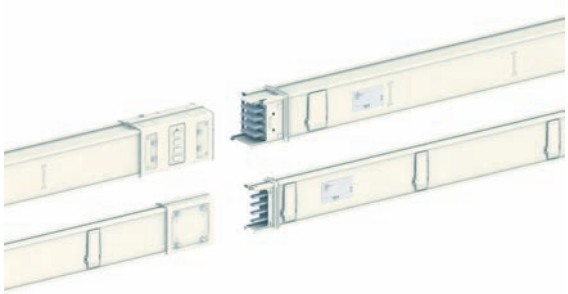
■ Используется для крепления Canalis KN на любых структурах задний

Назначение	Номинал (А)	Монтаж	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Пружинная монтажная скоба	40 to 160	подвеска на резьбовой шпильке	10	**KNB 160ZFPU**
Монтажная скоба	40 to 160	подвеска на резьбовой шпильке	10	**KNB 160ZF1**

Шинопроводы Canalis KS
Для распределения средней мощности от 100 до 400 А



Компоненты трассы с отводными блоками



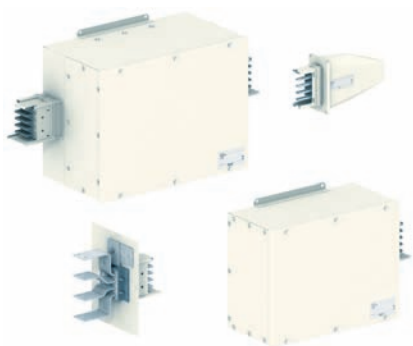
■ 4 токоведущих проводника

Полярность	Номинал (А)	Длина (мм)	Число отводов	Ном. по кат.
Станд. длина				
3Ф+N+з.зем. или 3Ф + з.зем.с N	100	3000	6	**KSA 100ED4306**
	160	3000	6	**KSA 160ED4306**
	250	3000	6	**KSA 250ED4306**
	400	3000	6	**KSA 400ED4306**
Дополнит. длина				
3Ф+N+з.зем. или 3Ф + з.зем.с N	250	2000	8	**KSA 250ED4208**

Назначение	Номинал	Направл. (краем)	Ном. по кат.
Колено «на ребро»	100 to 250	Iслева или справа	**KSA 250DLC40**

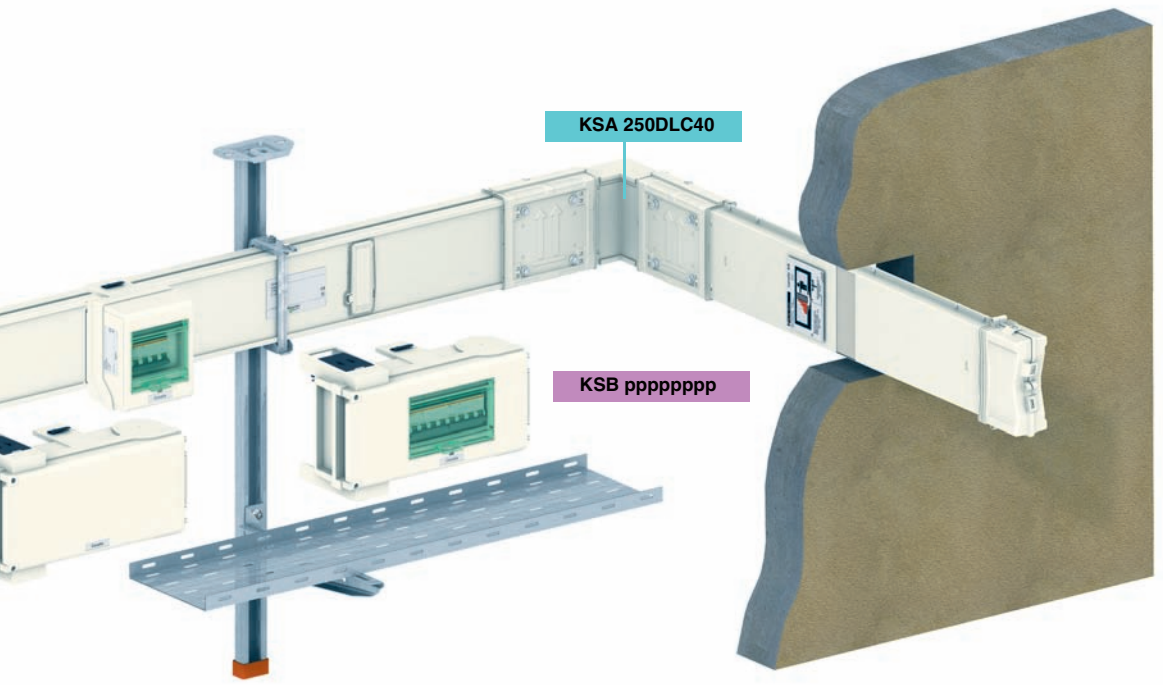
** Также имеется плоское колено и Т-ветвление "на ребро"*

Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)



■ Блоки подачи питания, комплектуемые концевыми заглушками, служат для подключения питания на конце или любой другой точке шинопровода Canalis KS

Назначение	Номинал (А)	Монтаж	Подключение	Макс. разм. ($мм^2$) Гибкий	Жесткий	Ном. по кат.
Концевой блок подачи питания	100	Iслева или справа	клеммы	5 x 16	5 x 16	**KSA 100AB4**
Концевой блок подачи питания	100 to 250	слева или справа	наконечники (под M10)	240	240	**KSA 250AB4**
	400	слева или справа	наконечники (под M10))	2 x 240	2 x 240	**KSA 400AB4**



Отводные блоки и отводной блок с изолятором

■ Используются для питания нагрузок от 25 до 160 A

Назначение Номинал	Распределение	Защита	Ном. по кат.
32 A Отводные блоки	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	автоматический выключатель (модули 5x 18 мм)	**KSB 32CM55**
32 A Отводной блок с силовыми розетками (3)	3-фазное 3Ф + N + з.зем. или 3Ф + N + з.зем. + Vigi	автоматический выключатель (модули 8x 18 мм)	**KSB 32CP15F**
63 A Отводной блок с изолятором	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	автоматический выключатель (модули 8x 18 мм)	**KSB 63SM48**
100 A Отводной блок с изолятором	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	автоматический выключатель (модули 8x 18 мм)	**KSB 100SM412**
160 A Отводной блок с изолятором	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	автоматический выключатель NS	**KSB 160DC4**
32 A Отводные блоки	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	предохр. NF 10x38 (не поставляются)	**KSB 32CF5**
50 A Отводной блок с изолятором	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	предохр. NF 14x51 (не поставляются)	**KSB 50SF4**
100 A Отводной блок с изолятором	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	предохр. NF 22x58 (не поставляются)	**KSB 100SF4**
160 A Отводной блок с изолятором	3-фазное 3Ф + N + з.зем.(2) или 3Ф + з.зем.с N	предохранители пластинчатые (не поставляются)	**KSB 160SF4**

