Кабеленесущие системы

Кабельные лестницы Wibe

Кабельные лотки Wibe

Проволочные лотки Defem

Решения по прокладке кабельных трасс

Schneider Electric

85-летний

опыт в производстве изделий и решений для прокладки кабелей

Кабеленесущие системы – фундамент глобального предложения решений, от распределения электроэнергии до компьютерных сетей

С широким и всеохватывающим предложением кабеленесущих систем от Schneider Electric, наши заказчики могут быть уверены, что всегда будет найдена надежная основа, вокруг которой могут в дальнейшем строиться различные монтажные и технические решения – применимые как в торговых центрах, так и в тяжелой промышленности, атомной энергетике и на объектах морского базирования

Кабеленесущие системы – неотъемлемая составляющая общего предложения Schneider Electric, от распределения электроэнергии до управления умными зданиями

P135034

В конце 1920-х годов основатели WIBE, господа Викстранд и Берг, осознали преимущества использования лестниц не только в вертикальном, но и в горизонтальном положении. А также и то, что лестница, установленная горизонтально – идеальное средство для прокладки кабелей. С тех пор, ассортимент выпускаемой продукции значительно расширился и сегодня включает в себя большое предложение кабельных лестниц, лотков и монтажных аксессуаров для большинства применений и эксплуатационных сред.

P133081

Наше предложение кабеленесущих систем содержит все необходимое элементы для совершенного решения – кабельные лестницы, а также проволочные и листовые лотки с широким ассортиментом монтажных аксессуаров.

Полная интеграция

WIBE – полностью интегрированная часть Schneider Electric. Это означает, что наши заказчики в еще большей степени могут пользоваться преимуществами полного предложения продукции и решений от Schneider Electric.

P135717

P135686

Кабельные лестницы WIBE
Основа современной кабельной инфраструктуры

Кабеленесущие системы – важнейшая часть кабельной инфраструктуры при строительстве, такая же важная, как позвоночник для человеческого тела. Кабельные лестницы WIBE – прочные и высокофункциональные – делают возможным монтаж одного и того же типа кабельной лестницы как горизонтально, так и вертикально. Добавьте к этому широкий асортимент монтажных аксессуаров в сочетании с различными видами защитных антикоррозионных покрытий для всех типов эксплуатационных сред – и вы будете иметь безопасное, легко обслуживаемое решение, которое может монтироваться в любом направлении и под любым углом для прокладки кабелей, с требуемым радиусом изгиба и в любом положении в пространстве.

Кабельные лестницы WIBE 6

Краткий обзор ассортимента кабельных лестниц WIBE и информация о классах коррозии

Готовность к постоянным изменениям 8

Система кабельных лестниц WIBE достаточно гибкая для того, чтобы быть полностью переконфигурируемой с течением времени, в случае необходимости

Различное применение 10

Аксессуары и преимущества 16

Пожарная безопасность 18

Программа для специфицирования 19

Некоторые референсы 21

Кабельные и совмещенные эстакады Media Carrier 24

Горячеоциокованные лестницы KHZP и аксессуары 26

Ассортимент продукции и технические характеристики 29

P138772

Легкие, прочные и долговечные

Изделия с правильными потребительскими свойствами, разработанные для решения конкретных задач, всегда будут удовлетворять высоким требованиям по нагрузкам, надежности и ценовой эффективности. Именно поэтому, всесторонний анализ окружающей среды в части атмосферной коррозии, загрязнений, влажности и содержания солей, является необходимым условием для принятия решения относительно используемого материала и способа защитной обработки поверхности кабельной металлоконструкции. Нужны ли кабельные лестницы для установки в закрытых, сухих помещениях, или же в наиболее агрессивных морских средах, мы всегда найдем решение для вас. Достаточно всего лишь посмотреть на наше предложение.

WIBE KHZSP / KHZSPZ

Кабельные лестницы с незамкнутым профилем и перфорированными перемычками

KHZSP
Длина: 3, 4 и 6 м. Ширина: 200-600 мм
Класс коррозии окружающей среды: от C2 до C5-M
Обработка поверхности: предварительно оцинкованная сталь, покрытие Thermoplastic, нержавеющая сталь AISI 316

KHZSPZ
Длина: 4 и 6 м. Ширина: 200-600 мм
Класс коррозии окружающей среды: от C3 до C4
Обработка поверхности: горячее цинкование погружением

WIBE KHZP / KHZPS

Кабельные лестницы с замкнутым профилем и перфорированными перемычками

KHZPS
Длина: 6 м. Ширина: 150-1000 мм
Класс коррозии окружающей среды: C2
Обработка поверхности: предварительно оцинкованная сталь

KHZP
Длина: 3 и 6 м. Ширина: 150-1000 мм
Класс коррозии окружающей среды: от C3 до C5-M
Обработка поверхности: горячее цинкование погружением, покрытие Zinkpox®, нержавеющая сталь AISI 316L

WIBE KHZPV

Усиленные кабельные лестницы с перфорированными перемычками

Длина: 6 м. Ширина: 200-1000 мм
Класс коррозии окружающей среды: от C3 до C5-M
Обработка поверхности: горячее цинкование погружением, покрытие Zinkpox®, нержавеющая сталь AISI 316L

WIBE KHZ

Кабельные лестницы с круглыми перемычками

Длина: 6 м. Ширина: 150-600 мм
Класс коррозии окружающей среды: от C3 до C5-I
Обработка поверхности: горячее цинкование погружением, покрытие Zinkpox®

WIBE KHZV

Усиленные кабельные лестницы с круглыми перемычками

Длина: 6 м. Ширина: 200-600 мм
Класс коррозии окружающей среды: от C3 до C5-I
Обработка поверхности: горячее цинкование погружением, покрытие Zinkpox®

Изделия WIBE предназначены для всех классов коррозионных сред

C1

Сталь с электрогальваническим покрытием

Для отапливаемых помещений с низким уровнем воздействия коррозии, таких как гостиницы и офисы

C2

Предварительно оцинкованная сталь

Для частичной наружной установки с низким уровнем воздействия коррозии, например для складов и крытых многоярусных парковок

C3

Сталь, оцинкованная методом горячего погружения

Для городских объектов и предприятий легкой промышленности со средним уровнем воздействия коррозии, таких как пивоварни и молокозаводы.

C4

Сталь, оцинкованная методом горячего погружения

Для зон с высоким уровнем воздействия коррозии, влажностью и загрязнением воздуха, таких как предприятия тяжелой и химической промышленности, прибрежные зоны, верфи.

C5-I

Нержавеющая сталь AISI 304, Zinkpox®, Thermoplastic

Для зон с практически постоянным высоким уровнем влажности и загрязнением воздуха, таких как предприятия тяжелой и химической промышленности, тоннели, верфи.

C5-M

Нержавеющая сталь AISI 316L, Thermoplastic

Для зон с практически постоянным высоким уровнем влажности, солей и загрязнением воздуха, таких как очистные сооружения и объекты моского базирования

Для более полной информации по обработке поверхности и классам коррозии, см. стр. 142-144 каталога.

P135711

P138788

Опорный кронштейн 3

Прочный опорный кронштейн для крепления кабельной лестницы вдоль оси на вертикальных подвесах или монтажных профилях под потолком или к полу.

P138787

Гибкий соединитель 22

Многофункциональный соединитель для горизонтальных или вертикальных отводов кабельной трассы под произвольным углом. Используется также для создания 90° поворотов, Т- и Х-образных разветвлений или вертикальных переходов кабельной трассы.

P135711

Монтажная плата

Крепится на вертикально установленных кабельных лестницах для монтажа соединительных коробок, выключателей и т.п.

P135711

Вертикальный подвес/Стойка

Многоцелевая опора, используемая для монтажа к потолку или полу. Используется для крепления консолей 50 или опорного кронштейна 3

Умно смонтированная и готовая к постоянным изменениям система

В высокотехнологичной промышленности кабельная инфраструктура должна быть модульной и гибкой, минимизирующей риски дорогостоящих потерь времени при переходе к новой конструкции кабельной системы или производству новой модели изделия. Следуя этим требованиям, система кабельных лестниц WIBE является достаточно гибкой, чтобы с течением времени или в случае необходимости, было бы возможно полностью переконфигурировать ее.

Требования современной промышленности могут приводить к значительным изменениям в силовых и компьютерных сетях. Для кабельных лестниц WIBE не существует сложных задач.
Наше предложение кабельных лестниц включает широкий ассортимент размеров и монтажных аксессуаров, таких как поворотные элементы, вертикальные переходники, консоли, кронштейны, соединители и многое другое, делающее законченное решение достаточно гибким и перенастраиваемым для адаптации к любым возникающим в процессе эксплуатации задачам.

P135725

Вызовы

Типичная городская окружающая среда. Тысячи людей общаются каждый день. Толпы спешащих в тесноте людей. Точность в отправлении и прибытии поездов и самолетов – это то, что жизненно важно и на что каждый надеется. В таких условиях нет места несоответствующей ожиданиям людей инфраструктуре.

P136735

Умное решение – наличие дренажных отверстий в верхней и нижней части незамкнутого бокового профиля кабельной лестницы KHZSP из нержавеющей стали, препятствующих скоплению влаги.

P135758

Решение

Монтажное решение состоит всего из нескольких деталей:

1. Кабельная лестница KHZSP из нержавеющей стали
2. Арматурное крепление для потолочного монтажа
3. Опорный кронштейн 3
4. Гибкий соединитель 22
5. Угловая площадка 33
6. Прямой соединитель 21

Движение в направлении к будущему прогрессу

Сегодня мы постоянно сталкиваемся со все возрастающими ожиданиями увеличения производительности, гибкости и устойчивого развития в различных сферах жизни. Современные кабельные конструкции, требующие наивысшего качества в мельчайших деталях и соответствия уровню технического развития – постоянная цель потребителей. Наша цель – содействие процветанию бизнеса при сохранении приходных ресурсов.

Монорельсовая дорога наглядно иллюстрирует современную городскую высокотехнологичную инфраструктуру, однако эта идея уходит своими корнями в начало XX века. Сегодня монорельсовые поезда, использующиеся как скоростное средство междугороднего сообщения, проходящие сквозь горные тоннели и октрытые пространства под воздействием дождя, снега и обледенения на скорости, зачастую превышающей 300 км/час.

До определенного времени путешествие проходит гладко, комфортабельно и спокойно, однако постоянно увеличивающиеся требования к скорости и комфорту служат стимулом развитию передовых технологий и утонченного дизайна. Расширение запросов и предложения влечет за собой необходимость в усовершенствовании кабельной инфраструктуры.

P135703

Вызов

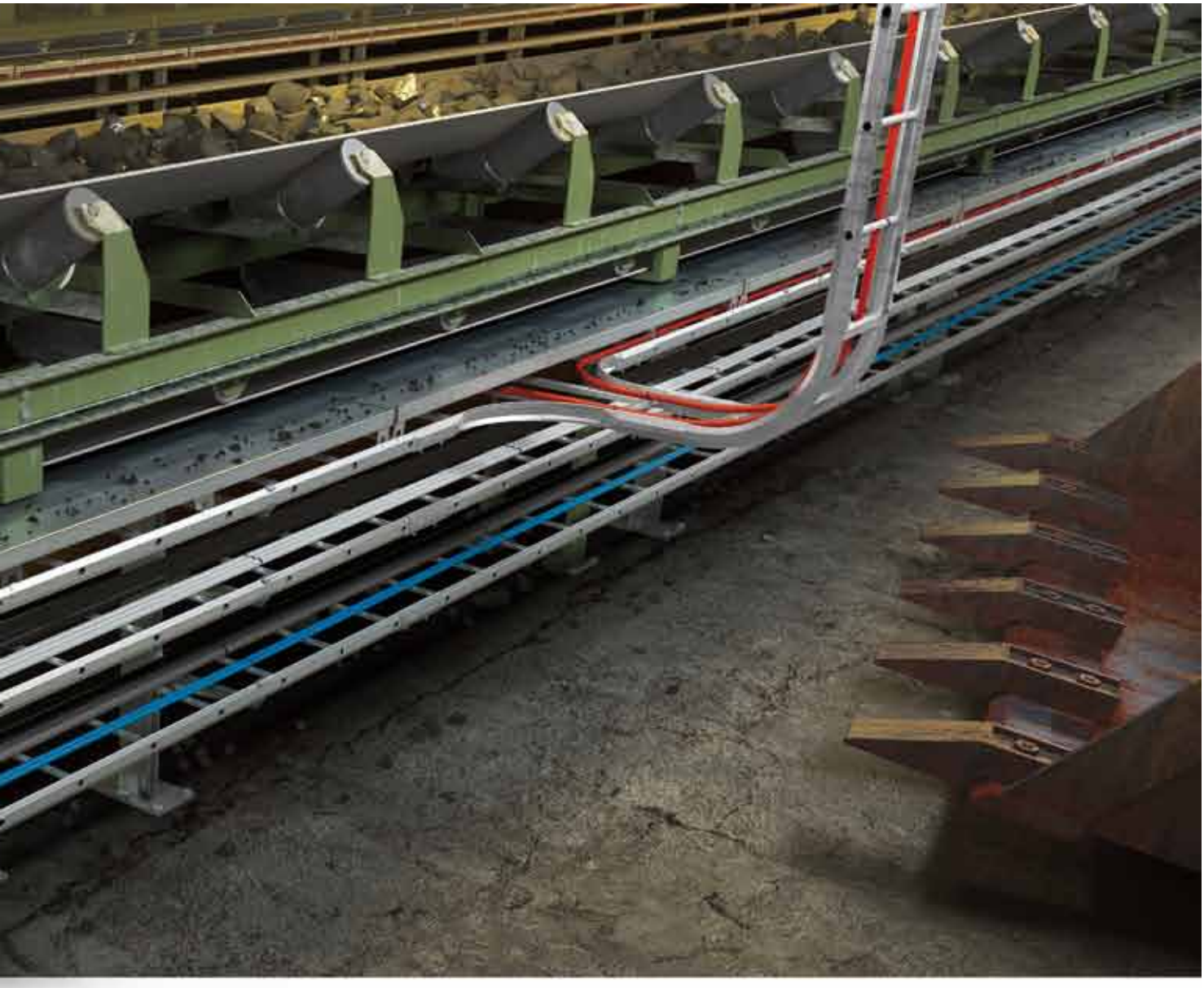
Тяжелая промышленность с большими загрязнениями в атмосфере.
Безотказная работа – важнейшее требование, поскольку не должно быть места дорогостоящим перерывам в производстве

P135720

Решение

Изделия, необходимые для монтажа:

1. Кабельная лестница KHZ
2. Вертикальный переходник 18
3. Прямой соединитель 21
4. Защитная крышка W5
5. Т-секция 16
6. Стойка 20FS, Консоль 50, Торцевая заглушка 28F



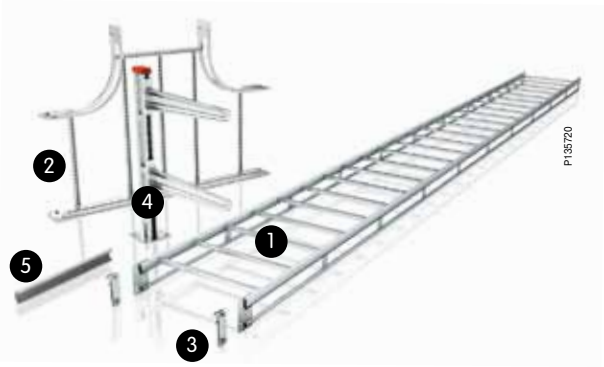
Решение для горнодобывающей промышленности

Для WIBE не существует слишком тяжелых или грязных сред. С соответствующим материалом и идеальной обработкой поверхности несущих конструкций, надежное электроснабжение и доступ к информационной сети гарантированы.

Шумные, стесненные и суровые условия. Обеспечение непрерывного производства – наивысший приоритет. Любые неисправности приведут к увеличению рисков безопасности для персонала и уменьшению прибыльности предприятия. В таких условиях опорные кабельные констукции подвергаются реальному испытанию. Вертикально уставновленные стойки могут нести несколько ярусов кабельных лестниц друг над другом, обеспечивая легкий доступ и обслуживание.
Круглые перемычки и защитные крышки препятствуют скоплению грязи и предохраняют кабели от возможных повреждений.

P135704

Вызов
Такие объекты, как, например, большие спортивные арены, требуют применения особенно прочных кабельных конструкций, как для обеспечения безопасности, так и для простоты обслуживания на обширных пространствах.



Всего нескольно, но очень прочных изделий
На фотографии вверху – кабельная конструкция, собранная всего из нескольких деталей:
1. Кабельная лестница KHZPV
2. Т-секция 56
3. Накидной крюк 47
4. Вертикальный подвес 20F, Консоль 50F, Торцевая заглушка 28J
5. Защитная накладка 28P

Безопасность и надежная эксплуатация в фокусе внимания

Тысячи людей, ревущих и аплодирующих, во все глаза следят за игрой. Высоко над ними расположены прожекторы освещения, поддерживаемые разветвленной системой кабельных металлоконструкций.
Честное соперничество – вот что каждый ожидает и это то, на что можно расчитывать.

Если стоит задача поддержания бесперебойного и яркого освещения поля и трибун, одновременно с надежным электроснабжением и доступом к сети для телетрансляций, только наиболее прочные изделия достаточно хороши для применения. Усиленные кабельные лестницы WIBE KHZPV несут впечатляющую безопасную рабочую нагрузку 150 кг/м при расстоянии между опорами 4 м, поддверживаемые прочными вертикальными опорами, консолями, соединителями и т.п.

Другим полезным решением является использование защитной накладки 28P, обеспечивающей безопасные выводы и радиусы изгиба кабелей в любом месте кабельной лестницы. При использовании соответствующих наклеек, защитные накладки 28 также могут использоваться для маркировки и идентификации кабельных трасс.

Аксессуары и преимущества

Безвинтовые соединители

При соединении двух кабельных лестниц, использование безвинтовых соединителей 21 ZM очень удобно. Нужно только защелкнуть их в нужном месте на боковом профиле кабельной лестницы и отжать отверткой соответствующие язычки, встроенные в соединитель.
Они также используются для присоединения 90° поворотов, Т- и Х-отводов трассы, а также вертикальных переходников. Дополнинельное заземление не требуется.

P136736

P136741

Гибкий соединитель 22

Этот оригинальный соединитель позволяет монтировать горизонтальные и вертикальные повороты трассы под любым желаемым углом.
Он может использоваться для создания 90° поворотов, Т- и Х-отводов трассы, а также вертикальных переходов.
В разделе “Применение и монтаж” этого каталога Вы можете найти большое количество примеров монтажа гибкого соединителя 22.

P136737

P136742

Накидные крюки

Удобные изделия для использования с кабельными лестницами WIBE для образования 90° отводов кабельной трассы.
Устанавливаются и легко снимаются в любом месте кабельной лестницы в горизонтальной плоскости. Имееют отверстия для крепления проводов заземления или для дополнительной фиксации саморезами, в случае необходимости.

P136738

P136743

Т-болт 26F

Этот “умный” Т-болт имеет резиновую бобышку, которая позволяет болту удерживаться у любом месте монтажного профиля или подвеса до момента его окончательной фиксации. Установите Т-болт 26F в нужном положении, в случае необходимости подрегулируйте по месту, и зафиксируйте его вместе с присоединяемым изделием комплектной гайкой.

P136739

P136744

P136745

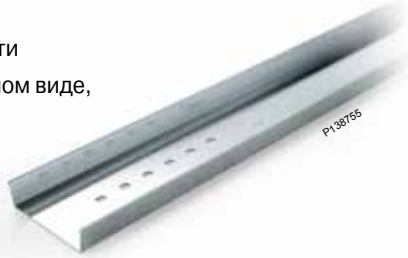
Монтажные платы

Многофункциональная монтажная плата 35S может устанавливаться в вертикальном положении или может быть подвешена на боковом профиле кабельной лестницы. Заданные отверстия в монтажной плате подходят для монтажа сетевых разъемов LexCom и Actassi. Монтажная плата 35P предназначена для установки между перемычками кабельных лестниц.

P136749

Желоб для телекоммуникационных кабелей

Для поддержания всей кабельной сети в аккуратном и хорошо организованном виде, желоба для телекоммуникационных кабелей позволяют прокладывать по кабельным лестницам одновременно кабели электроснабжения и СКС.



P136748

Опорные элементы

Различные опорные элементы, такие как вертикальные подвесы, монтажные профили, консоли и опорные кронштейны, поставляются в большом разнообразии размеров, предлагая, наряду с большой гибкостью, надежность и качество организации кабелей в любой сложной конструкции.

P136751

Кабельные ролики

Кабельные ролики упрощают протягивание кабелей вдоль кабельных лестниц. Ролики, регулируемые по высоте, позволяют также протягивать кабели и под установленными роликами. Ролики устанавливаются в местах присоединения 90° поворотов, Т- и Х-образных отводов и вертикальных переходников.

Сертификация на огнестойкость E30 и E90 по DIN4102-12

Чем дольше конструкция сопротивляется воздействию огня при пожаре, тем дольше система электроснабжения сохраняет работоспособность. Изделия WIBE, сертифицированные на огнестойкость E30 и E90, уменьшают количество отказов при пожаре. Подтвержденная документами, надежная система обеспечит продление доступа к системам безопасности, таким как система пожаротушения, аварийное освещение, вентиляция и другим основным функциям.

Кабельные лестницы WIBE удовлетворяют жестким техническим требованиям производственных стандартов:
ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537-2006)
IEC 61537
UNE EN ISO 9227
DIN 4102-12 на огнестойкость E30 и E90

Система кабельных лестниц WIBE также сертифицирована Det Norske Veritas (DNV) и имеет Свидетельство типового одобрения Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС)

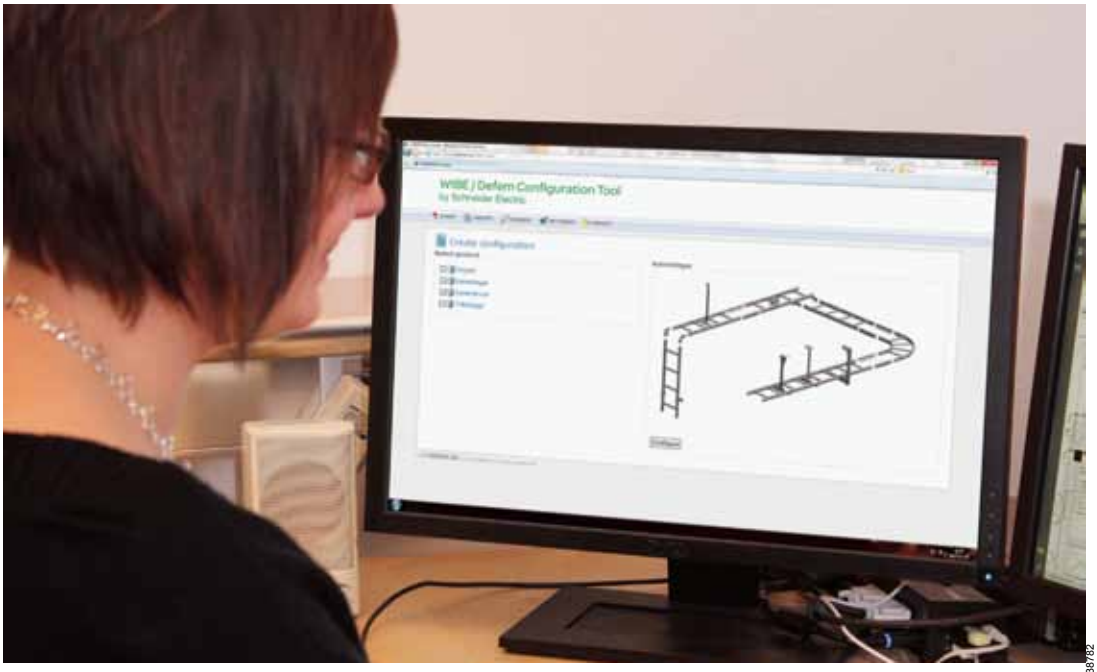
Система кабельных лестниц WIBE также сертифицирована в соответствии с UL E-80034 для использования в США и Канаде

Об испытаниях

Большой выбор изделий WIBE имеет документально подтвержденные огнестойкие свойства. Вы можете чувствовать себя уверенно при монтаже кабельных лестниц WIBE с средах, требующих сертификацию на огнестойкость E30 и E90.

Кабельные лестницы с опорной системой и кабелями D twyler Pyrofil KERAM E30 и E90 были испытаны в течение 90 минут при температурах до 1000°C без обрушения и с функционирующими кабелями.
Для составления монтажных спецификаций огнестойких решений, смотрите технический раздел настоящего каталога.

Программа для составления спецификаций – правильный выбор



P138/82

Использование русскоязычной программы расчета заказных спецификаций на кабельные конструкции WIBE/Defem Configuration Tool позволяет сэкономить время и уменьшить неиспользованные остатки материалов. Программа доступна на: http://wibe.combinum.eu/

Наиболее умный способ быть эффективным и прибыльным – снизить расходы. Заказанный материал, котрый либо несоответствующий либо изтыточный, означает выбрасывание денег на ветер. Наша программа для составления спецификаций поможет расчитать действительно необходимые количества и избежать при этом потери времени, денег и усилий.

Создайте спецификацию правильно, гибко и в соотвествии с требованиями

Русифицированная программа для составления заказных спецификаций Wibe/Defem Configuration Tool – уникальный и дружественный пользователю помощник для проектировщиков, продавцов и монтажников. Программа бесплатная и является лучшим решением для оптимизации количества заказываемых материалов для каждой конкретной установки. Предварительный опыт работы с ней не нужен. Все, что необходимо для начала работы – это Интернет браузер и персональный логин, предоставляемый Schneider Electric по запросу, и Вы готовы к работе с программой.

Сделайте правильный выбор

Все что нужно – выбрать правильное решение. Задайте требования к окружающей среде, в которой будут монтироваться кабельные конструкции, класс коррозии, кабельные нагрузки и внешние воздействия, расстояние между опорами и т.п. и Вы получите выборку изделий, необходимых для монтажа. Ваши расчеты будут сохранены для того, чтобы Вы могли в любое время обратиться к ним в случае необходимости внесения каких-либо изменений. Программа для составления спецификаций автоматически обновляется по мере снятия изделий с производства или выпуска новых, делая выбор материалов актуальным и точным. Вы также легко сможете экспортировать ведомость материалов в Excel файл, который может использоваться как заказная ведомость.

Сегодня программа для составления спецификаций имеется на русском, английском и шведском языках, однако и версии на других языках находятся сейчас в разработке.

3.2 млн. м

кабельных лестниц
производится ежегодно.
Кабельные лестницы WIBE
создают основу современной
кабельной инфраструктуры.

Опыт и знания ведут к успеху

Создавая общие ценности

В течение многих лет мы накапливали огромный объем знаний и навыков как важную часть наших ресурсов для непрерывной разработки и улучшения продукции.
Другим неоценимым вкладом в наши знания являлся накапливаемый опыт наших заказчиков. Вместе мы исследовали потребности сегодняшнего и завтрашнего дня в рамках общих целей по нахождению еще более эффективных, жизнеспособных решений для настоящего и будущего. Наше тесное сотрудничество принесло расширенные знания и высокую конкурентоспособность обеим сторонам, что привело к реализации успешных проектов, привлекающих внимание во всем мире.

Система кабельных лестниц WIBE решает все вопросы по прокладке силовых, информационных и контрольных кабелей при выдающихся характеристиках, технических и эргономических, высокой несущей способности и беспроблемной эксплуатации кабельных металлоконструкций.

P135722

Burj Khalifa, Дубаи. Самое высокое здание в мире тянется в воздух на высоту почти 830 м. Для сравнения, Sears Tower в Чикаго достигает высоты 442 м, а Empire State Building в Нью-Йорке -"всего" 381 м. Растущие требования к строительству самых длинных, высоких или широких конструкций, вызывают необходимость в использовании километров кабелей и, как следствие, во всеобъемлющей инфраструктуре магистральных кабельных конструкций для их прокладки.

В качестве единственного утвержденного поставщика кабеленесущих систем для заказчика строительства здания Burj Khalifa - компаний Hyder Consultant и Emaar, Schneider Electric поставил 1500 штук (9000 м) кабельных лестниц KHZP.

P136752

P129702

Кабельные лестницы WIBE KHZ и KHZP, смонтированные на предприятии компании Borealis в г. Стенунгсунд, Швеция.
Компания Borealis поставляет заказчикам специальные пластмассы для крупнейших производителей электроэнергии, нефтяных и водяных трубопроводных проектов в мире.

P129687

Кабельные лестницы WIBE KHZV, смонтированные на заводе Outokumpu по производству нержавеющей стали в г. Авеста, Швеция.

P126020

Кабельные лестницы WIBE KHZPS, смонтированные на Нововоронежской АЭС, Россия

P136521

Кабельные лестницы WIBE KHZP с покрытием Zinkpox®, смонтированы на СМЛОП „Варандей“ в Баренцевом море, Россия

P129687

Кабельные лестницы WIBE KHZ, смонтированные на металлургическом заводе SSAB в г.Борлэнге, Швеция.

P129702

Кабельные лестницы WIBE KHZP с покрытием Zinkpox®, смонтированные на буровой платформе BP/ARCO/Technip на морском нефтяном месторождении Al Rayyan, Катар.

P129698

Кабельные лестницы WIBE KHZP, смонтированные в Научно-исследовательском центре в г.Чиста, Швция

P129750

Кабельные лестницы WIBE KHZV, смонтированные на электростанции Gärdstaverken, Швеция

Кабельные и совмещенные эстакады Media Carrier

АО «Шнейдер Электрик» проектирует и поставляет разборные кабельные и совмещенные эстакады Media Carrier с расстоянием между опорами до 24 метров в зависимости от нагрузок. Эстакады могут проектироваться как проходного, так и непроходного типа.

Безопасные расстояния между опорами эстакад определяются по результатам расчетов на прочность всех элементов строительной части конструкции, выполненных с учетом требований СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия». В результате расчетов выдаются также нагрузки, действующие на фундамент, позволяющие строительным отделам проектных организаций спроектировать фундамент в соответствии с принятыми типовыми конструктивными решениями и с учетом особенностей грунта.

Кабельные конструкции, прокладываемые по строительной части эстакад, испытаны на безопасные рабочие нагрузки в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52868-2007 мы кабельных лестниц для прокладки кабелей. Общие технические требования и методы испытаний».

Несущие элементы конструкции эстакад представляют собой разборные треугольные секции различной длины, оцинкованные методом горячего погружения по EN1461 и рассчитанные на изготовление из стандартных стальных труб, выпускаемых российской промышленностью.

Вдоль несущей части эстакад монтируются кабельные конструкции WIBE с использованием кабельных стоек высотой до 3 м и количеством полок до 26 штук на максимально возможном сечении эстакады, а также трубопроводы различного назначения диаметром до 219 мм.

При заказе проектирования эстакад в АО «Шнейдер Электрик», исходными данными в техническом задании, представляемыми заказчиком, являются:

- генеральный план в AutoCAD с нанесенной осью эстакады и профилем земли
- внешние воздействия по СНиП 2.01.87-85 «Нагрузки и воздействия», определяемые по региону установки эстакады, а также специальные внешние воздействия, задаваемые заказчиком дополнительно, если таковые присутствуют на площадке
- требуемое количество ярусов кабельных полок и их ширина
- раскладка кабелей по полкам с указанием всех типов кабелей или, если на данной стадии проекта эта информация отсутствует, общая кабельная нагрузка на один погонный метр эстакады с учетом

возможных дополнительных нагрузок в процессе эксплуатации.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2412301

РАЗБОРНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ЭСТАКАДА

Патентообладатель(ли): Закрытое акционерное общество "Шнейдер Электрик" (RU)

Автор(ы): Гогулин Виктор Николаевич (RU), Пуждан Олег Леонидович (RU)

Заявка № 2009116007

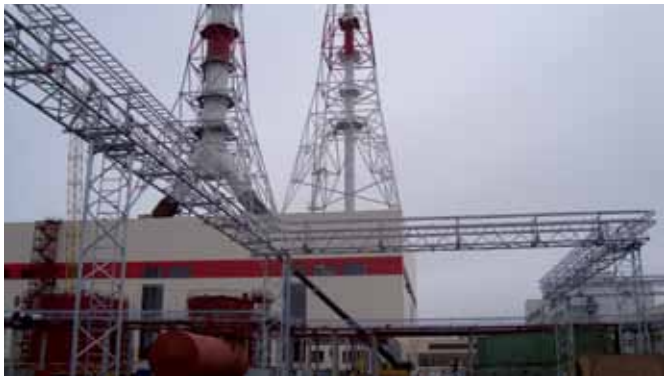
Приоритет изобретения 30 октября 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 20 февраля 2011 г.

Срок действия патента истекает 30 октября 2029 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов



Основные преимущества

- Быстрое и детальное проектирование в AutoCAD с использованием блочных узлов и деталей, расчет элементов конструкции на прочность и усилий на фундаментах;
- Единое конструктивное исполнение для проходных и непроходных кабельных эстакад в части используемых опор и конструктивных элементов;
- Укрупненная болтовая сборка горизонтальных прогонов с кабельными конструкциям на земле с последующей установкой собранных блоков на опоры краном;
- Возможность регулировки положения опор по высоте и прогонов по горизонтальному перемещению;
- Полное отсутствие сварки при монтаже – не требуются квалифицированные сварщики и антикоррозионная окраска эстакады;
- Надежная коррозионная защита. Минимальная толщина защитного цинкового слоя составляет 70 микрон для кабельных конструкций и 115 микрон для опор и горизонтальных прогонов эстакады;
- Большая кабельная емкость эстакады за счет использования стоек высотой до 3 метров и кабельных лестниц шириной до 600 мм;
- Возможность совместной прокладки по разным кабельным лестницам гибких слаботочных кабелей и высоковольтных кабелей;
- Возможность совместной прокладки с кабелем труб различного назначения наружным диаметром до 219 мм;
- Использование съемных кабельных роликов для протяжки по эстакаде кабелей до Ø70 мм;
- Малый собственный вес эстакады – облегченные фундаменты под опоры и, следовательно, экономия бетона и арматуры;
- Расстояние между опорами кабельной эстакады до 24 м – меньше объем земляных и строительно-монтажных работ под установку фундаментов и опор эстакады;
- Высота опор в свету до 7 метров позволяет обеспечивать прохождение эстакад над железнодорожными путями;
- Эффективная транспортировка на дальние расстояния – до 240 п. м конструкций опор и горизонтальных прогонов эстакады в одном 13-метровом автомобильном трейлере или 40-футовом морском контейнере;
- Полная техническая поддержка АО «Шнейдер Электрик» проектных организаций при самостоятельном проектировании;
- Бесплатный выезд сотрудников АО «Шнейдер Электрик» на шеф-монтаж эстакады и сопровождение проекта до сдачи заказчику;
- Возможность локального производства строительной части эстакады по проектным чертежам АО «Шнейдер Электрик»;
- Конструкция разборных совмещенных эстакад защищена патентом на изобретение No.2412301 до 30.10.2029 года.

Для консультаций и помощи в проектировании кабельных и совмещенных эстакад обращайтесь в ЗАО «Шнейдер Электрик».

Ассортимент, производимый в России

Горячеоциокованные лестницы KHZP и аксессуары

С сентября 2013 года кабельные лестницы WIBE KHZP и основные опорные и поворотные элементы производятся в России, на заводе Schneider Electric в г. Козьмодемьянске. Производство ведётся с соблюдением всех стандартов качества и методов испытаний для подтверждения высоких технических характеристик и потребительских свойств хорошо зарекомендовавшей себя на российском рынке продукции Wibe, выпускаемой в Швеции.