(2) Также пригоден для отводного блока 3Ф + з.зем. (без нейтрали)
(3) (3)Полярность силовой розетки по положению корпуса

Крепление

■ Используется для крепления Canalis KN на любых структурах задний

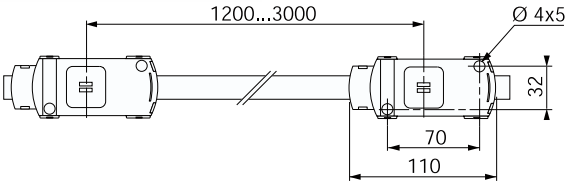
Назначение	Номинал (A)	Монтаж	Заказ в кол. (шт.)	Ном. по кат.
Монтажная скоба (1)	100 to 400	стена или подвеска на резьбовой шпильке	10	**KSB 400ZF1**
Пружинная монтажная скоба (1)	100 to 400	подвеска на резьбовой шпильке	10	**KSB 400ZPU**

(1) Макс. нагрузка: 130 кг

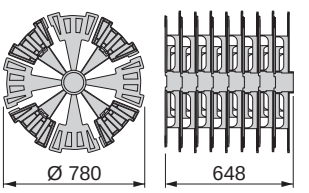
Шинопровод Canalis KDP
Для распределения малой мощности

Компоненты трассы

KDP 20EDppppppp

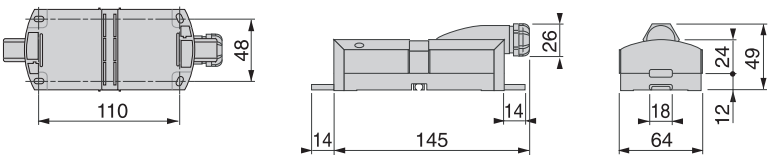


KDP20ED⑦19⑦⑦⑦⑦

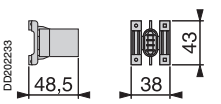


Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)