Ассортимент выпускаемый в России продукции представлен в настоящем буклете. Полный каталог изделий WIBE спрашивайте в ЗАО «Шнейдер Электрик» и у официальных дистрибьюторов (референс для заказа WIBECATRU), а электронная версия каталога WIBE доступна для скачивания на сайте www.schneider-electric.ru.

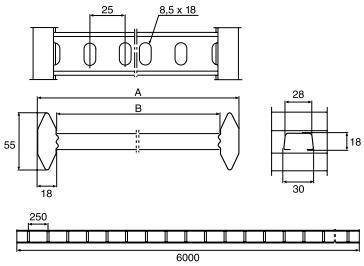
Преимущества

- Выдающаяся механическая прочность, обеспечивающая высокие значения безопасных рабочих нагрузок
- Монтаж на опорах с любым выбранным расстоянием в зависимости от заданной безопасной рабочей нагрузки
- Безопасность: скругленные кромки боковых несущих профилей не травмируют монтажника и исключают повреждение прокладываемых кабелей
- Быстрый монтаж за счёт использования безвинтовых соединителей и небольшого веса самих кабельных лестниц
- Полный ассортимент монтажных аксессуаров, таких как поворотные и соединительные элементы, переходники и т.д.
- Широкий выбор опорных и несущих элементов

Технические характеристики и материалы

- Холоднокатаная сталь: DX5xD по EN 10346, DC0x по EN 10130, DD1x по EN 10111
- Конструкционная сталь: S235 и S355 по EN 10025-2, AISI 316L по EN ISO10088-2
- Плотность: 7,7 - 7,85 кг/м^3
- Защитное покрытие: горячее цинкование погружением 55 - 70 мкм по EN ISO 1461
- Сопротивление удару: 20 Дж по IEC 61537
- Интервал температур: от -40 до +120 °C

Кабельные лестницы



Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZP						
Кабельные лестницы для установки внутри и вне помещений. Имеют закрытый гексагональный профиль боковин и перфорированные перемычки. Материал: сталь горячеоцинкованная						
KHZP-200	55/197/6000	270	197	161	6000	CSU794769
KHZP-300	55/297/6000	290	297	261	6000	CSU794770
KHZP-400	55/397/6000	315	397	361	6000	CSU794771
KHZP-500	55/497/6000	340	497	461	6000	CSU794772
KHZP-600	55/597/6000	360	597	561	6000	CSU794773

Консоли

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Консоль 50				
Консоли предназначены для монтажа на стены, вертикальные подвесы или монтажные профили. Материал: сталь горячеоцинкованная				
50-200	85/40/250	34	3606480496004	CSU794774
50-300	105/40/350	60	3606480496011	CSU794775
50-400	120/50/450	228	3606480496028	CSU794776
50-500	140/50/550	172	3606480496035	CSU794777
50-600	150/50/650	215	3606480496042	CSU794778

Вертикальные подвесы

Вертикальный подвес 2F				
Вертикальный подвес предназначен для крепления опорных кронштейнов 3 или консолей 50. Может быть соединён с монтажным профилем 24/48 посредством соединителя 2FJ. Материал: сталь горячеоцинкованная				
2F-280	280/80/135	80	3606480496165	CSU794790
2F-370	370/80/135	100	3606480496172	CSU794791
2F-505	505/80/135	130	3606480496189	CSU794792
2F-730	730/80/135	170	3606480496196	CSU794793
2F-1000	1000/80/135	220	3606480496202	CSU794794
Вертикальный подвес 20				
Двусторонний вертикальный подвес предназначен для крепления консолей 50. Устанавливается на потолок, пол или стену. Может быть соединён с монтажным профилем 24/20 посредством соединителя 20J. Материал: сталь горячеоцинкованная				
20-500	505/155/150	243	3606480496226	CSU794796
20-700	730/155/150	324	3606480496233	CSU794797
20-1000	1000/155/150	458	3606480496240	CSU794798
20-1500	1495/155/150	652	3606480496257	CSU794799
20-2000	1990/155/150	799	3606480496264	CSU794800
20-3000	2980/155/150	1177	3606480496271	CSU794801
Вертикальный подвес 20F				
Двусторонний вертикальный подвес предназначен для крепления консолей 50. Устанавливается на пол или потолок. Подходит для сверхтяжёлых нагрузок. Материал: сталь горячеоцинкованная				
20F-1000	995/160/160	590	3606480496288	CSU794802
20F-1500	1490/160/160	790	3606480496295	CSU794803
20F-2000	1985/160/160	990	3606480496301	CSU794804
20F-3000	2980/160/160	1240	3606480496318	CSU794805

Монтажные профили

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Монтажный профиль 24/48				
Монтажный профиль предназначен для крепления консолей, кронштейнов и т.п. Может быть соединён с подвесом 2F посредством соединителя 2FJ. Материал: сталь горячеоцинкованная				
24/48-400	400/26/48	78	3606480496059	CSU794779
24/48-600	580/26/48	113	3606480496066	CSU794780
24/48-800	805/26/48	157	3606480496073	CSU794781
24/48-1200	1210/26/48	236	3606480496080	CSU794782
24/48-1800	1795/26/48	350	3606480496097	CSU794783
24/48-2200	2200/26/48	429	3606480496103	CSU794784
24/48-3000	2970/26/48	578	3606480496110	CSU794785
24/48-6000	5940/26/48	1159	3606480496127	CSU794786
Монтажный профиль 24/20				
Монтажный профиль предназначен для крепления консолей, кронштейнов и т.п. Может быть соединён с подвесом 20 посредством соединителя 20J. Материал: сталь горячеоцинкованная				
24/20	2970/55/48	1130	3606480496134	CSU794787
Монтажный профиль 24/20F				
Монтажный профиль предназначен для крепления консолей, кронштейнов и т.п. Материал: сталь горячеоцинкованная				
24/20F-3000	2970/89/48	1160	3606480496141	CSU794788
24/20F-6000	5940/89/48	2370	3606480496158	CSU794789

Угловые переходы

Переходник вертикальный 18				
Переходник соединяется с кабельной лестницей посредством соединителя 21. Позволяет соединить горизонтальные и вертикальные участки кабельной трассы, а также обходить имеющиеся препятствия. Материал: сталь горячеоцинкованная				
18-200	452/197/452	190	3606480496424	CSU794816
18-300	452/297/452	210	3606480496431	CSU794817
18-400	452/397/452	230	3606480496448	CSU794818
18-500	452/497/452	250	3606480496455	CSU794819
18-600	452/597/452	270	3606480496462	CSU794820
90 поворот 15				
Угловой поворот соединяется с кабельной лестницей посредством соединителя 21, образуя угол 90. Внутренний радиус - 268 мм. Материал: сталь горячеоцинкованная				
15-200	55/597/597	240	3606480496325	CSU794806
15-300	55/697/697	290	3606480496332	CSU794807
15-400	55/797/797	340	3606480496349	CSU794808
15-500	55/897/897	390	3606480496356	CSU794809
15-600	55/997/997	440	3606480496363	CSU794810
Т-секция 16				
Т-секция соединяется с кабельной лестницей посредством соединителя 21. Материал: сталь горячеоцинкованная				
16-200	55/997/597	320	3606480496370	CSU794811
16-300	55/1097/697	390	3606480496387	CSU794812
16-400	55/1197/797	440	3606480496394	CSU794813
16-500	55/1297/897	530	3606480496400	CSU794814
16-600	55/1397/997	600	3606480496417	CSU794815

Стандарты

ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537-2006),
IEC 61537, UNE EN 50102,
UNE EN ISO 9227, DIN 4102-12

Сертификаты

- Свидетельство типового одобрения Российского Морского Регистра Судоходства
- Сертификаты Det Norske Veritas и UL
- Одобрение Ростехнадзором решения о применении в системах электроснабжения собственных нужд АЭС
- Разрешение Ростехнадзора на применение на объектах нефтехимических, химических, нефтегазоперерабатывающих и других взрывопожароопасных объектах

Содержание

Системы кабельных лестниц

Общие монтажные схемы 30

Руководство по выбору

Из предварительно оцинкованной стали 36

Горячеоцинкованные погружением 44

С покрытием Zinkpox 58

С покрытием Thermoplastic.....72

Из нержавеющей стали.....76

Ассортимент

Из предварительно оцинкованной стали 84

Горячеоцинкованные погружением 95

С покрытием Zinkpox 115

С покрытием Thermoplastic.....128

Из нержавеющей стали.....132

Технические характеристики

Классы коррозии.....146

Обработка поверхности 149

Требования к монтажу 150

Нагрузки 150

Электромагнитная совместимость.....151

Уравнивание потенциалов.....152

Испытания на огнестойкость E-90.....154

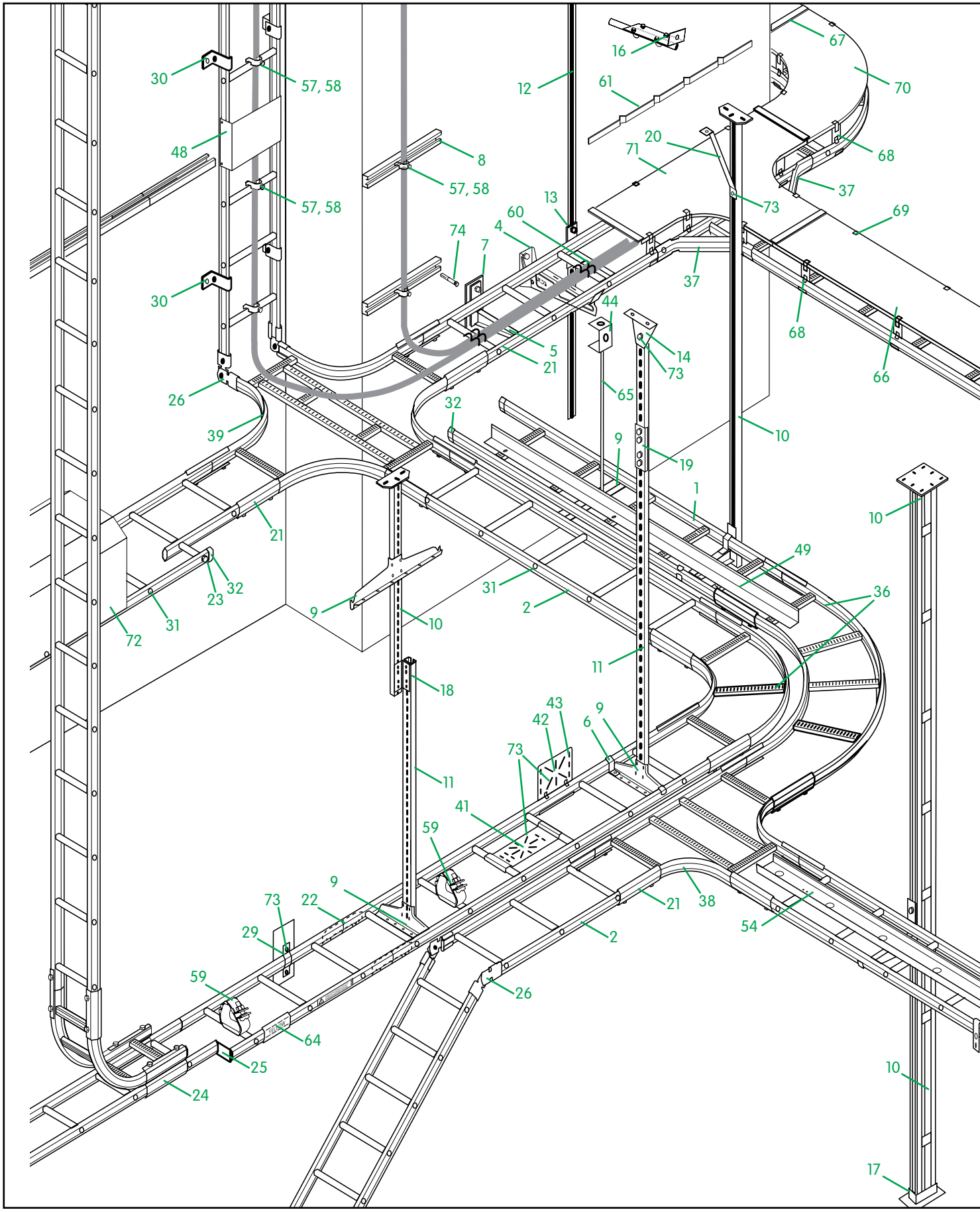
Стандарты и качество.....156

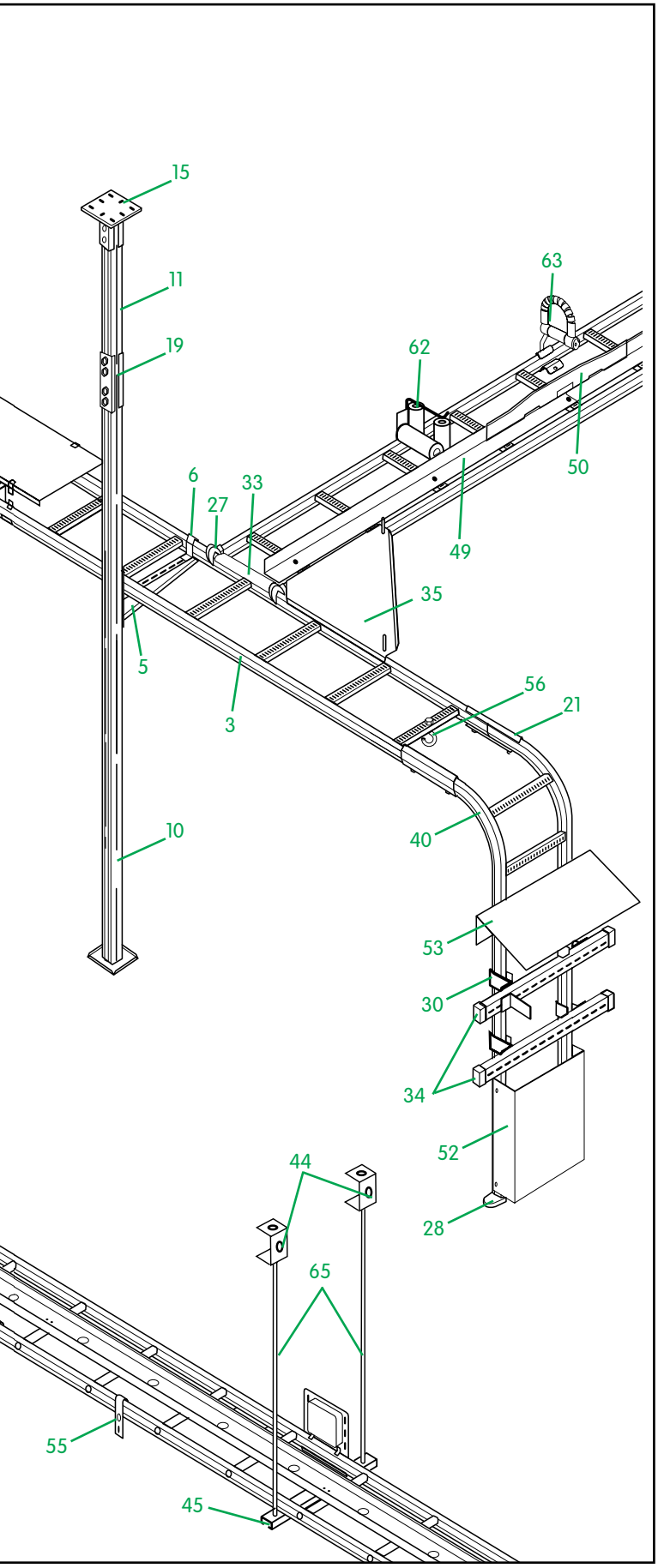
Применение и монтаж.....157

Таблица каталожных номеров.....228

Общая монтажная схема

KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZ, KHZP



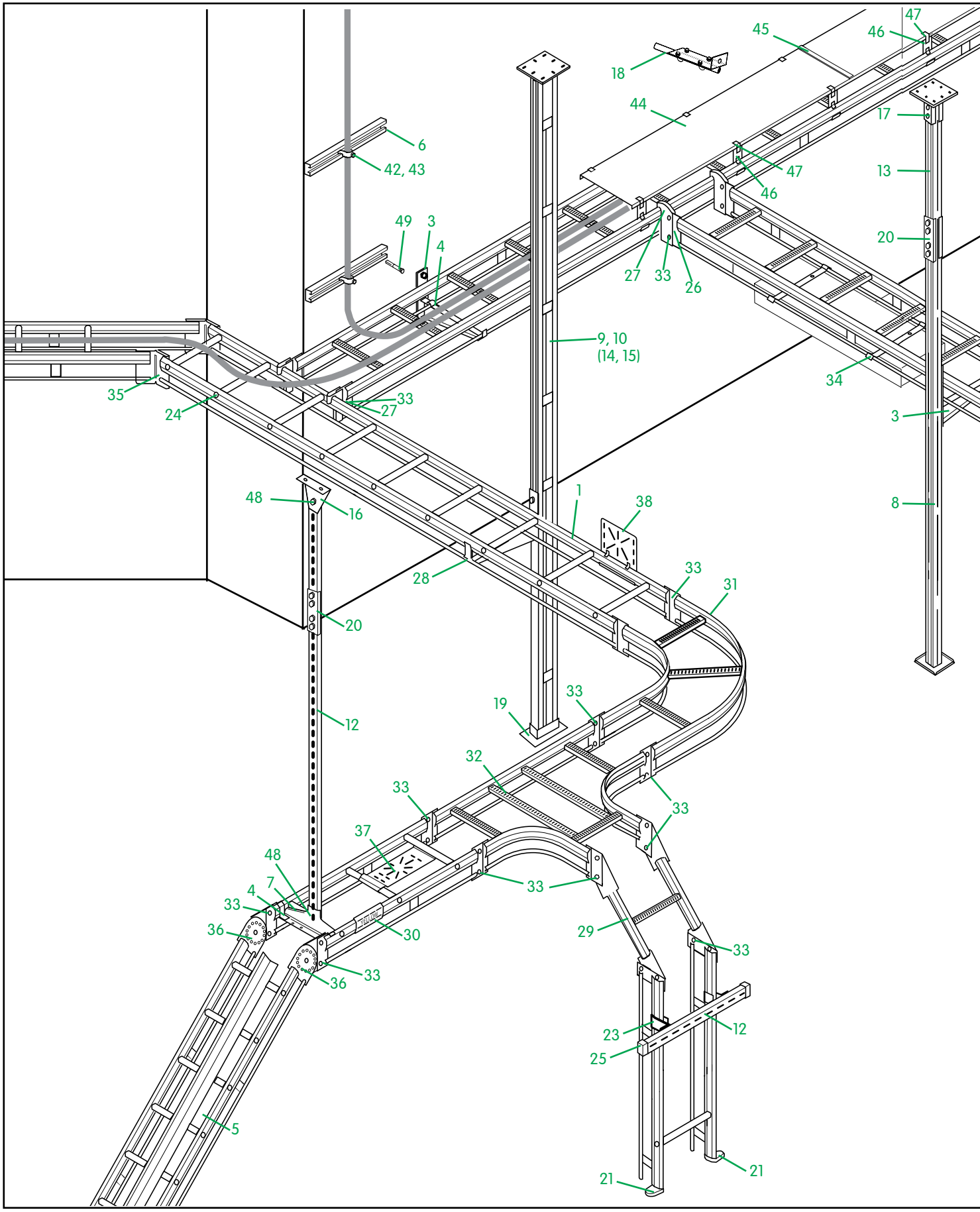


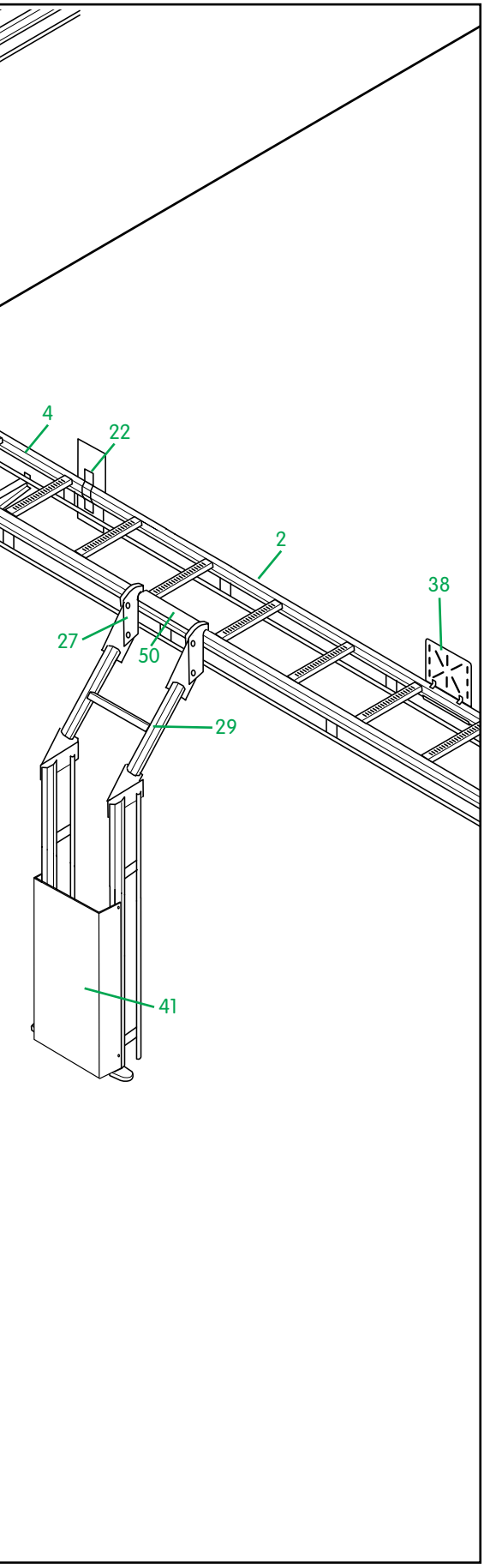
Компоненты системы

1 Кабельная лестница KHZSP, KHZSPZ
2 Кабельная лестница KHZ
3 Кабельная лестница KHZPS, KHZP
4 Консоль 50i , 81
5 Консоль 50, 50L, 50F
6 Профильный прижим 42
7 Подкладка 40
8 Монтажная шина 40
9 Опорный кронштейн 3, Опорный кронштейн 6
10 Вертикальный подвес 20, 20F
11 Монтажный профиль 24/20
12 Закладная монтажная шина 24/26x53
13 Т-болт 26F
14 Потолочный кронштейн 5
15 Основание 520
16 Арматурные крепления (к потолку, стенам, полу)
17 Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS
18 Концевой кронштейн HT-11
19 Соединитель 2J, 2FJ, 20J
20 Укосина 1
21 Соединитель 21
22 Безвинтовой соединитель 9
23 Переходной соединительный болт 29
24 Двойной соединитель 32
25 Переходник 31
26 Гибкий соединитель 22
27 Накидной крюк 4
28 Опорная пятка 10
29 Профильный прижим 41
30 Стеновой кронштейн 11/25, 11/75
31 Заглушка 27
32 Торцевая заглушка 28, 28i
33 Защитная накладка 28P
34 Торцевая заглушка 28E, 28D, 28C, 28F
35 Угловая площадка 33/1, 33/2
36 90° поворот 15
37 Угловой соединитель 14
38 Т-секция 16
39 X-секция 17
40 Переходник 18
41 Монтажная плата 35P
42 Монтажная плата 35S
43 Клемма заземления W79
44 Потолочные кронштейны TF-10 и TF-16
45 Траверса HSO
48 Монтажная плата 61
49 Разделительная перегородка 39
50 Соединитель перегородок W39
52 Защитный кожух 65
53 Защитный козырек
54 Телекоммуникационный желоб 36
55 Скоба 12
56 Крюк 8
57 Кабельный хомут A и R
58 Вставка EM
59 Кабельный хомут ER
60 Вязальная проволока
61 Монтажная шина WMS15, WMS25
62 Кабельный ролик S
63 Кабельный ролик 38 Rigr'n roll/Комплект роликов 66
64 Маркировочная накладка 93
65 Резьбовая шпилька W76 M10
66 Крышка W5
67 Соединитель крышек
68 Опора крышки 37
69 Прижим крышки
70 Крышка 90° поворота, внутреннего
71 Крышка Т-секции
72 Защитная крышка
73 Винтовые пары
74 Анкерные болты

Общая монтажная схема

KHZV, KHZPV



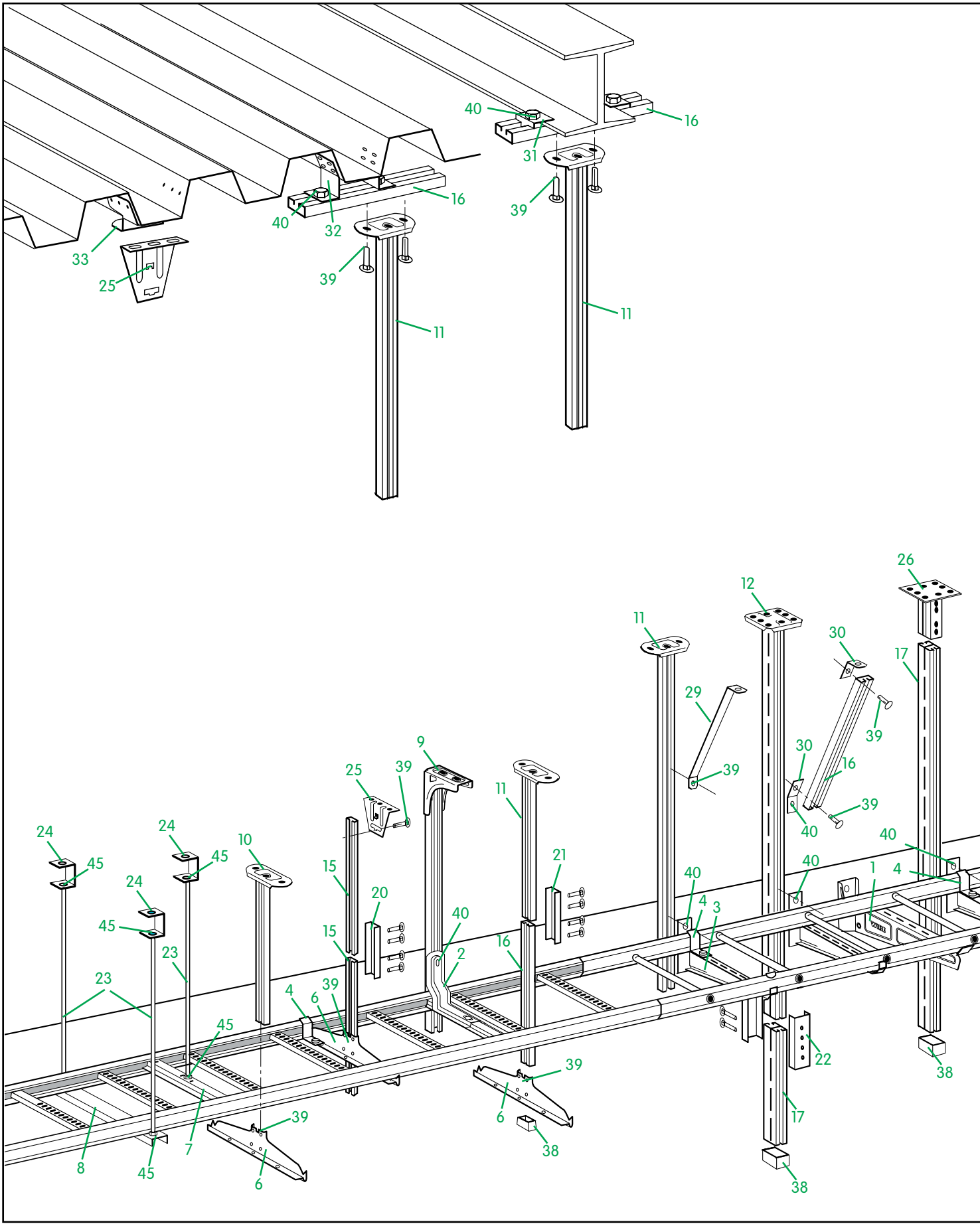


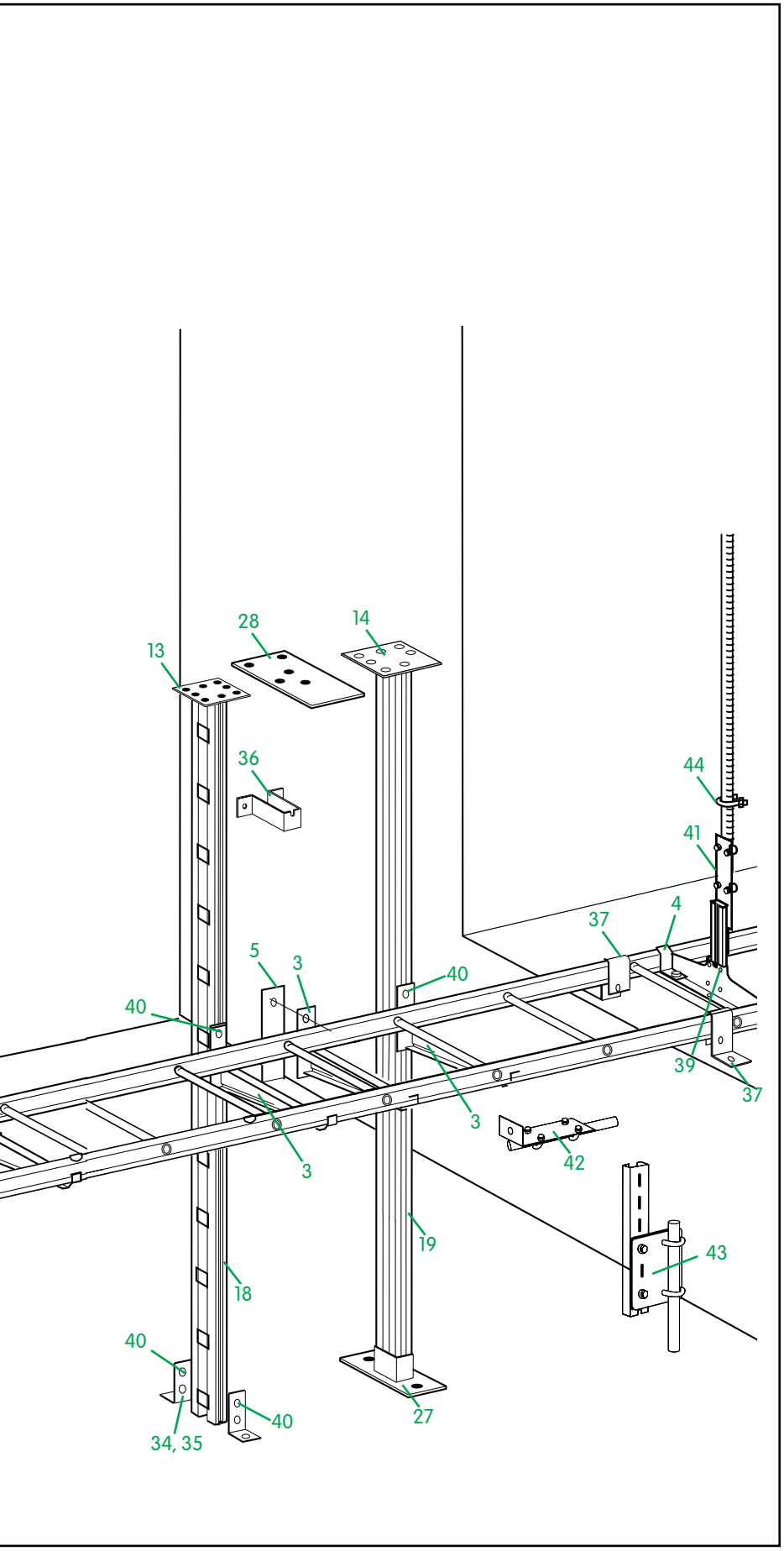
Компоненты системы

1 Кабельная лестница KHZV
2 Кабельная лестница KHZPV
3 Консоль 50F
4 Профильный прижим 42,43
5 Разделительная перегородка 39
6 Монтажная шина 40
7 Опорный кронштейн 3
8 Вертикальный подвес 20
9 Вертикальный подвес 20F
10 Вертикальный подвес 20FS
12 Монтажный профиль 24/48
13 Монтажный профиль 24/20
14 Монтажный профиль 24/20F
15 Монтажный профиль 24/20FS
16 Потолочный кронштейн 5
17 Основание 520
18 Арматурное крепление (к потолку, к стене, к полу)
19 Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS
20 Соединитель 2J, 2 FJ, 20J
21 Опорная пятка 10
22 Профильный прижим 41
23 Стеновой кронштейн 11/25, 11/75
24 Заглушка 27
25 Торцевая заглушка 28E, 28D, 28C, 28F, 20J
26 Соединитель 45
27 Накидной крюк 47
28 Проставка 46
29 Переходник 49
30 Маркировочная накладка 93
31 90° поворот 55
32 Т-секция 56
33 Крепежный комплект M12
34 Кронштейн 200 для подвески светильников
35 Гибкий горизонтальный соединитель 44
36 Регулируемый вертикальный соединитель 51
37 Монтажная плата 35P
38 Монтажная плата 35S
41 Защитный кожух 65
42 Кабельный прижим A и R
43 Вставка EM
44 Крышка W5
45 Соединитель крышек
46 Опора крышки 37
47 Прижим крышки
48 Винтовые пары
49 Анкерные болты
50 Защитная накладка 28P

Компоненты системы подвески кабельных лестниц

KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZ, KHZP, KHZV, KHZPV





Компоненты системы

1 Консоль 50i, 81
2 Консоль 30
3 Консоль 50L, 50, 50F
4 Профильный прижим 42
5 Подкладка 40
6 Опорный кронштейн 3
7 Опорный кронштейн 6
8 Траверса HSO
9 Вертикальный подвес 2Fi
10 Вертикальный подвес 2
11 Вертикальный подвес 2F
12 Вертикальный подвес 20
13 Вертикальный подвес 20F
14 Вертикальный подвес 20FS
15 Монтажный профиль 24/34
16 Монтажный профиль 24/48
17 Монтажный профиль 24/20
18 Монтажный профиль 24/20F
19 Монтажный профиль 24/20FS
20 Соединитель 2J
21 Соединители 2FJ
22 Соединители 20J
23 Резьбовая шпилька W76 M10
24 Потолочные кронштейны TF-10, TF-16
25 Потолочный кронштейн 5
26 Основание 520
27 Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS
28 Балочная плата 20F, 20FS
29 Укосина 1
30 Кронштейн 60/40
31 Балочный прижим 5BK
32 Потолочный кронштейн 5TP
33 Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA
34 Уголковый кронштейн 5L
35 Уголковый кронштейн 5LS
36 Стеновой кронштейн 20, 20F
37 Стеновой кронштейн 11/25, 11/75
38 Торцевая заглушка 28E, 28D, 28C, 28F, 28J
39 Винтовая пара 2S, 22S
40 Т-болт 26F
41 Арматурное крепление для потолков
42 Арматурное крепление для стен
43 Арматурное крепление для пола
44 Скоба M6
45 Гайка M10