KDP 20ABG4

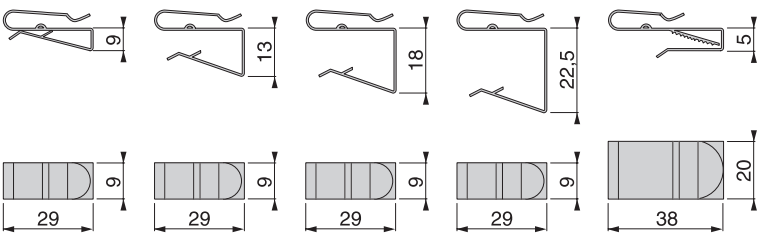


Концевая заглушка



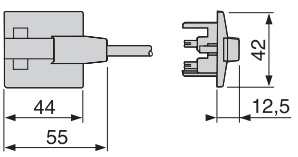
Крепление

KDP ZF10 KDP ZF11 KDP ZF12 KDP ZF13 KDP ZF14

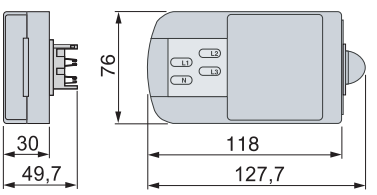


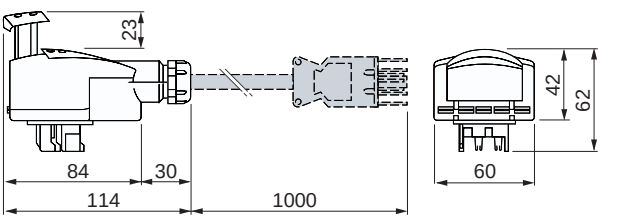
Отводные блоки

KBC 10DCSp01



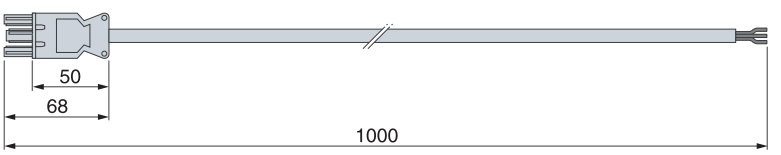
KBC 10Dpp20



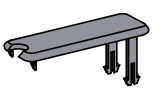


Подводящие проводники

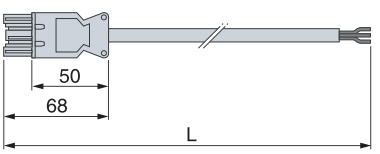
KBZ 31MC10



KBZ 32PMR2

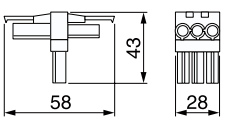


KBZ 31FC0⑦0

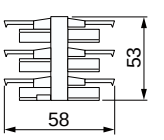


L = 1 to 5 meters

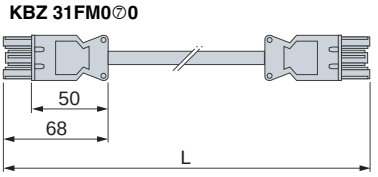
KBZ 32BA12



KBZ 32BA15

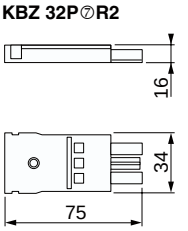


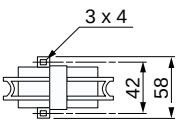
KBZ 31FM0⑦0



L = 2 to 5 meters

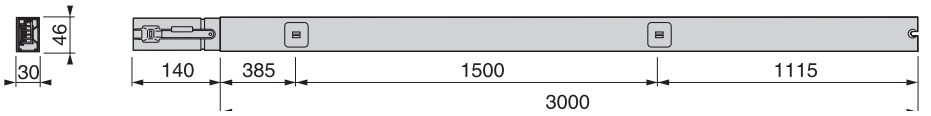
KBZ 32P⑦R2



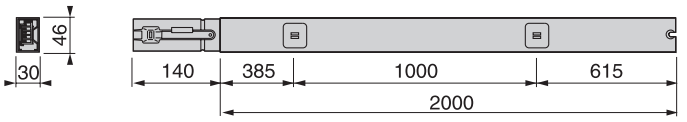


Компоненты трассы

KBA 25EDp302

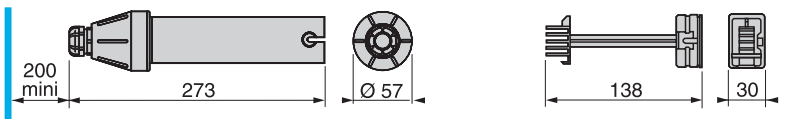


KBA 25ED4202

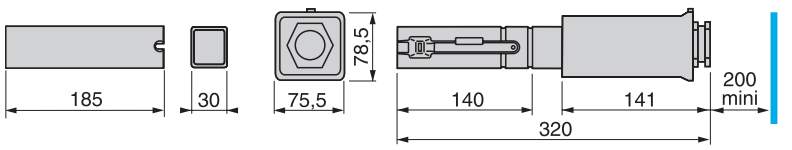


Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)

KBA 25ABG4 with end cover



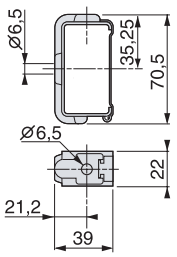
KBA 40ABD4 with end cover



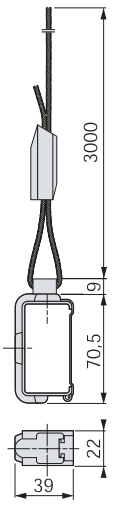
Шинопроводы Canalis KBA
Для создания систем освещения и распределения малой мощности (продолжение)

Крепление

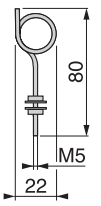
KBA 40ZFPU



KBA 40ZFSU



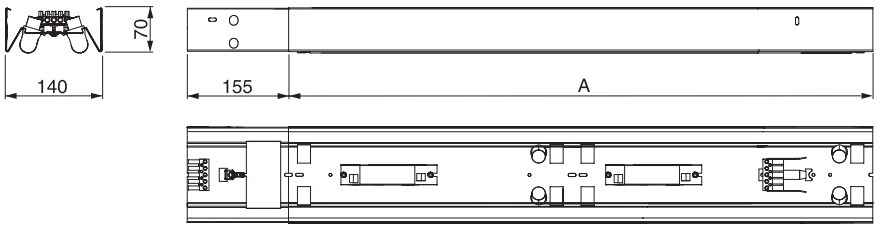
KBB 40ZFC



Шинопроводы Canalis KBX
Осветительный шинопровод (мультисистема)

Компоненты трассы

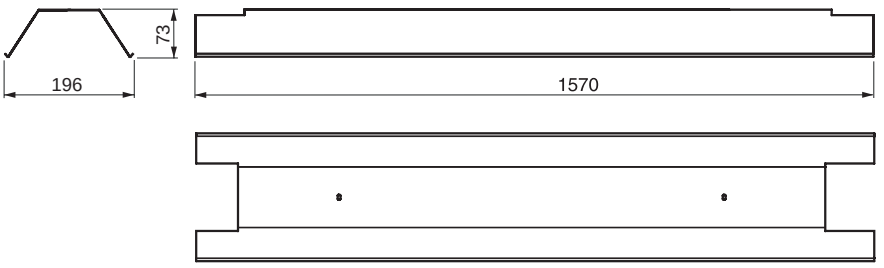
KBX 25ED4ppp58C



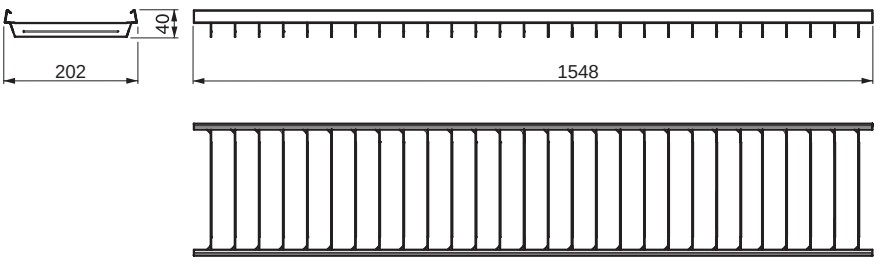
	A
KBX 25ED430458C	3100
KBX 25ED415258C	1550

Разм. в мм

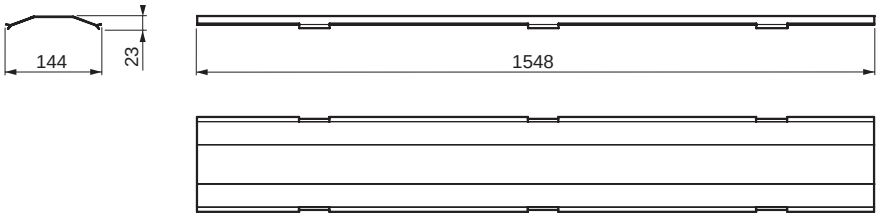
KBX 458REF



KBX 458GAB

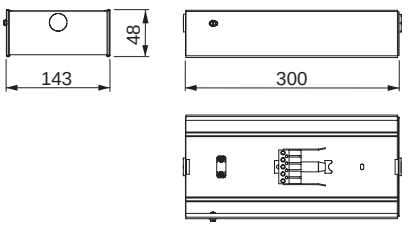


KBX 458CF



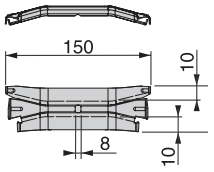
Блоки подачи питания

KBX 458AA4

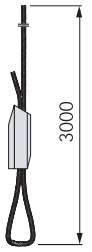


Крепление

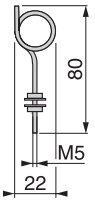
KBZ 25ZFPU



KBB 40ZFS23



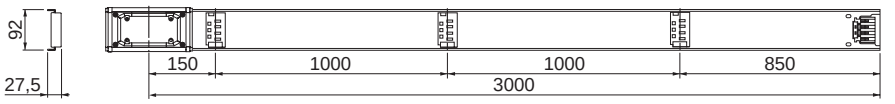
KBB 40ZFC



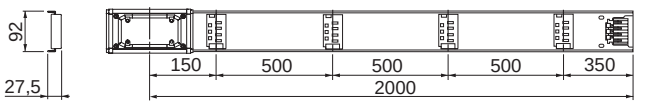
Шинопроводы Canalis KN
Для распределения малой мощности от 40 до 160 А