Руководство по выбору

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатационных сред C1 и C2

	Дополнительные аксессуары		KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSP 500	KHZSP 600
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками							
L = 3 м			783155	783156	783157	783158	783159
L = 4 м			718572	718573	718574	718575	718576
L = 6 м			734488	734489	734490	734491	734492
Соединители и гибкие соединители							
Соединитель 21 ZM быстрой фиксации			CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050
Соединитель 21 ZM			CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051
Гибкий соединитель 22			721122	721122	721122	721122	721122
Двойной соединитель 32			734713	734713	734713	734713	734713
Угловой соединитель 14			723212	723212	723212	723212	723212
Вертикальные переходники							
Горизонтальный 90° поворот 15 внутренний			723061	723062	723063	723064	723065
Т-секция 16			716194	716196	716197	716198	716199
Х-секция 17			716210	716212	716213	716214	716215
Переходник 18			718177	718179	718180	718181	718182
Консоли и стеновые кронштейны							
Консоль 30	721121		727777	727778	727779	727780	727781
Консоль 50i/81	721121		791413	791414	791415	780162	780163
Консоль 50	721121		723434	723436	723437	723438	723439
Стеновой кронштейн 11/25			721105	721105	721105	721105	721105
Стеновой кронштейн 11/75			721106	721106	721106	721106	721106

	KHZPS 150	KHZPS 200	KHZPS 300	KHZPS 400	KHZPS 500	KHZPS 600	KHZPS 800	KHZPS 1000
	725350	725351	725352	725353	725354	725355	781099	725356
	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050
	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051
	721122	721122	721122	721122	721122	721122	721122	721122
	734713	734713	734713	734713	734713	734713	734713	734713
	723212	723212	723212	723212	723212	723212	723212	723212
	716066	723061	723062	723063	723064	723065	721961	716073
	716193	716194	716196	716197	716198	716199	721962	716200
	716209	716210	716212	716213	716214	716215	721963	716216
	718176	718177	718179	718180	718181	718182	721964	718183
		791413	791414	791415	780162	780163		
	723433	723434	723436	723437	723438	723439	727126	727128
	721105	721105	721105	721105	721105	721105	721105	721105
	721106	721106	721106	721106	721106	721106	721106	721106

Руководство по выбору

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатационных сред C1 и C2

	Дополнительные аксессуары		KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSP 500	KHZSP 600
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками							
L = 3 м			783155	783156	783157	783158	783159
L = 4 м			718572	718573	718574	718575	718576
L = 6 м			734488	734489	734490	734491	734492
Опорные элементы							
Консоль 30	721121	M8 734983 M10 734864	727777	727778	727779	727780	727781
Консоль 50i/81	721121	M8 734983 M10 734864	791413	791414	791415	780162	780163
Консоль 50	721121	M8 734983 M10 734864	723434	723436	723437	723438	723439
Опорный кронштейн 3	721121	22S для подвесов 2/2F 20S для подвесов 20	721869	721870	721871	721872	721873
Опорный кронштейн 6	721121	Шпилька M10 W76	727582	727583	727584	727585	727586
Вертикальный подвес 2Fi-300			792723	792723	792723	792723	792723
Вертикальный подвес 2Fi--500			792724	792724	792724	792724	792724
Вертикальный подвес 2Fi--750			792725	792725	792725	792725	792725
Вертикальный подвес 2Fi--1000			792726	792726	792726	792726	792726
Вертикальный подвес 2-300 HDG			717191	717191	717191	717191	717191
Вертикальный подвес 2-400 HDG			717192	717192	717192	717192	717192
Вертикальный подвес 2-500 HDG			717193	717193	717193	717193	717193
Вертикальный подвес 2-700 HDG			717194	717194	717194	717194	717194
Вертикальный подвес 2-1000 HDG			717195	717195	717195	717195	717195
Вертикальный подвес 2F-280 HDG			717196	717196	717196	717196	717196
Вертикальный подвес 2F-370 HDG			717197	717197	717197	717197	717197
Вертикальный подвес 2F-505 HDG			717198	717198	717198	717198	717198
Вертикальный подвес 2F-640 HDG			CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202
Вертикальный подвес 2F-730 HDG			717199	717199	717199	717199	717199
Вертикальный подвес 2F-865 HDG			CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203
Вертикальный подвес 2F-1000 HDG			717200	717200	717200	717200	717200
Вертикальный подвес 2F-1500 HDG			787276	787276	787276	787276	787276
Вертикальный подвес 20-280 HDG			CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204
Вертикальный подвес 20-370 HDG			CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205
Вертикальный подвес 20-500 HDG			715723	715723	715723	715723	715723
Вертикальный подвес 20-640 HDG			CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206
Вертикальный подвес 20-700 HDG			715724	715724	715724	715724	715724
Вертикальный подвес 20-865 HDG			CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207
Вертикальный подвес 20-1000 HDG			715725	715725	715725	715725	715725
Вертикальный подвес 20-1500 HDG			715726	715726	715726	715726	715726
Вертикальный подвес 20-2000 HDG			715727	715727	715727	715727	715727
Вертикальный подвес 20-3000 HDG			715728	715728	715728	715728	715728
Разделительные перегородки							
Разделительная перегородка 39/24			718835	718835	718835	718835	718835
Разделительная перегородка 39/55			725785	725785	725785	725785	725785
Телекоммуникационный желоб 36-50			725065	725065	725065	725065	725065
Телекоммуникационный желоб 36-100			725066	725066	725066	725066	725066
Телекоммуникационный желоб 36-200			725067	725067	725067	725067	725067

	KHZPS 150	KHZPS 200	KHZPS 300	KHZPS 400	KHZPS 500	KHZPS 600	KHZPS 800	KHZPS 1000
	725350	725351	725352	725353	725354	725355	781099	725356
		791413	791414	791415	780162	780163		
	723433	723434	723436	723437	723438	723439	727126	727128
		721869	721870	721871	721872	721873		
	792723	792723	792723	792723	792723	792723	792723	792723
	792724	792724	792724	792724	792724	792724	792724	792724
	792725	792725	792725	792725	792725	792725	792725	792725
	792726	792726	792726	792726	792726	792726	792726	792726
	717191	717191	717191	717191	717191	717191	717191	717191
	717192	717192	717192	717192	717192	717192	717192	717192
	717193	717193	717193	717193	717193	717193	717193	717193
	717194	717194	717194	717194	717194	717194	717194	717194
	717195	717195	717195	717195	717195	717195	717195	717195
	717196	717196	717196	717196	717196	717196	717196	717196
	717197	717197	717197	717197	717197	717197	717197	717197
	717198	717198	717198	717198	717198	717198	717198	717198
	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202
	717199	717199	717199	717199	717199	717199	717199	717199
	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203
	717200	717200	717200	717200	717200	717200	717200	717200
	787276	787276	787276	787276	787276	787276	787276	787276
	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204
	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205
	715723	715723	715723	715723	715723	715723	715723	715723
	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206
	715724	715724	715724	715724	715724	715724	715724	715724
	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207
	715725	715725	715725	715725	715725	715725	715725	715725
	715726	715726	715726	715726	715726	715726	715726	715726
	715727	715727	715727	715727	715727	715727	715727	715727
	715728	715728	715728	715728	715728	715728	715728	715728
	718835	718835	718835	718835	718835	718835	718835	718835
	725785	725785	725785	725785	725785	725785	725785	725785
	725065	725065	725065	725065	725065	725065	725065	725065
	725066	725066	725066	725066	725066	725066	725066	725066
	725067	725067	725067	725067	725067	725067	725067	725067

Руководство по выбору

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатационных сред C1 и C2

	Дополнительные аксессуары						
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара	KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSP 500	KHZSP 600
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками							
L = 3 м			783155	783156	783157	783158	783159
L = 4 м			718572	718573	718574	718575	718576
L = 6 м			734488	734489	734490	734491	734492
Крышки							
Крышка W5			732217	732218	732219	732220	732221
Крышка горизонтального 90° поворота			732323	732324	732325	732326	732327
Крышка Т-секции			732346	732347	732348	732349	732350
Соединитель крышек			712640	712642	712643	712644	712645
Опора крышки 37			729217	729217	729217	729217	729217
Прижим крышки			712668	712668	712668	712668	712668
Крепежные аксессуары							
Кронштейн B21			1149159	1149159	1149159	1149159	1149159
Кронштейн B21 90°			1149191	1149191	1149191	1149191	1149191
Профильный прижим 41			725363	725363	725363	725363	725363
Уголковый кронштейн 5L			731791	731791	731791	731791	731791
Уголковый кронштейн 5LS			709801	709801	709801	709801	709801
Накидной крюк 4			709017	709017	709017	709017	709017
Опорная пятка 10			709018	709018	709018	709018	709018
Монтажные платы							
Монтажная плата 35S			711205	711205	711205	711205	711205
Монтажная плата 35S без отверстий			730245	730245	730245	730245	730245
Монтажная плата 35P			718618	718618	718618	718618	718618
Угловые площадки							
Защитная накладка 28P			732151	732151	732151	732151	732151
Угловая площадка 33/1			768733	768733	768733	768733	768733
Угловая площадка 33/2			721114	721114	721114	721114	721114

	KHZPS 150	KHZPS 200	KHZPS 300	KHZPS 400	KHZPS 500	KHZPS 600	KHZPS 800	KHZPS 1000
	725350	725351	725352	725353	725354	725355	781099	725356
	732216	732217	732218	732219	732220	732221		732222
	732322	732323	732324	732325	732326	732327	781802	732328
	732345	732346	732347	732348	732349	732350	781803	732351
	712639	712640	712642	712643	712644	712645		
	729217	729217	729217	729217	729217	729217		729217
	712668	712668	712668	712668	712668	712668		712668
	1149159	1149159	1149159	1149159	1149159	1149159	1149159	1149159
	1149191	1149191	1149191	1149191	1149191	1149191	1149191	1149191
	725363	725363	725363	725363	725363	725363	725363	725363
	731791	731791	731791	731791	731791	731791	731791	731791
	709801	709801	709801	709801	709801	709801	709801	709801
	709017	709017	709017	709017	709017	709017	709017	709017
	709018	709018	709018	709018	709018	709018	709018	709018
	711205	711205	711205	711205	711205	711205	711205	711205
	730245	730245	730245	730245	730245	730245	730245	730245
	718618	718618	718618	718618	718618	718618	718618	718618
	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151
	768733	768733	768733	768733	768733	768733	768733	768733
	721114	721114	721114	721114	721114	721114	721114	721114

Руководство по выбору

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатационных сред C1 и C2

Крепежные элементы и кабельные ролики		
Винтовая пара 20S (винт MVBF 8x60, гайка M6MF8)		715736
Винтовая пара 2S		715735
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16, гайка M6MF8)		713694
T-болт 26F M8x30 электрогальв.		734983
T-болт 26F M8x30 HDG		734744
T-болт 26F M10x30 электрогальв.		734864
T-болт 26F M10x30 HDG		716794
Кабельный ролик S		718660
Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll		735998

Шпильки		
Резьбовая шпилька W76 M8/1000		725079
Резьбовая шпилька W76 M10/2000		716792
Резьбовая шпилька W76 M10/3000		716793
Фланцевая гайка B43 M8		1149405
Фланцевая гайка B43 M10		1149464
Высокая гайка M8		725083
Высокая гайка M10		724806
Замок для шпильки B50 M8		1149456
Замок для шпильки B50 M10		1149466

Маркировочные накладки		
Маркировочная накладка 93, желтая		737704
Маркировочная накладка 93, оранжевая		737705
Маркировочная накладка 93, голубая		737706
Маркировочная накладка 93, зеленая		737707
Маркировочная накладка 93, черная		737708

Изделия для защиты кабелей и безопасности персонала		
Защитная накладка 28P		732151
Торцевая заглушка 28		709019
Торцевая заглушка 28i, белая Торцевая заглушка 28i, красная		735446 731994
Торцевая заглушка 28C для подвеса 2 и профиля 24/34		789875
Торцевая заглушка 28D для подвеса 20 и профиля 24/20		709020
Торцевая заглушка 28E для подвеса 2F и профиля 24/48		709021
Торцевая заглушка 28F для подвеса 20FS и профиля 24/20FS		789876
Торцевая заглушка 28J для подвеса 20F и профиля 24/20F		CSU794520

Руководство по выбору

Горячеоцинкованные погружением
Перфорированные перемычки
Для эксплуатационных сред C3 и C4

	Дополнительные аксессуары		KHZSPZ 200	KHZSPZ 300	KHZSPZ 400	KHZSPZ 500	KHZSPZ 600
	Профильный прижим 42 Профильный прижим 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками							
L = 3 м KHZP							
L = 4 м KHZSPZ			723904	723905	723906	723907	723908
L = 6 м KHZP/KHZSPZ			734494	734495	734496	734497	734498
L = 6 м KHZPV							
Соединители и гибкие соединители							
Соединитель 21 ZM быстрой фиксации			CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050
Соединитель 21 ZM			CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051
Соединитель 21 HDG			791199	791199	791199	791199	791199
Гибкий соединитель 22			718409	718409	718409	718409	718409
Двойной соединитель 32			734713	734713	734713	734713	734713
Угловой соединитель 14			725096	725096	725096	725096	725096
Крепежный комплект M12 для KHZPV							
Гибкий горизонтальный соединитель 44							
Регулируемый вертикальный соединитель 51							
Соединитель 45							
Поворотные элементы и переходники							
Горизонтальный 90° поворот 15 внутренний			716067	716069	716070	716071	716072
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний			716180	716182	716183	716184	716185
Т-секция 16			716194	716196	716197	716198	716199
Х-секция 17			716210	716212	716213	716214	716215
Вертикальный переходник 18			718177	718179	718180	718181	718182
Горизонтальный 90° поворот 55 для KHZV/KHZPV							
Т-секция 56 для KHZV/KHZPV							
Переходник 49 для KHZV, KHZPV							
Консоли и стеновые кронштейны							
Консоль 50	705611		723434	723436	723437	723438	723439
	707511 708001						
Консоль 50F	707511 708001						
Стеновой кронштейн 11/25			713204	713204	713204	713204	713204
Стеновой кронштейн 11/75			713203	713203	713203	713203	713203

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
	KHZPV 150	KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600	KHZPV 800	KHZPV 1000
	783516	783517	783518	783519	783520	783521	783522	783523
	718562	718563	718564	718565	718566	718567	721960	718568
	717981	717982	717983	717984	717985	717986	По запросу	716400
	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050
	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051
	791199	791199	791199	791199	791199	791199	791199	791199
	718409	718409	718409	718409	718409	718409	718409	718409
	734713	734713	734713	734713	734713	734713	734713	734713
	725096	725096	725096	725096	725096	725096	725096	725096
	706415	706415	706415	706415	706415	706415	706415	706415
	720815	720815	720815	720815	720815	720815	720815	720815
	731837	731837	731837	731837	731837	731837	731837	731837
	707609	707609	707609	707609	707609	707609	707609	707609
	716066	716067	716069	716070	716071	716072	721961	716073
	716179	716180	716182	716183	716184	716185	723057	723260
	716193	716194	716196	716197	716198	716199	721962	716200
	716209	716210	716212	716213	716214	716215	721963	716216
	718176	718177	718179	718180	718181	718182	721964	718183
		716241	716243	716244	716245	716246	По запросу	716247
		716255	716257	716258	716259	716260	По запросу	716261
		716389	716390	716391	720517	716392	По запросу	716393
	723433	723434	723436	723437	723438	723439	727126	727128
		723434	723436	723437	723438	723439	727126	727128
		718624	718625	718626	718627	718628	По запросу	712465
	713204	713204	713204	713204	713204	713204	713204	713204
	713203	713203	713203	713203	713203	713203	713203	713203

Руководство по выбору

Горячеоцинкованные погружением
Перфорированные перемычки
Для эксплуатационных сред C3 и C4

	Дополнительные аксессуары		KHZSPZ 200	KHZSPZ 300	KHZSPZ 400	KHZSPZ 500	KHZSPZ 600
	Профильный прижим 42 / Профильный прижим 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками							
L = 3 м KHZP							
L = 4 м KHZSPZ			723904	723905	723906	723907	723908
L = 6 м KHZP/KHZSPZ			734494	734495	734496	734497	734498
L = 6 м KHZPV							
Опорные элементы							
Консоль 50	705611	M8 734744 M10 716794	723434	723436	723437	723438	723439
	707511 708001						
Консоль 50F	707511 708001	M8 734744 M10 716794					
Опорный кронштейн 3	705611	22S для 2/2F 20S для 20	720762	720763	720764	720765	720766
Траверса HSO	705611	Резьбовые шпильки M10/M16	791064	791065	791066	791067	791068
Вертикальный подвес 2-300 HDG			717191	717191	717191	717191	717191
Вертикальный подвес 2-400 HDG			717192	717192	717192	717192	717192
Вертикальный подвес 2-500 HDG			717193	717193	717193	717193	717193
Вертикальный подвес 2-700 HDG			717194	717194	717194	717194	717194
Вертикальный подвес 2-1000 HDG			717195	717195	717195	717195	717195
Вертикальный подвес 2F-280 HDG			717196	717196	717196	717196	717196
Вертикальный подвес 2F-370 HDG			717197	717197	717197	717197	717197
Вертикальный подвес 2F-505 HDG			717198	717198	717198	717198	717198
Вертикальный подвес 2F-640 HDG			CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202
Вертикальный подвес 2F-730 HDG			717199	717199	717199	717199	717199
Вертикальный подвес 2F-865 HDG			CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203
Вертикальный подвес 2F-1000 HDG			717200	717200	717200	717200	717200
См. примечание на стр. 34							
Вертикальный подвес 20-280 HDG			CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204
Вертикальный подвес 20-370 HDG			CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205
Вертикальный подвес 20-500 HDG			715723	715723	715723	715723	715723
Вертикальный подвес 20-640 HDG			CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206
Вертикальный подвес 20-700 HDG			715724	715724	715724	715724	715724
Вертикальный подвес 20-865 HDG			CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207
Вертикальный подвес 20-1000 HDG			715725	715725	715725	715725	715725
Подвесы 20-1500, 20-2000 и 20-3000 см. на стр. 34							
Разделительные перегородки							
Разделительная перегородка 39/24			731747	731747	731747	731747	731747
Разделительная перегородка 39/55			732983	732983	732983	732983	732983
Телекоммуникационный желоб 36-50			731748	731748	731748	731748	731748
Телекоммуникационный желоб 36-100			731749	731749	731749	731749	731749
Телекоммуникационный желоб 39-200			731750	731750	731750	731750	731750
Крышки							
Крышка W5			732265	732266	732267	732268	732269
Крышка горизонтального 90° поворота			781434	781435	781436	781437	781438
Крышка Т-секции			781441	781442	781443	781444	781445
Соединитель крышек			780453	780454	780455	780456	780457
Опора крышки 37			730188	730188	730188	730188	730188
Прижим крышки			728584	728584	728584	728584	728584