Компоненты трассы

KNA pppED4303

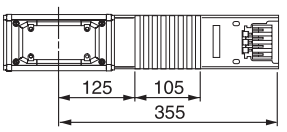


KNA pppED4204



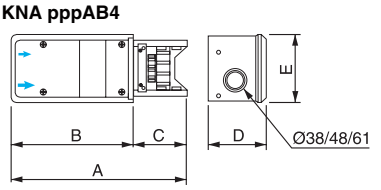
Секция для изменения направления (в одном измерении) KNA pppDL4

KNA pppDL4



Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)

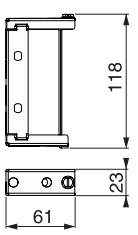
KNA pppAB4



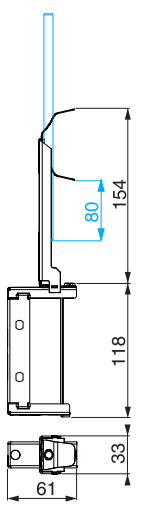
Dim.	40 to 60 A	100 A	160 A
A	265	340	256
B	165	238	258
C	100	102	98
D	71	112	130
E	92	127	185

Крепление

KNB 160ZF1

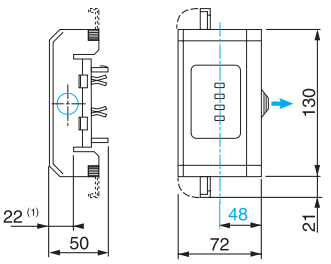


KNB 160ZFPU

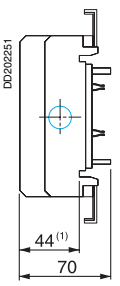


Отводной блок и отводной блок с изолятором

KNB 16CF2



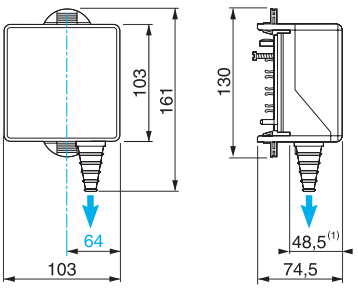
KNB 16CM2



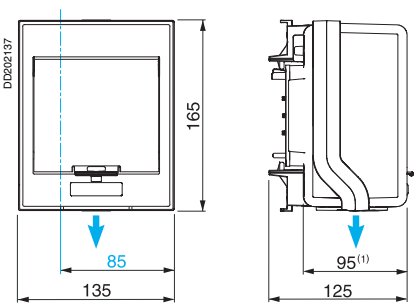
Центральная линия отводов

Выход кабеля

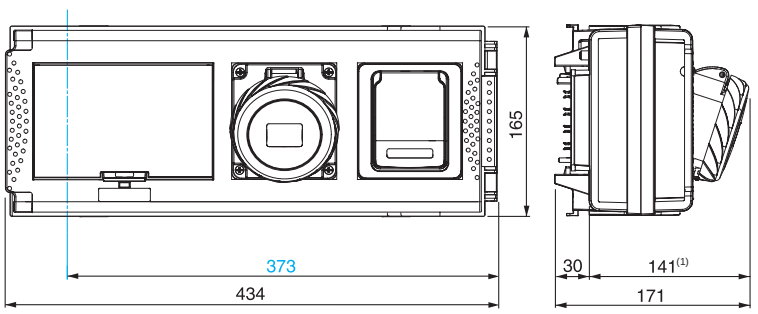
KNB 25CF5



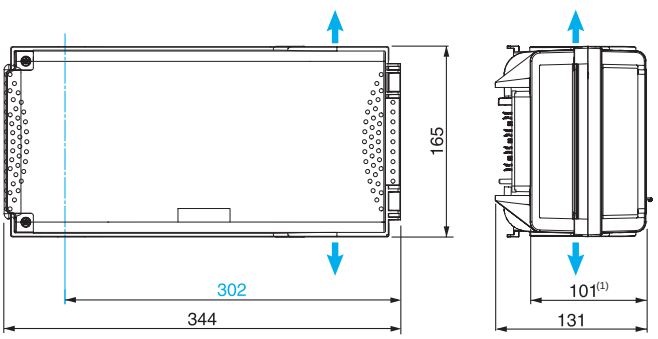
KNB 32CM55



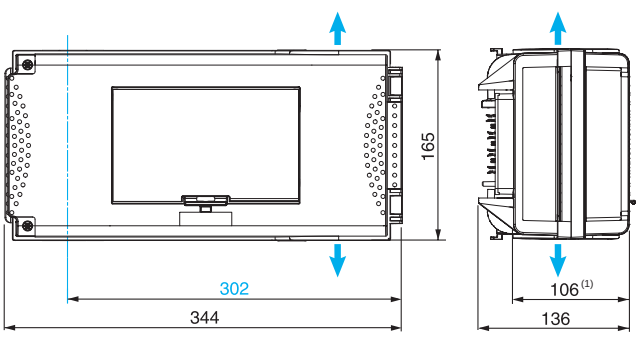
KNB 32CP15F



KNB 50SF4



KNB 63SM48

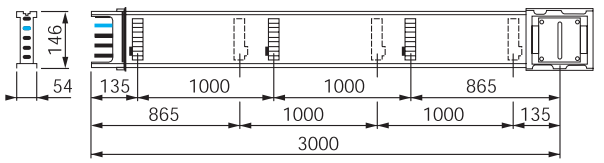


(1) выступ

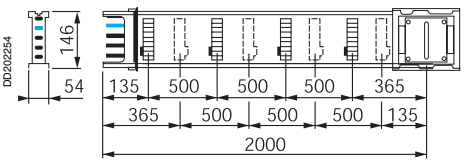
Шинопроводы Canalis KS
Для распределения средней мощности от 100 до 400 А

Компоненты трассы с отводными розетками

KSA pppED4306

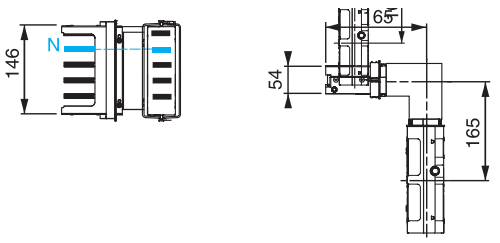


KSA pppED4208



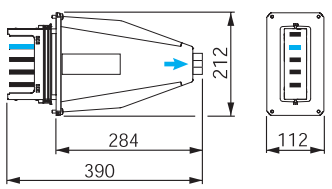
Секции для изменения направления

KSA 250DLC40

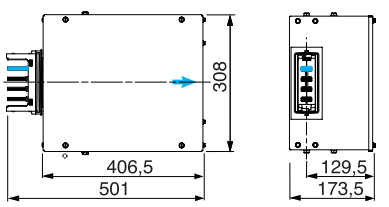


Блоки подачи питания (комплектуются концевыми заглушками)

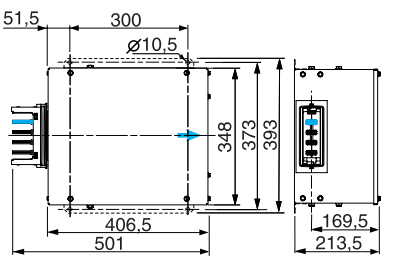
KSA 100AB4



KSA 250AB4

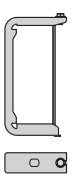


KSA 400AB4

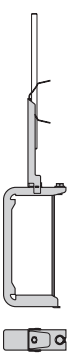


Крепление

KSB 400ZF1

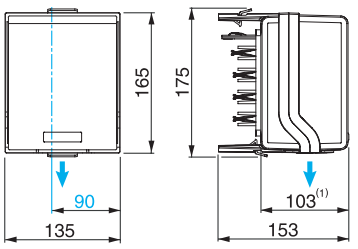


KSB 400ZPU

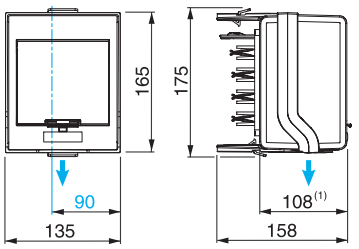


Отводной блок и отводной блок с изолятором

KSB 32CF5



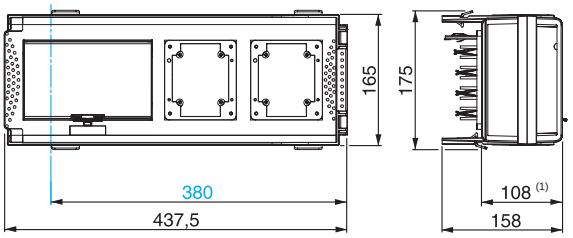
KSB 32CM55



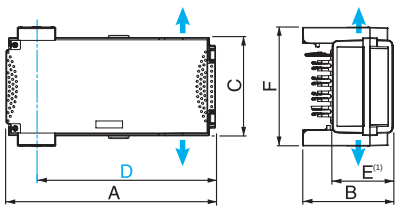
Центральная линия отводов

Выход кабеля

KSB 32CP15F

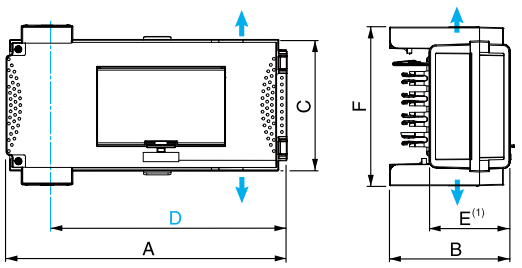


KSB 50SF4, KSB 100SF4



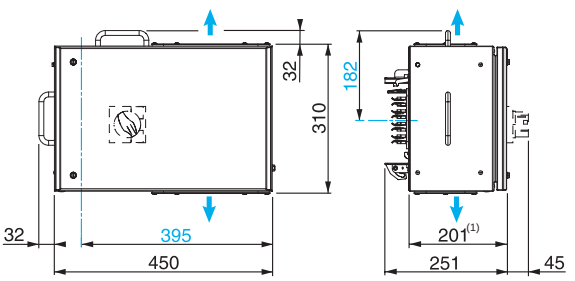
Разм.	KSB 50SF4	KSB 100SF4
A	356	444
B	153	178
C	167	202
D	309	397
E	103	128
F	202	220