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
	KHZPV 150	KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600	KHZPV 800	KHZPV 1000
	783516	783517	783518	783519	783520	783521	783522	783523
	718562	718563	718564	718565	718566	718567	721960	718568
	717981	717982	717983	717984	717985	717986	По запросу	716400
	723433	723434	723436	723437	723438	723439	727126	727128
		723434	723436	723437	723438	723439	727126	727128
		718624	718625	718626	718627	718628	По запросу	712465
	720761	720762	720763	720764	720765	720766		
	791063	791064	791065	791066	791067	791068		
	717191	717191	717191	717191	717191	717191	717191	717191
	717192	717192	717192	717192	717192	717192	717192	717192
	717193	717193	717193	717193	717193	717193	717193	717193
	717194	717194	717194	717194	717194	717194	717194	717194
	717195	717195	717195	717195	717195	717195	717195	717195
	717196	717196	717196	717196	717196	717196	717196	717196
	717197	717197	717197	717197	717197	717197	717197	717197
	717198	717198	717198	717198	717198	717198	717198	717198
	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202
	717199	717199	717199	717199	717199	717199	717199	717199
	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203
	717200	717200	717200	717200	717200	717200	717200	717200
	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204
	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205
	715723	715723	715723	715723	715723	715723	715723	715723
	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206
	715724	715724	715724	715724	715724	715724	715724	715724
	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207
	715725	715725	715725	715725	715725	715725	715725	715725
	731747	731747	731747	731747	731747	731747	731747	731747
	732983	732983	732983	732983	732983	732983	732983	732983
	731748	731748	731748	731748	731748	731748	731748	731748
	731749	731749	731749	731749	731749	731749	731749	731749
	731750	731750	731750	731750	731750	731750	731750	731750
	732264	732265	732266	732267	732268	732269	782213	732270
	781433	781434	781435	781436	781437	781438	781793	781439
	781440	781441	781442	781443	781444	781445	781796	781446
	780452	780453	780454	780455	780456	780457		
	730188	730188	730188	730188	730188	730188	730188	730188
	728584	728584	728584	728584	728584	728584	728584	728584

Руководство по выбору

Горячеоцинкованные погружением
Перфорированные перемычки
Для эксплуатационных сред C3 и C4

	Дополнительные аксессуары						
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара	KHZSPZ 200	KHZSPZ 300	KHZSPZ 400	KHZSPZ 500	KHZSPZ 600
	Профильный прижим 43 Проставка 46						
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками							
L = 3 м KHZP							
L = 4 м KHZSPZ			723904	723905	723906	723907	723908
L = 6 м KHZP/KHZSPZ			734494	734495	734496	734497	734498
L = 6 м KHZPV							
Крепежные аксессуары							
Кронштейн B21			1149259	1149259	1149259	1149259	1149259
Кронштейн B21 90°			1149291	1149291	1149291	1149291	1149291
Профильный прижим 41			720824	720824	720824	720824	720824
Уголковый кронштейн 5L			731791	731791	731791	731791	731791
Уголковый кронштейн 5LS			709801	709801	709801	709801	709801
Арматурное крепление для потолков HDG			792863	792863	792863	792863	792863
Арматурное крепление для пола HDG			792865	792865	792865	792865	792865
Арматурное крепление для стен HDG			792867	792867	792867	792867	792867
Накидной крюк 4			709017	709017	709017	709017	709017
Опорная пятка 10			709018	709018	709018	709018	709018
Накидной крюк 47							
Монтажные платы							
Монтажная плата 35S			731746	731746	731746	731746	731746
Монтажная плата 35P			731745	731745	731745	731745	731745
Угловые площадки							
Защитная накладка 28P			732151	732151	732151	732151	732151
Угловая площадка 33/2			707748	707748	707748	707748	707748

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
	KHZPV 150	KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600	KHZPV 800	KHZPV 1000
	783516	783517	783518	783519	783520	783521	783522	783523
	718562	718563	718564	718565	718566	718567	721960	718568
	717981	717982	717983	717984	717985	717986	По запросу	716400
	1149259	1149259	1149259	1149259	1149259	1149259	1149259	1149259
	1149291	1149291	1149291	1149291	1149291	1149291	1149291	1149291
	720824	720824	720824	720824	720824	720824	720824	720824
	731791	731791	731791	731791	731791	731791	731791	731791
	709801	709801	709801	709801	709801	709801	709801	709801
	792863	792863	792863	792863	792863	792863	792863	792863
	792865	792865	792865	792865	792865	792865	792865	792865
	792867	792867	792867	792867	792867	792867	792867	792867
	709017	709017	709017	709017	709017	709017	709017	709017
	709018	709018	709018	709018	709018	709018	709018	709018
	791350	791350	791350	791350	791350	791350	791350	791350
	731746	731746	731746	731746	731746	731746	731746	731746
	731745	731745	731745	731745	731745	731745	731745	731745
	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151
	707748	707748	707748	707748	707748	707748	707748	707748

Руководство по выбору

Горячеоцинкованные погружением
Круглые перемычки
Для эксплуатационных сред C3 и C4

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара	
	Профильный прижим 43 Проставка 46		
Кабельные лестницы с круглыми перемычками			
L = 6 м KHZ			
L = 6 м KHZV			
Соединители и гибкие соединители			
Соединитель 21 ZM быстрой фиксации			
Соединитель 21 ZM			
Соединитель 21 HDG			
Гибкий соединитель 22			
Двойной соединитель 32			
Угловой соединитель 14			
Крепежный комплект M12 для KHZPV			
Гибкий горизонтальный соединитель 44			
Регулируемый вертикальный соединитель 51			
Соединитель 45			
Поворотные элементы и переходники			
Горизонтальный 90° поворот 15 внутренний			
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний			
Т-секция 16			
X-секция 17			
Переходник 18			
Горизонтальный 90° поворот 55 для KHZV/KHZPV			
Т-секция 56 для KHZV/KHZPV			
Переходник 49 для KHZV KHZPV			
Консоли и стеновые кронштейны			
Консоль 50	705611		
	707511 708001		
Консоль 50F	707511 708001		
Стеновой кронштейн 11/25			
Стеновой кронштейн 11/75			

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500	KHZ 600
		KHZV 200	KHZV 300	KHZV 400	KHZV 500	KHZV 600
	768001	768002	768004	768005	768006	768007
		712015	712017	712019	712018	712020
	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050	CSU795050
	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051	CSU795051
	791199	791199	791199	791199	791199	791199
	718409	718409	718409	718409	718409	718409
	734713	734713	734713	734713	734713	734713
	725096	725096	725096	725096	725096	725096
		706415	706415	706415	706415	706415
		720815	720815	720815	720815	720815
		731837	731837	731837	731837	731837
		707609	707609	707609	707609	707609
	716066	716067	716069	716070	716071	716072
	716179	716180	716182	716183	716184	716185
	716193	716194	716196	716197	716198	716199
	716209	716210	716212	716213	716214	716215
	718176	718177	718179	718180	718181	718182
		716241	716243	716244	716245	716246
		716255	716257	716258	716259	716260
		716389	716390	716391	720517	716392
	723433	723434	723436	723437	723438	723439
		723434	723436	723437	723438	723439
		718624	718625	718626	718627	718628
	713204	713204	713204	713204	713204	713204
	713203	713203	713203	713203	713203	713203

Руководство по выбору

Горячеоцинкованные погружением
Круглые перемычки
Для эксплуатационных сред C3 и C4

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара	
	Профильный прижим 43 Проставка 46		
Кабельные лестницы с круглыми перемычками			
L = 6 м KHZ			
L = 6 м KHZV			
Опорные элементы			
Консоль 50	705611	M8 734744 M10 716794	
	707511 708001		
Консоль 50F	707511 708001	M8 734744 M10 716794	
Опорный кронштейн 3	705611	22S для подвесов 2/2F 20S для подвесов 20	
Траверса HSO	705611	Резьбовые шпильки M10/M16	
Вертикальный подвес 2-300 HDG			
Вертикальный подвес 2-400 HDG			
Вертикальный подвес 2-500 HDG			
Вертикальный подвес 2-700 HDG			
Вертикальный подвес 2-1000 HDG			
Вертикальный подвес 2F-280 HDG			
Вертикальный подвес 2F-370 HDG			
Вертикальный подвес 2F-505 HDG			
Вертикальный подвес 2F-640HDG			
Вертикальный подвес 2F-730HDG			
Вертикальный подвес 2F-865 HDG			
Вертикальный подвес 2F-1000 HDG			
Вертикальный подвес 2F-1500 HDG			
Вертикальный подвес 20-280 HDG			
Вертикальный подвес 20-370 HDG			
Вертикальный подвес 20-500 HDG			
Вертикальный подвес 20-640 HDG			
Вертикальный подвес 20-700 HDG			
Вертикальный подвес 20-865 HDG			
Вертикальный подвес 20-1000 HDG			
Вертикальный подвес 20-1500 HDG			
Вертикальный подвес 20-2000 HDG			
Вертикальный подвес 20-3000 HDG			
Разделительные перегородки			
Разделительная перегородка 39/24			
Разделительная перегородка 39/55			
Телекоммуникационный желоб 36-50			
Телекоммуникационный желоб 36-100			
Телекоммуникационный желоб 39-200			
Крышки			
Крышка W5			
Крышка 90° поворота 15			
Крышка Т-секции			
Соединитель крышек			
Опора крышки 37			
Прижим крышки			

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500	KHZ 600
		KHZV 200	KHZV 300	KHZV 400	KHZV 500	KHZV 600
	768001	768002	768004	768005	768006	768007
		712015	712017	712019	712018	712020
	723433	723434	723436	723437	723438	723439
		723434	723436	723437	723438	723439
		718624	718625	718626	718627	718628
	720761	720762	720763	720764	720765	720766
	791063	791064	791065	791066	791067	791068
	717191	717191	717191	717191	717191	717191
	717192	717192	717192	717192	717192	717192
	717193	717193	717193	717193	717193	717193
	717194	717194	717194	717194	717194	717194
	717195	717195	717195	717195	717195	717195
	717196	717196	717196	717196	717196	717196
	717197	717197	717197	717197	717197	717197
	717198	717198	717198	717198	717198	717198
	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202	CSU794202
	717199	717199	717199	717199	717199	717199
	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203	CSU794203
	717200	717200	717200	717200	717200	717200
	787276	787276	787276	787276	787276	787276
	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204	CSU794204
	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205	CSU794205
	715723	715723	715723	715723	715723	715723
	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206	CSU794206
	715724	715724	715724	715724	715724	715724
	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207	CSU794207
	715725	715725	715725	715725	715725	715725
	715726	715726	715726	715726	715726	715726
	715727	715727	715727	715727	715727	715727
	715728	715728	715728	715728	715728	715728
	731747	731747	731747	731747	731747	731747
	732983	732983	732983	732983	732983	732983
	731748	731748	731748	731748	731748	731748
	731749	731749	731749	731749	731749	731749
	731750	731750	731750	731750	731750	731750
	732264	732265	732266	732267	732268	732269
	781433	781434	781435	781436	781437	781438
	781440	781441	781442	781443	781444	781445
	780452	780453	780454	780455	780456	780457
	730188	730188	730188	730188	730188	730188
	728584	728584	728584	728584	728584	728584

Руководство по выбору

Горячеоцинкованные погружением
Круглые перемычки
Для эксплуатационных сред C3 и C4

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара	
	Профильный прижим 43 Проставка 46		
Кабельные лестницы с круглыми перемычками			
L = 6 м KHZ			
L = 6 м KHZV			
Крепежные аксессуары			
Кронштейн B21			
Кронштейн B21 90°			
Профильный прижим 41			
Уголковый кронштейн 5L			
Уголковый кронштейн 5LS			
Арматурное крепление для потолков HDG			
Арматурное крепление для пола HDG			
Арматурное крепление для стен HDG			
Накидной крюк 4			
Опорная пятка 10			
Накидной крюк 47			
Монтажные платы			
Монтажная плата 35S			
Монтажная плата 35P			
Угловые площадки			
Защитная накладка 28P			
Угловая площадка 33/2			

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500	KHZ 600
		KHZV 200	KHZV 300	KHZV 400	KHZV 500	KHZV 600
	768001	768002	768004	768005	768006	768007
		712015	712017	712019	712018	712020
	1149259	1149259	1149259	1149259	1149259	1149259
	1149291	1149291	1149291	1149291	1149291	1149291
	720824	720824	720824	720824	720824	720824
	731791	731791	731791	731791	731791	731791
	709801	709801	709801	709801	709801	709801
	792863	792863	792863	792863	792863	792863
	792865	792865	792865	792865	792865	792865
	792867	792867	792867	792867	792867	792867
	709017	709017	709017	709017	709017	709017
	709018	709018	709018	709018	709018	709018
		791350	791350	791350	791350	791350
	731746	731746	731746	731746	731746	731746
	731745	731745	731745	731745	731745	731745
	732151	732151	732151	732151	732151	732151
	707748	707748	707748	707748	707748	707748

Руководство по выбору
Горячеоцинкованные погружением

Крепежные элементы и кабельные ролики		
Винтовая пара 20S (винт MVBF 8x60, гайка M6MF8)		715736
Винтовая пара 2S HDG		715735
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16, гайка M6MF8)		713694
Т-болт 26F M8x30		734744
Т-болт 26F M10x30		716794
Т-болт 26F M10x40		716795
Т-болт 26F M10x50		716796
Анти-коррозионная цинковая краска Galvafroid		717637
Кабельный ролик S		718660
Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll		735998

Шпильки		
Резьбовая шпилька W76 M8/1000		CSU794697
Резьбовая шпилька W76 M8/2000		CSU734698
Фланцевые гайки M8		CSU794715
Высокая гайка M8		CSU794699

Маркировочные накладки		
Маркировочная накладка 93, желтая		737704
Маркировочная накладка 93, оранжевая		737705
Маркировочная накладка 93, голубая		737706
Маркировочная накладка 93, зеленая		737707
Маркировочная накладка 93, черная		737708

Изделия для защиты кабелей и безопасности персонала		
Защитная накладка 28P		732151
Торцевая заглушка 28		709019
Торцевая заглушка 28i, белая Торцевая заглушка 28i, красная		735446 731994
Торцевая заглушка 28C для подвеса 2 и профиля 24/34		789875
Торцевая заглушка 28D для подвеса 20 и профиля 24/20		709020
Торцевая заглушка 28E для подвеса 2F и профиля 24/48		709021
Торцевая заглушка 28F для подвеса 20FS и профиля 24/20FS		789876
Торцевая заглушка 28J для подвеса 20F и профиля 24/20F		CSU794520

Руководство по выбору

С покрытием Zinkpox
Перфорированные перемычки
Для эксплуатационных сред C5-I

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42, 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками			
L = 3 м KHZP			
L = 6 м KHZP			
L = 6 м KHZPV			
Соединители и гибкие соединители			
Соединитель 21			
Гибкий соединитель 22			
Угловой соединитель 14			
Двойной соединитель 32			
Крепежный комплект M12 для KHZPV			
Гибкий горизонтальный соединитель 44			
Регулируемый вертикальный соединитель 51			
Соединитель 45			
Поворотные элементы и переходники			
Горизонтальный 90° поворот 15 внутренний			
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний			
Т-секция 16			
Х-секция 17			
Переходник 18			
Горизонтальный 90° поворот 55 для KHZV/KHZPV			
Т-секция 56 для KHZV/KHZPV			
Переходник 49 для KHZV KHZPV			
Консоли и стеновые кронштейны			
Консоль 50	714164		
	714165 714179		
Консоль 50F	714165 714179		
Стеновой кронштейн 11/25			
Стеновой кронштейн 11/75			

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
		KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600		KHZPV 1000
	783524	783525	783526	783527	783528	783529	783530	783531
	718591	718592	718593	718594	718595	718596	728033	718597
		723390	723391	723392	723393	723394	-	716401
	791200	791200	791200	791200	791200	791200	791200	791200
	718410	718410	718410	718410	718410	718410	718410	718410
	790906	790906	790906	790906	790906	790906	790906	790906
	780874	780874	780874	780874	780874	780874	780874	780874
		706415	706415	706415	706415	706415	-	706415
		720816	720816	720816	720816	720816	-	720816
		731911	731911	731911	731911	731911	-	731911
		714227	714227	714227	714227	714227	-	714227
	716074	716075	716077	716078	716079	716080	728043	716081
	716186	716187	716189	716190	716191	716192	728052	728053
	716201	716202	716204	716205	716206	716207	-	716208
	716217	716218	716220	716221	716222	716223	-	716224
	718184	718185	718187	718188	718189	718190	728034	718191
		716248	716250	716251	716252	716253	-	716254
		716262	716264	716265	716266	716267	-	716268
		716395	716396	716397	720518	716398	-	716399
	723441	723442	723444	723445	723446	723447	727783	727785
		723442	723444	723445	723446	723447	-	727785
		714021	714700	714022	718793	714023	-	714024
	713208	713208	713208	713208	713208	713208	713208	713208
	713207	713207	713207	713207	713207	713207	713207	713207

Руководство по выбору

С покрытием Zinkpox
Перфорированные перемычки
Для эксплуатационных сред C5-I

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42, 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками			
L = 3 м KHZP			
L = 6 м KHZP			
L = 6 м KHZPV			
Опорные элементы			
Консоль 50	714164	M8 734744 M10 716794	
	714165 714179		
Консоль 50F	714165 714179		
Опорный кронштейн 3	714164	22S для подвесов 2/2F 20S для подвесов 20	
Вертикальный подвес 2-300			
Вертикальный подвес 2-400			
Вертикальный подвес 2-500			
Вертикальный подвес 2-700			
Вертикальный подвес 2-1000			
Вертикальный подвес 2F-280			
Вертикальный подвес 2F-370			
Вертикальный подвес 2F-505			
Вертикальный подвес 2F-730			
Вертикальный подвес 2F-1000			
Вертикальный подвес 2F-1500			
Вертикальный подвес 20-500			
Вертикальный подвес 20-700			
Вертикальный подвес 20-1000			
Вертикальный подвес 20-1500			
Вертикальный подвес 20-2000			
Вертикальный подвес 20-3000			
Крышки			
Крышка W5			
Крышка 90° поворота 15			
Крышка Т-секции			
Опора крышки 37			
Прижим крышки			

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
		KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600		KHZPV 1000
	783524	783525	783526	783527	783528	783529	783530	783531
	718591	718592	718593	718594	718595	718596	728033	718597
		723390	723391	723392	723393	723394	-	716401
	723441	723442	723444	723445	723446	723447	727783	727785
		723442	723444	723445	723446	723447	-	727785
		714021	714700	714022	718793	714023	-	714024
	721862	721863	721864	721865	721866	721867	-	-
	716283	716283	716283	716283	716283	716283	716283	716283
	716284	716284	716284	716284	716284	716284	716284	716284
	716285	716285	716285	716285	716285	716285	716285	716285
	716286	716286	716286	716286	716286	716286	716286	716286
	716287	716287	716287	716287	716287	716287	716287	716287
	717201	717201	717201	717201	717201	717201	717201	717201
	717202	717202	717202	717202	717202	717202	717202	717202
	717203	717203	717203	717203	717203	717203	717203	717203
	717204	717204	717204	717204	717204	717204	717204	717204
	717205	717205	717205	717205	717205	717205	717205	717205
	787277	787277	787277	787277	787277	787277	787277	787277
	716276	716276	716276	716276	716276	716276	716276	716276
	716277	716277	716277	716277	716277	716277	716277	716277
	716278	716278	716278	716278	716278	716278	716278	716278
	716279	716279	716279	716279	716279	716279	716279	716279
	716280	716280	716280	716280	716280	716280	716280	716280
	716281	716281	716281	716281	716281	716281	716281	716281
	782365	782366	782367	782368	782369	782370	782214	782371
	781751	781752	781753	781754	781755	781756	781794	781757
	781765	781766	781767	781768	781769	781770	781797	781771
	782382	782382	782382	782382	782382	782382	782382	782382
	782384	782384	782384	782384	782384	782384	782384	782384

Руководство по выбору

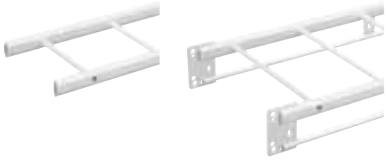
С покрытием Zinkpox
Перфорированные перемычки
Для эксплуатационных сред C5-I

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42, 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	
Кабельные лестницы с перфорированными перемычками			
L = 3 м KHZP			
L = 6 м KHZP			
L = 6 м KHZPV			
Крепежные аксессуары			
Профильный прижим 41			
Уголковый кронштейн 5L			
Уголковый кронштейн 5LS			
Арматурное крепление для потолков HDG			
Арматурное крепление для пола HDG			
Арматурное крепление для стен HDG			
Накидной крюк 47 для KHZV/KHZPV			
Монтажные платы			
Монтажная плата 35S			
Монтажная плата 35P			
Угловые площадки			
Защитная накладка 28P			
Угловая площадка 33/2			

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
		KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600		KHZPV 1000
	783524	783525	783526	783527	783528	783529	783530	783531
	718591	718592	718593	718594	718595	718596	728033	718597
		723390	723391	723392	723393	723394	-	716401
	721945	721945	721945	721945	721945	721945	721945	721945
	731792	731792	731792	731792	731792	731792	731792	731792
	720529	720529	720529	720529	720529	720529	720529	720529
	792863	792863	792863	792863	792863	792863	792863	792863
	792865	792865	792865	792865	792865	792865	792865	792865
	792867	792867	792867	792867	792867	792867	792867	792867
		791401	791401	791401	791401	791401	-	791401
	731746	731746	731746	731746	731746	731746	731746	731746
	731745	731745	731745	731745	731745	731745	731745	731745
	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151
	714168	714168	714168	714168	714168	714168	714168	714168

Руководство по выбору

С покрытием Zinkpox
Круглые перемычки
Для эксплуатационных сред C5-I



	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42, 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	
Кабельные лестницы с круглыми перемычками			
L = 6 м KHZ			
L = 6 м KHZV			
Соединители и гибкие соединители			
Соединитель 21			
Гибкий соединитель 22			
Угловой соединитель 14			
Двойной соединитель 32			
Крепежный комплект M12 для KHZPV			
Гибкий горизонтальный соединитель 44			
Регулируемый вертикальный соединитель 51			
Соединитель 45			
Поворотные элементы и переходники			
Горизонтальный 90° поворот 15 внутренний			
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний			
Т-секция 16			
X-секция 17			
Переходник 18			
Горизонтальный 90° поворот 55 для KHZV/KHZPV			
Т-секция 56 для KHZV/KHZPV			
Переходник 49 для KHZV KHZPV			
Консоли и стеновые кронштейны			
Консоль 50	714164		
	714165 714179		
Консоль 50F	714165 714179		
Стеновой кронштейн 11/25			
Стеновой кронштейн 11/75			

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500	KHZ 600
		KHZV 200	KHZV 300	KHZV 400	KHZV 500	KHZV 600
	714058	714059	714061	714062	714063	714064
		714198	714200	714202	714201	714203
	791200	791200	791200	791200	791200	791200
	718410	718410	718410	718410	718410	718410
	790906	790906	790906	790906	790906	790906
	780874	780874	780874	780874	780874	780874
		706415	706415	706415	706415	706415
		720816	720816	720816	720816	720816
		731911	731911	731911	731911	731911
		714227	714227	714227	714227	714227
	716074	716075	716077	716078	716079	716080
	716186	716187	716189	716190	716191	716192
	716201	716202	716204	716205	716206	716207
	716217	716218	716220	716221	716222	716223
	718184	718185	718187	718188	718189	718190
		716248	716250	716251	716252	716253
		716262	716264	716265	716266	716267
		716395	716396	716397	720518	716398
	723441	734442	723444	723445	723446	723447
		723442	723444	723445	723446	723447
		714021	714700	714022	718793	714023
	713208	713208	713208	713208	713208	713208
	713207	713207	713207	713207	713207	713207

Руководство по выбору

С покрытием Zinkpox
Круглые перемычки
Для эксплуатационных сред C5-I

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42, 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	
Кабельные лестницы с круглыми перемычками			
L = 6 м KHZ			
L = 6 м KHZV			
Опорные элементы			
Консоль 50	714164	M8 734744 M10 716794	
	714165 714179		
Консоль 50F	714165 714179		
Опорный кронштейн 3	714164	22S для подвесов 2/2F 20S для подвесов 20	
Вертикальный подвес 2-300			
Вертикальный подвес 2-400			
Вертикальный подвес 2-500			
Вертикальный подвес 2-700			
Вертикальный подвес 2-1000			
Вертикальный подвес 2F-280			
Вертикальный подвес 2F-370			
Вертикальный подвес 2F-505			
Вертикальный подвес 2F-730			
Вертикальный подвес 2F-1000			
Вертикальный подвес 2F-1500			
Вертикальный подвес 20-500			
Вертикальный подвес 20-700			
Вертикальный подвес 20-1000			
Вертикальный подвес 20-1500			
Вертикальный подвес 20-2000			
Вертикальный подвес 20-3000			
Крышка			
Крышка W5			
Крышка 90° поворота 15			
Крышка Т-секции			
Опора крышки 37			
Прижим крышки			

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500	KHZ 600
		KHZV 200	KHZV 300	KHZV 400	KHZV 500	KHZV 600
	714058	714059	714061	714062	714063	714064
		714198	714200	714202	714201	714203
	723441	723442	723444	723445	723446	723447
		723442	723444	723445	723446	723447
		714021	714700	714022	718793	714023
	721862	721863	721864	721865	721866	721867
	716283	716283	716283	716283	716283	716283
	716284	716284	716284	716284	716284	716284
	716285	716285	716285	716285	716285	716285
	716286	716286	716286	716286	716286	716286
	716287	716287	716287	716287	716287	716287
	717201	717201	717201	717201	717201	717201
	717202	717202	717202	717202	717202	717202
	717203	717203	717203	717203	717203	717203
	717204	717204	717204	717204	717204	717204
	717205	717205	717205	717205	717205	717205
	787277	787277	787277	787277	787277	787277
	716276	716276	716276	716276	716276	716276
	716277	716277	716277	716277	716277	716277
	716278	716278	716278	716278	716278	716278
	716279	716279	716279	716279	716279	716279
	716280	716280	716280	716280	716280	716280
	716281	716281	716281	716281	716281	716281
	782365	782366	782367	782368	782369	782370
	781751	781752	781753	781754	781755	781756
	781765	781766	781767	781768	781769	781770
	782382	782382	782382	782382	782382	782382
	782384	782384	782384	782384	782384	782384

Руководство по выбору

С покрытием Zinkpox
Круглые перемычки
Для эксплуатационных сред C5-I

	Дополнительные аксессуары		
	Профильный прижим 42, 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	
Кабельные лестницы с круглыми перемычками			
L = 6 м KHZ			
L = 6 м KHZV			
Крепежные аксессуары			
Профильный прижим 41			
Уголковый кронштейн 5L			
Уголковый кронштейн 5LS			
Арматурное крепление для потолков HDG			
Арматурное крепление для пола HDG			
Арматурное крепление для стен HDG			
Накидной крюк 47			
Монтажные платы			
Монтажная плата 35S			
Монтажная плата 35P			
Угловые площадки			
Защитная накладка 28P			
Угловая площадка 33/2			

	KHZ 150	KHZ 200	KHZ 300	KHZ 400	KHZ 500	KHZ 600
		KHZV 200	KHZV 300	KHZV 400	KHZV 500	KHZV 600
	714058	714059	714061	714062	714063	714064
		714198	714200	714202	714201	714203
	721945	721945	721945	721945	721945	721945
	731792	731792	731792	731792	731792	731792
	720529	720529	720529	720529	720529	720529
	792863	792863	792863	792863	792863	792863
	792865	792865	792865	792865	792865	792865
	792867	792867	792867	792867	792867	792867
		791401	791401	791401	791401	791401
	731746	731746	731746	731746	731746	731746
	731745	731745	731745	731745	731745	731745
	732151	732151	732151	732151	732151	732151
	714168	714168	714168	714168	714168	714168

Руководство по выбору

С покрытием Zinkpox

Крепежные элементы и кабельные ролики		
Винтовая пара 20S (винт MVBF 8x60, гайка M6MF8)		715736
Винтовая пара 2S HDG		715735
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16, гайка M6MF8)		713694
Т-болт 26F M8x30 HDG		734744
Т-болт 26F M10x30 HDG Т-болт 26F M10x30 AISI316L		716794 728596
Т-болт 26F M10x40 HDG		716795
Т-болт 26F M10x50 HDG Т-болт 26F M10x50 AISI316L		716796 728598
Кабельный ролик S		718660
Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll		735998

Шпильки		
Резьбовые шпильки B41 M8 316L/1000 мм		1149551
Резьбовые шпильки B41 M8 316L/2000 мм		1149552
Резьбовые шпильки B41 M10 316L/1000 мм		1149561
Резьбовые шпильки B41 M10 316L/2000 мм		1149562
Фланцевая гайка B43 M8		1149554
Фланцевая гайка B43 M10		1149564
Высокая гайка M8		725084
Высокая гайка M10		724807

Маркировочные накладки		
Маркировочная накладка 93, желтая		737704
Маркировочная накладка 93, оранжевая		737705
Маркировочная накладка 93, голубая		737706
Маркировочная накладка 93, зеленая		737707
Маркировочная накладка 93, черная		737708

Изделия для защиты кабелей и безопасности персонала		
Защитная накладка 28P		732151
Торцевая заглушка 28		709019
Торцевая заглушка 28i, белая Торцевая заглушка 28i, красная		735446 731994
Торцевая заглушка 28C для подвеса 2 и профиля 24/34		789875
Торцевая заглушка 28D для подвеса 20 и профиля 24/20		709020
Торцевая заглушка 28E для подвеса 2F и профиля 24/48		709021
Торцевая заглушка 28F для подвеса 20FS и профиля 24/20FS		789876
Торцевая заглушка 28J для подвеса 20F и профиля 24/20F		CSU794520

Руководство по выбору

С покрытием Thermoplastic
Перфорированная перемычка
Для эксплуатации в средах C-5M

	Дополнительные аксессуары		KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSP 500	KHZSP 600
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированной перемычкой							
L = 4 м			783383	783384	783385	783386	783387
L = 6 м			CSU794450	CSU794451	CSU794452	CSU794453	CSU794454
Соединители и гибкие соединители							
Соединитель 21 P			783449	783449	783449	783449	783449
Гибкий соединитель 22 P			783772	783772	783772	783772	783772
Консоли и стеновые кронштейны							
Консоль 50i/81	783388		CSU794455	CSU794456	CSU794457	CSU794458	CSU794459
Консоль 50	783388		783389	783390	783391	783392	783393
Стеновой кронштейн 11/25			CSU794480	CSU794480	CSU794480	CSU794480	CSU794480
Стеновой кронштейн 11/75			CSU794481	CSU794481	CSU794481	CSU794481	CSU794481
Опорные элементы							
Консоль 50i/81	783388	M8 734986 M10 728596	CSU794455	CSU794456	CSU794457	CSU794458	CSU794459
Консоль 50	783388	M8 734986 M10 728596	783389	783390	783391	783392	783393
Опорный кронштейн 3	783388	22S для подвесов 2/2F W37 для подвесов 20F	783404	783405	783406	783407	783408
Вертикальный подвес 2Fi-300			CSU794465	CSU794465	CSU794465	CSU794465	CSU794465
Вертикальный подвес 2Fi-500			CSU794466	CSU794466	CSU794466	CSU794466	CSU794466
Вертикальный подвес 2Fi-750			CSU794467	CSU794467	CSU794467	CSU794467	CSU794467
Вертикальный подвес 2Fi-1000			CSU794468	CSU794468	CSU794468	CSU794468	CSU794468
Вертикальный подвес 2-300			CSU794460	CSU794460	CSU794460	CSU794460	CSU794460
Вертикальный подвес 2-400			CSU794461	CSU794461	CSU794461	CSU794461	CSU794461
Вертикальный подвес 2-500			CSU794462	CSU794462	CSU794462	CSU794462	CSU794462
Вертикальный подвес 2-700			CSU794463	CSU794463	CSU794463	CSU794463	CSU794463
Вертикальный подвес 2-1000			CSU794464	CSU794464	CSU794464	CSU794464	CSU794464
Вертикальный подвес 2F-270			783394	783394	783394	783394	783394
Вертикальный подвес 2F-370			783395	783395	783395	783395	783395
Вертикальный подвес 2F-505			783396	783396	783396	783396	783396
Вертикальный подвес 2F-730			783397	783397	783397	783397	783397
Вертикальный подвес 2F-1000			783398	783398	783398	783398	783398
Вертикальный подвес 2F-1500			783399	783399	783399	783399	783399
Вертикальный подвес 20F-1000			783400	783400	783400	783400	783400
Вертикальный подвес 20F-1500			783401	783401	783401	783401	783401
Вертикальный подвес 20F-2000			783402	783402	783402	783402	783402
Вертикальный подвес 20F-3000			783403	783403	783403	783403	783403

	Дополнительные аксессуары		KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSP 500	KHZSP 600
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированной перемычкой							
L = 4 м			783383	783384	783385	783386	783387
L = 6 м			CSU794450	CSU794451	CSU794452	CSU794453	CSU794454
Разделительные перегородки							
Разделительная перегородка 39/24			CSU794484	CSU794484	CSU794484	CSU794484	CSU794484
Телекоммуникационный желоб 36-50			CSU794485	CSU794485	CSU794485	CSU794485	CSU794485
Телекоммуникационный желоб 36-100			CSU794486	CSU794486	CSU794486	CSU794486	CSU794486
Монтажные профили							
Монтажные профили 24/34, L = 0,3 м			CSU794469	CSU794469	CSU794469	CSU794469	CSU794469
Монтажные профили 24/34, L = 0,4 м			CSU794470	CSU794470	CSU794470	CSU794470	CSU794470
Монтажные профили 24/34, L = 0,5 м			CSU794471	CSU794471	CSU794471	CSU794471	CSU794471
Монтажные профили 24/34, L = 0,7 м			CSU794472	CSU794472	CSU794472	CSU794472	CSU794472
Монтажные профили 24/34, L = 1 м			CSU794473	CSU794473	CSU794473	CSU794473	CSU794473
Монтажные профили 24/34, L = 3 м			CSU794474	CSU794474	CSU794474	CSU794474	CSU794474
Монтажные профили 24/48, L = 3 м			783773	783773	783773	783773	783773
Крепежные аксессуары							
Уголковый кронштейн 5L			CSU794475	CSU794475	CSU794475	CSU794475	CSU794475
Уголковый кронштейн 5LS			CSU794476	CSU794476	CSU794476	CSU794476	CSU794476
Арматурное крепление к потолку			CSU794477	CSU794477	CSU794477	CSU794477	CSU794477
Арматурное крепление к полу			CSU794478	CSU794478	CSU794478	CSU794478	CSU794478
Арматурное крепление к стене			CSU794479	CSU794479	CSU794479	CSU794479	CSU794479
Монтажные платы							
Монтажная плата 35S			CSU794483	CSU794483	CSU794483	CSU794483	CSU794483
Монтажная плата 35P			CSU794482	CSU794482	CSU794482	CSU794482	CSU794482
Защитная накладка							
Защитная накладка 28P			732151	732151	732151	732151	732151