KSB 63SM48, KSB 100SM412

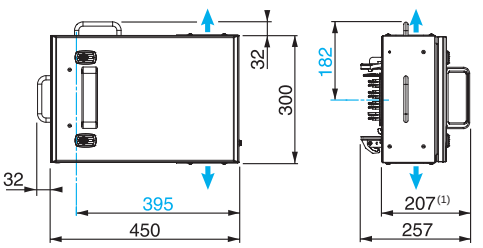


Разм.	KSB 63SM48	KSB 100SM412
A	357	441
B	158	183
C	167	202
D	309	397
E	108	133
F	202	220
G	164	236

KSB 160DC4



KSB 160SF4



(1) выступ

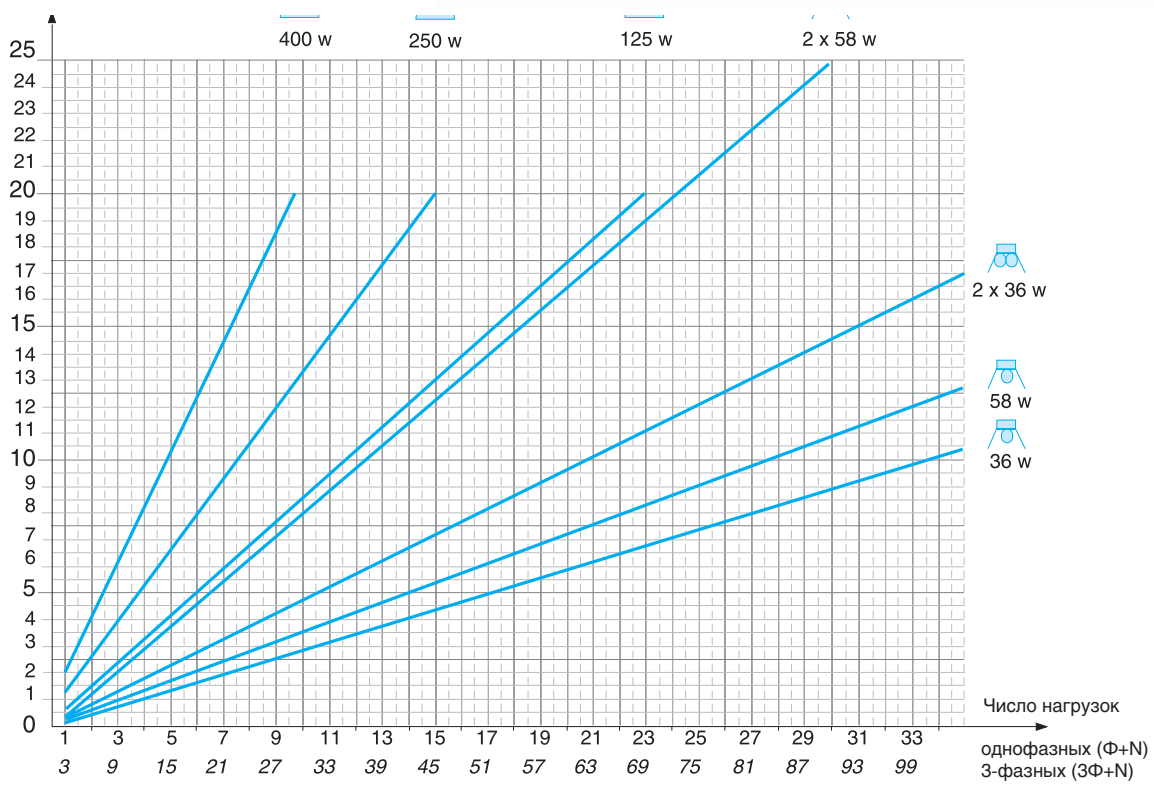
Благодаря своей гибкой конструкции, шинопровод KDP упрощает прокладку маршрутов и сокращает тем самым время, необходимое для разработки и монтажа. Это оптимальное решение для помещений с фальшполами или подвесными потолками.

Шинопроводы KBA и KBB идеальны для случая, когда конструктивы здания не подходят для крепления светильников. Они обеспечивают степень защиты IP 55, а это означает, что их можно устанавливать в зданиях любых типов. Техническое совершенство и эстетичный внешний вид шинопроводов KBX со встроенными светильниками, не имеют конкурентов. Это оптимальное решение для помещений, где требуется интенсивное освещение.

Какой шинопровод использовать для осветительного распределения?

1 Рассчитываем рабочий ток I_B

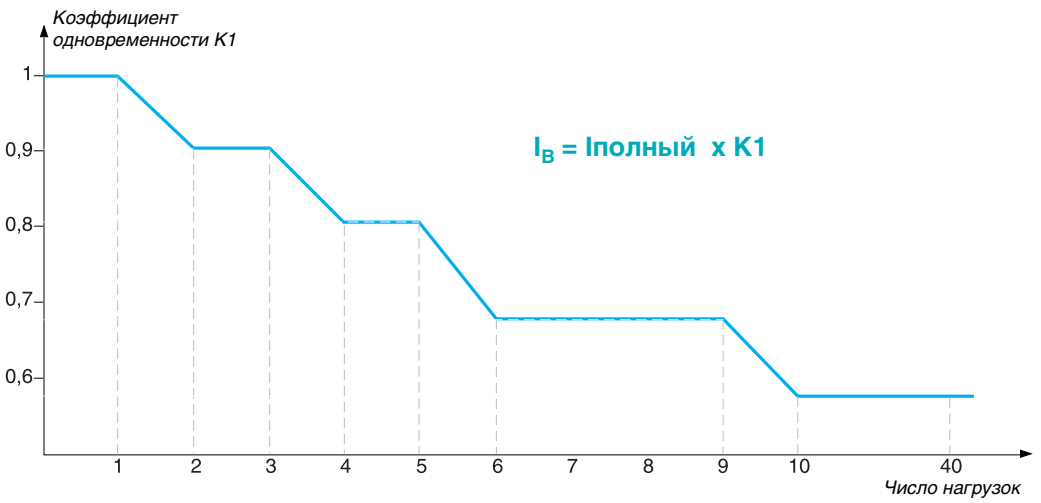
■ **Для цепей освещения**



Промышленные люминесцентные светильники рефлекторного типа (компенсированный балласт)

Светильник с газоразрядной лампой

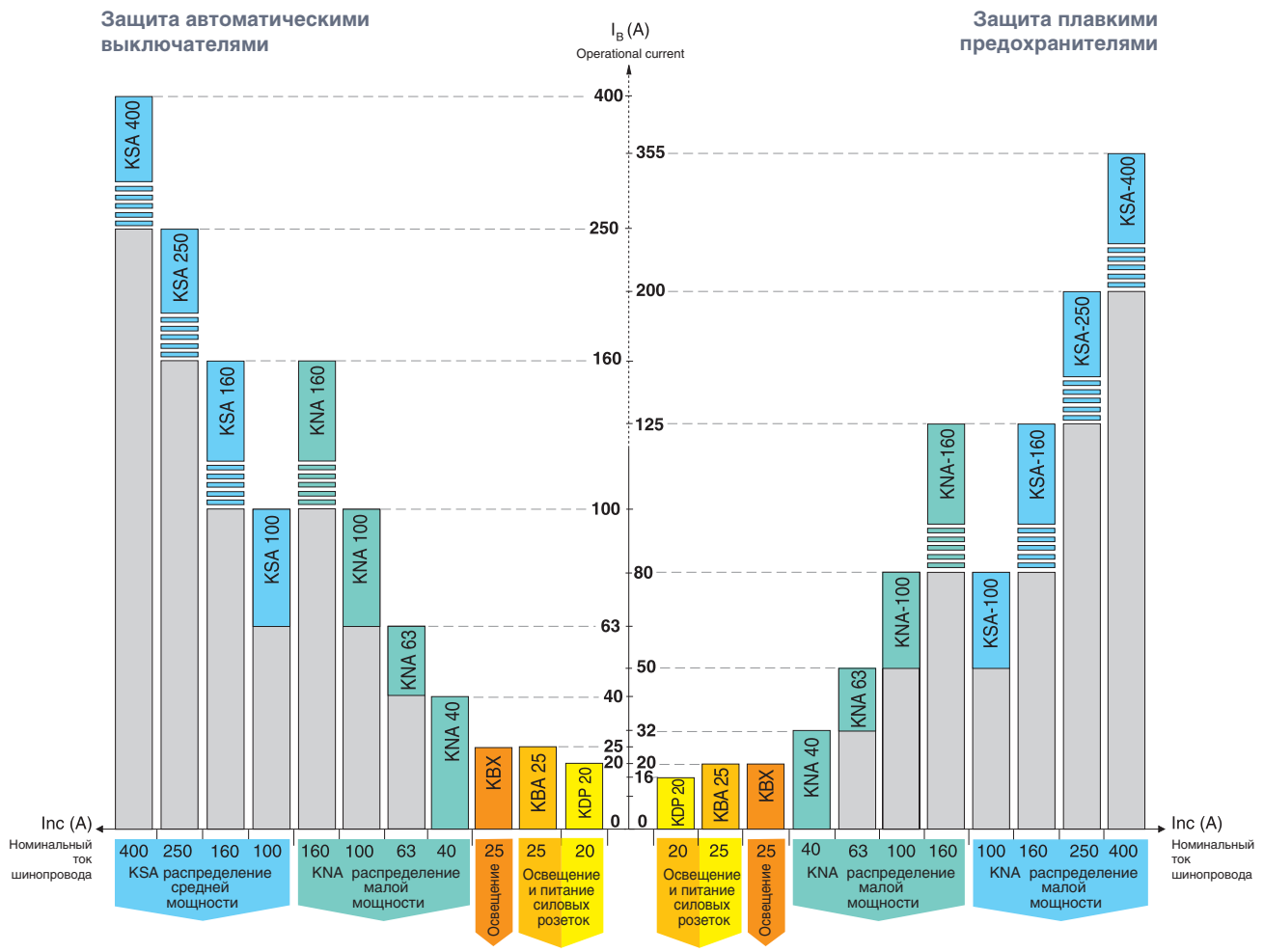
■ Для силового распределения



I_B = Iполный x K1

■ Поскольку не все нагрузки работают одновременно, используем коэффициент одновременности K1.
■ Для отопительных и осветительных нагрузок коэффициент K1 всегда равен 1.

2 Определим номинал шинопровода, исходя из рабочего тока и выбранного типа защиты



*>> **Использование шинопровода на нагрузку с полным номиналом – наиболее экономичное решение***

>> Ограничение рабочего тока (I_B)e

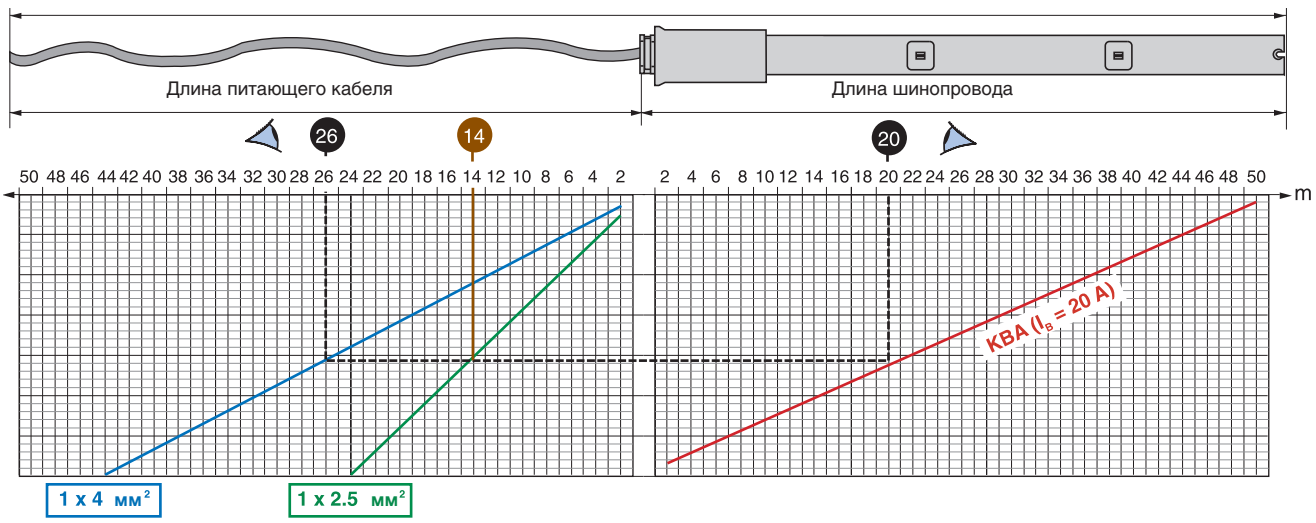
3 Проверим падение напряжения (ΔU)

Максимально допустимое падение напряжение на оконечной цепи равно:

- 3% для сети освещения (KBA)
- 5% для силовых сетей (KNA и KSA).

Осветительная сеть

На графике ниже показано, как, при рабочем токе (IB), равном 20 A, шинопровод и питающий кабель создают падение напряжения максимальной величиной 3%.

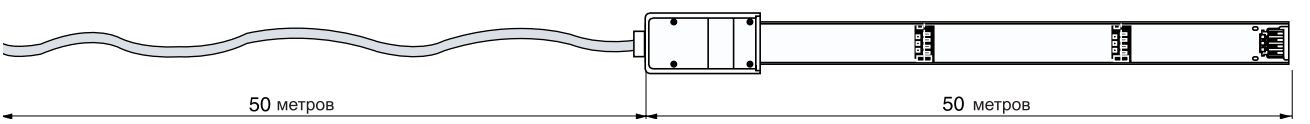


Пример

Падение напряжения величиной 3% достигается при длине шинопровода 20 метров, и длине питающего кабеля 26 метров (кабель) или 14 метров (кабель 1 x2.5 мм).

Силовое распределение

При длине менее 100 метров (50 м + 50 м), шинопроводы KNA и KSA обеспечивают падение напряжения менее 5%.

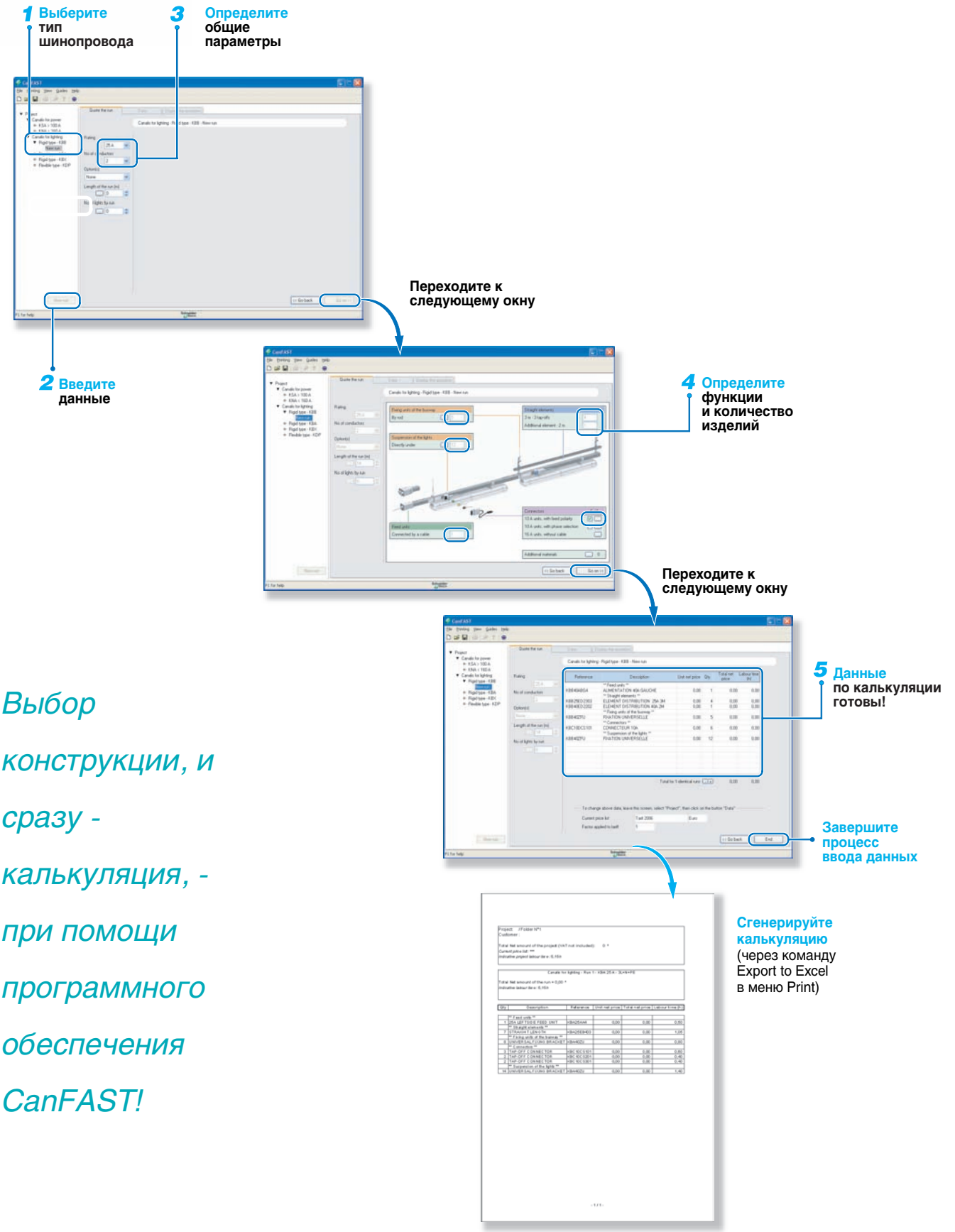


>> Используйте шинопровод
на полной номинальной нагрузке

Canalis, высококачественная система

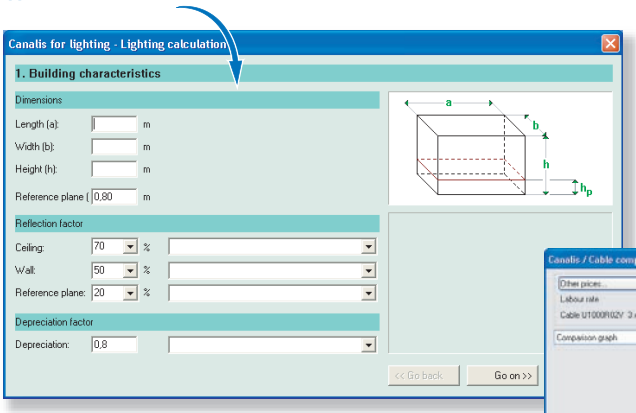
	In	Безопасность	IP55	Надежность	IK08	IPxxD	Стоимость
		Canalis не содержит галогенов, не испускает дым или токсичные газы.	*Высокая степень защиты (IP55 означает, что Canalis можно устанавливать в зданиях любых типов.*	*Блокировочные механизмы предотвращают ошибки при монтаже и обеспечивают полную безопасность для обслуживающего персонала.*	*IK08 - высокая стойкость к ударами.*	*IPxxD - полная безопасность обслуживающего персонала.*	*Снижение затрат.*
Для осветительного распределения и питания силовых розеток							
Canalis KDP	**20 A**	■	■	■	■	■	■
Canalis KBA	**25 A**	■	■	■	■	■	■
Canalis KBX	**25 A**	■	**IP 20**	■	■	■	■
Для распределения малой и средней мощности							
Canalis KN	**40 - 63 - 100 - 160A**	■	■	■	■	■	■
Canalis KS	**100 - 160 - 250 - 400 A**	■	■	■	■	■	■

Инструментарий и вспомогательные средства - для Вас

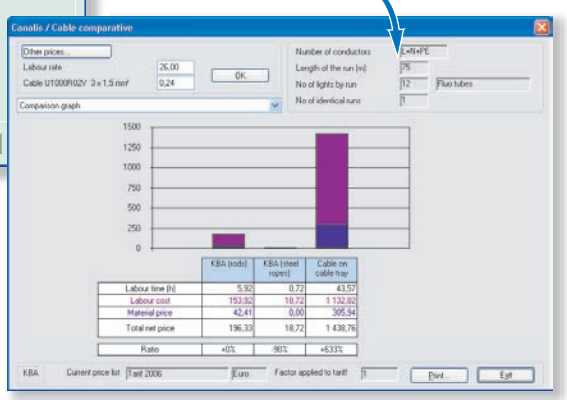


Выбор конструкции, и сразу - калькуляция, - при помощи программного обеспечения CanFAST!

Руководство по разработке для осветительных систем



Сравнение осветительной системы на базе шинопровода Canalis с традиционными кабельными системами



CD-Rom