Руководство по выбору

С покрытием Thermoplastic
Для эксплуатации в средах C-5M

Крепежные элементы и кабельные ролики		
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16, гайка M6MF8)		725582
Винтовая пара W37 (винт MVBF 8x35, гайка M6MF8)		725586
Т-болт 26F M8x30		734986
Т-болт 26F M10x30		728596
Т-болт 26F M10x50		728598
Ремонтная краска		783774

Шпильки		
Резьбовые шпильки B41 M8 316L/1000		1149551
Резьбовые шпильки B41 M8 316L/2000		1149552
Резьбовые шпильки B41 M10 316L/1000		1149561
Резьбовые шпильки B41 M10 316L/2000		1149562
Фланцевая гайка B43 M8		1149554
Фланцевая гайка B43 M10		1149564
Высокая гайка M8		725084
Высокая гайка M10		724807

Маркировочные накладки		
Маркировочная накладка 93, желтая		737704
Маркировочная накладка 93, оранжевая		737705
Маркировочная накладка 93, голубая		737706
Маркировочная накладка 93, зеленая		737707
Маркировочная накладка 93, черная		737708

Изделия для защиты кабелей и безопасности персонала		
Защитная накладка 28P		732151
Торцевая заглушка 28		709019
Торцевая заглушка 28i, белая Торцевая заглушка 28i, красная		735446 731994
Торцевая заглушка 28C для подвеса 2 и профиля 24/34		789875
Торцевая заглушка 28E для подвеса 2F и профиля 24/48		709021
Торцевая заглушка 28J для подвеса 20F и профиля 24/20F		CSU794520

Руководство по выбору

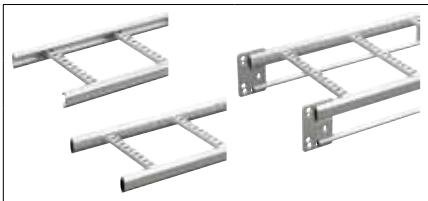
Из нержавеющей стали AISI 316L
Перфорированная перемычка
Для эксплуатации в средах C5-M

	Дополнительные аксессуары						
	Профильный прижим 42	Профильный прижим 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара	KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSPZ 500	KHZSP 600
Кабельные лестницы с перфорированной перемычкой								
L = 3 м KHZSP				CSU794439	CSU794440	CSU794441	CSU794442	CSU794443
L = 6 м KHZSP/KHZP				CSU794445	CSU794446	CSU794447	CSU794448	CSU794449
L = 6 м KHZPV								
Соединители и гибкие соединители								
Соединитель 21				725751	725751	725751	725751	725751
Гибкий соединитель 22				725760	725760	725760	725760	725760
Угловой соединитель 14				727195	727195	727195	727195	727195
Крепежный комплект M12 для KHZPV								
Гибкий горизонтальный соединитель 44								
Регулируемый вертикальный соединитель 51								
Соединитель 45 для KHZPV								
Поворотные элементы и переходники								
Горизонтальный 90° поворот 15 внутренний				727347	727348	727349	727350	727351
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний				727353	727354	727355	727356	727357
Т-секция 16				727359	727360	727361	727362	727363
X-секция 17				727365	727366	727367	727368	727369
Переходник 18				727371	727372	727373	727374	727375
Горизонтальный 90° поворот 55 для KHZV/KHZPV								
Т-секция 56 для KHZV/KHZPV								
Переходник 49 для KHZPV								
Консоли и стеновые кронштейны								
Консоль 50	725763			725620	725622	725623	725624	725625
	792893 792877							
Стеновой кронштейн 11/25				725774	725774	725774	725774	725774
Стеновой кронштейн 11/75				725775	725775	725775	725775	725775

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
		KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600	KHZPV 800	KHZPV 1000
	727882	727883	727884	727885	727886	727887	782128	782129
		784066	784067	784068	784069	784070	784071	784072
	725751	725751	725751	725751	725751	725751	725751	725751
	725760	725760	725760	725760	725760	725760	725760	725760
	727195	727195	727195	727195	727195	727195	727195	727195
		728767	728767	728767	728767	728767	728767	728767
		792880	792880	792880	792880	792880	792880	792880
		731914	731914	731914	731914	731914	731914	731914
		792873	792873	792873	792873	792873	792873	792873
	727346	727347	727348	727349	727350	727351		
	727352	727353	727354	727355	727356	727357		
	727358	727359	727360	727361	727362	727363		
	727364	727365	727366	727367	727368	727369		
	727370	727371	727372	727373	727374	727375		
		792903	792904	792905	792906	792907	792908	792909
		792920	792921	792922	792923	792924	792925	783484
		792880	792881	792882	792883	792884	792885	792886
	725619	725620	725622	725623	725624	725625		
		725620	725622	725623	725624	725625		
	725774	725774	725774	725774	725774	725774	725774	725774
	725775	725775	725775	725775	725775	725775	725775	725775

Руководство по выбору

Из нержавеющей стали AISI 316L
Перфорированная перемычка
Для эксплуатации в средах C5-M

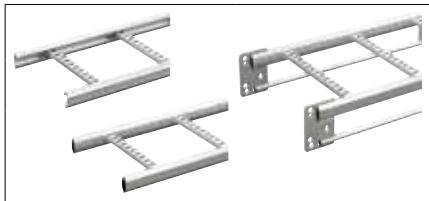


	Дополнительные аксессуары		KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSPZ 500	KHZSP 600
	Профильный прижим 42 / Профильный прижим 43 Проставка 46	Т-болт или винтовая пара					
Кабельные лестницы с перфорированной перемычкой							
L = 3 м KHZSP			CSU794439	CSU794440	CSU794441	CSU794442	CSU794443
L = 6 м KHZSP/KHZP			CSU794445	CSU794446	CSU794447	CSU794448	CSU794449
L = 6 м KHZPV							
Опорные элементы							
Консоль 50	725763	M8 734986 M10 728596	725620	725622	725623	725624	725625
	792893 792877						
Опорный кронштейн 3	725763	22S для подвесов 2/2F	726434	726435	726436	726437	726438
Вертикальный подвес 2-300			725557	725557	725557	725557	725557
Вертикальный подвес 2-400			725558	725558	725558	725558	725558
Вертикальный подвес 2-500			725559	725559	725559	725559	725559
Вертикальный подвес 2-700			725560	725560	725560	725560	725560
Вертикальный подвес 2-1000			725561	725561	725561	725561	725561
Вертикальный подвес 2F-280			725562	725562	725562	725562	725562
Вертикальный подвес 2F-370			725563	725563	725563	725563	725563
Вертикальный подвес 2F-505			725564	725564	725564	725564	725564
Вертикальный подвес 2F-730			725565	725565	725565	725565	725565
Вертикальный подвес 2F-1000			725566	725566	725566	725566	725566
Вертикальный подвес 2F-1500			725568	725568	725568	725568	725568
Вертикальный подвес 20-500			725567	725567	725567	725567	725567
Вертикальный подвес 20-700			725568	725568	725568	725568	725568
Вертикальный подвес 20-1000			725569	725569	725569	725569	725569
Вертикальный подвес 20-1500			725570	725570	725570	725570	725570
Вертикальный подвес 20-2000			725571	725571	725571	725571	725571
Вертикальный подвес 20-3000			725572	725572	725572	725572	725572
Разделительные перегородки							
Разделительная перегородка 39/24		W34	725593	725593	725593	725593	725593
Разделительная перегородка 39/55		W34	725594	725594	725594	725594	725594
Телекоммуникационный желоб 36-50			725590	725590	725590	725590	725590
Телекоммуникационный желоб 36-100		W34	725591	725591	725591	725591	725591
Телекоммуникационный желоб 39-200			725592	725592	725592	725592	725592
Крышки							
Крышка W5			732292	732293	732294	732295	732296
Крышка 90° поворота 15			788640	788641	788642	788643	788644
Крышка Т-секции			788648	788649	788650	788651	788652
Опора крышки 37			730190	730190	730190	730190	730190
Прижим крышки			728586	728586	728586	728586	728586

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
		KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600	KHZPV 800	KHZPV 1000
	727882	727883	727884	727885	727886	727887	782128	782129
		784066	784067	784068	784069	784070	784071	784072
	725619	725620	725622	725623	725624	725625		
		725620	725622	725623	725624	725625		
	726433	726434	726435	726436	726437	726438		
	725557	725557	725557	725557	725557	725557	725557	725557
	725558	725558	725558	725558	725558	725558	725558	725558
	725559	725559	725559	725559	725559	725559	725559	725559
	725560	725560	725560	725560	725560	725560	725560	725560
	725561	725561	725561	725561	725561	725561	725561	725561
	725562	725562	725562	725562	725562	725562	725562	725562
	725563	725563	725563	725563	725563	725563	725563	725563
	725564	725564	725564	725564	725564	725564	725564	725564
	725565	725565	725565	725565	725565	725565	725565	725565
	725566	725566	725566	725566	725566	725566	725566	725566
	725568	725568	725568	725568	725568	725568	725568	725568
	725567	725567	725567	725567	725567	725567	725567	725567
	725568	725568	725568	725568	725568	725568	725568	725568
	725569	725569	725569	725569	725569	725569	725569	725569
	725570	725570	725570	725570	725570	725570	725570	725570
	725571	725571	725571	725571	725571	725571	725571	725571
	725572	725572	725572	725572	725572	725572	725572	725572
	725593	725593	725593	725593	725593	725593	725593	725593
	725594	725594	725594	725594	725594	725594	725594	725594
	725590	725590	725590	725590	725590	725590	725590	725590
	725591	725591	725591	725591	725591	725591	725591	725591
	725592	725592	725592	725592	725592	725592	725592	725592
	732291	732292	732293	732294	732295	732296	783375	732297
	788639	788640	788641	788642	788643	788644	788645	788646
	788647	788648	788649	788650	788651	788652	788653	788654
	730190	730190	730190	730190	730190	730190	730190	730190
	728586	728586	728586	728586	728586	728586	728586	728586

Руководство по выбору

Из нержавеющей стали AISI 316L
Перфорированная перемычка
Для эксплуатации в средах C5-M



	Дополнительные аксессуары		KHZSP 200	KHZSP 300	KHZSP 400	KHZSPZ 500	KHZSP 600
	Профильный прижим 42	Т-болт или винтовая пара					
	Профильный прижим 43 Проставка 46						
Кабельные лестницы с перфорированной перемычкой							
L = 3 м KHZSP			CSU794439	CSU794440	CSU794441	CSU794442	CSU794443
L = 6 м KHZSP/KHZP			CSU794445	CSU794446	CSU794447	CSU794448	CSU794449
L = 6 м KHZPV							
Крепежные аксессуары							
Кронштейн B21			1149359	1149359	1149359	1149359	1149359
Кронштейн B21 90°			1149391	1149391	1149391	1149391	1149391
Уголковый кронштейн 5L			731793	731793	731793	731793	731793
Уголковый кронштейн 5LS			725636	725636	725636	725636	725636
Арматурное крепление для потолков			792864	792864	792864	792864	792864
Арматурное крепление для пола			792866	792866	792866	792866	792866
Арматурное крепление для стен			792868	792868	792868	792868	792868
Накидной крюк 47 для KHZPV							
Монтажные платы							
Монтажная плата 35S			725776	725776	725776	725776	725776
Монтажная плата 35P			725777	725777	725777	725777	725777
Угловые площадки							
Защитная накладка 28P			732151	732151	732151	732151	732151
Угловая площадка 33/1			727340	727340	727340	727340	727340
Угловая площадка 33/2			727197	727197	727197	727197	727197

	KHZP 150	KHZP 200	KHZP 300	KHZP 400	KHZP 500	KHZP 600	KHZP 800	KHZP 1000
		KHZPV 200	KHZPV 300	KHZPV 400	KHZPV 500	KHZPV 600	KHZPV 800	KHZPV 1000
	727382	727383	727384	727385	727386	727387	782128	782129
		784066	784067	784068	784069	784070	784071	784072
	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359	1149359
	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391	1149391
	731793	731793	731793	731793	731793	731793	731793	731793
	725636	725636	725636	725636	725636	725636	725636	725636
	792864	792864	792864	792864	792864	792864	792864	792864
	792866	792866	792866	792866	792866	792866	792866	792866
	792868	792868	792868	792868	792868	792868	792868	792868
		792875	792875	792875	792875	792875	792875	792875
	725776	725776	725776	725776	725776	725776	725776	725776
	725777	725777	725777	725777	725777	725777	725777	725777
	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151	732151
	727340	727340	727340	727340	727340	727340	727340	727340
	727197	727197	727197	727197	727197	727197	727197	727197

Руководство по выбору

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Крепежные элементы и кабельные ролики		
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16, гайка M6MF8)		725582
Винтовая пара W34 (винт MSCS 6x12, гайка M6MF6)		725589
T-болт 26F M8x30 мм		734986
T-болт 26F M10x30 мм		728596
T-болт 26F M10x50 мм		728598
Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll		735998

Шпильки		
Резьбовые шпильки B41 M8 316L/1000 мм		1149551
Резьбовые шпильки B41 M8 316L/2000 мм		1149552
Резьбовые шпильки B41 M10 316L/1000 мм		1149561
Резьбовые шпильки B41 M10 316L/2000 мм		1149562
Фланцевая гайка B43 M8		1149554
Фланцевая гайка B43 M10		1149564
Высокая гайка M8		725084
Высокая гайка M10		724807

Маркировочные накладки		
Маркировочная накладка 93, желтая		737704
Маркировочная накладка 93, оранжевая		737705
Маркировочная накладка 93, голубая		737706
Маркировочная накладка 93, зеленая		737707
Маркировочная накладка 93, черная		737708

Изделия для защиты кабелей и безопасности персонала		
Защитная накладка 28P		732151
Торцевая заглушка 28		709019
Торцевая заглушка 28i, белая Торцевая заглушка 28i, красная		735446 731994
Торцевая заглушка 28C для подвеса 2 и профиля 24/34		789875
Торцевая заглушка 28E для подвеса 2F и профиля 24/48		709021
Торцевая заглушка 28J для подвеса 20F и профиля 24/20F		CSU794520

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Кабельные лестницы

P140324

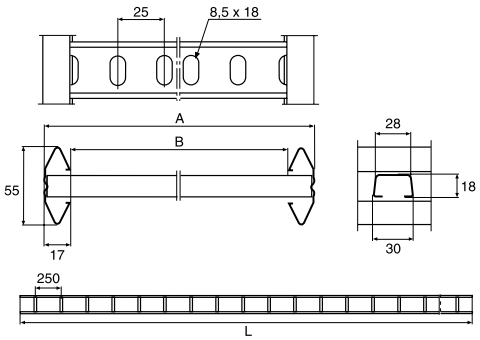
Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZSP				
Кабельная лестница для внутренней установки в сухих помещениях. С незамкнутым боковым профилем и C-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
KHZSP-200	55/198/3000 55/198/4000 55/198/6000	198	7321677831555 7321677185726 7321677344888	783155 718572 734488
KHZSP-300	55/298/3000 55/298/4000 55/298/6000	217	7321677831562 7321677185733 7321677344895	783156 718573 734489
KHZSP-400	55/398/3000 55/398/4000 55/398/6000	237	7321677831579 7321677185740 7321677344901	783157 718574 734490
KHZSP-500	55/498/3000 55/498/4000 55/498/6000	257	7321677831586 7321677185757 7321677344918	783158 718575 734491
KHZSP-600	55/598/3000 55/598/4000 55/598/6000	277	7321677831593 7321677185764 7321677344925	783159 718576 734492

P140330

Кабельные лестницы KHZPS				
Кабельная лестница для внутренней установки в сухих помещениях. С замкнутым боковым профилем и C-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
KHZPS-150	55/147/6000	225	7321677253500	725350
KHZPS-200	55/197/6000	235	7321677253517	725351
KHZPS-300	55/297/6000	255	7321677253524	725352
KHZPS-400	55/397/6000	275	7321677253531	725353
KHZPS-500	55/497/6000	300	7321677253548	725354
KHZPS-600	55/597/6000	315	7321677253555	725355
KHZPS-800	55/797/6000	410	7321677810994	781099
KHZPS-1000	55/997/6000	490	7321677253562	725356

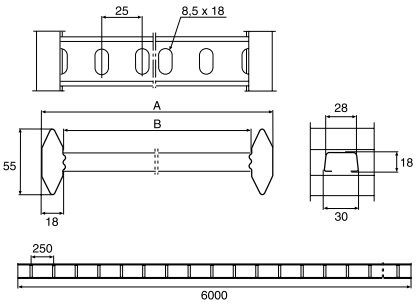
Размеры

B224475



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZSP-200	198	164	3000 4000 6000	783155 718572 734488
KHZSP-300	298	264	3000 4000 6000	783156 718573 734489
KHZSP-400	398	364	3000 4000 6000	783157 718574 734490
KHZSP-500	498	464	3000 4000 6000	783158 718575 734491
KHZSP-600	598	564	3000 4000 6000	783159 718576 734492

B223675



KHZPS-150	147	111	6000	725350
KHZPS-200	197	161	6000	725351
KHZPS-300	297	261	6000	725352
KHZPS-400	397	361	6000	725353
KHZPS-500	497	461	6000	725354
KHZPS-600	597	561	6000	725355
KHZPS-800	797	761	6000	781099
KHZPS-1000	997	961	6000	725356

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Соединители

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Соединитель 21				
Используется для жесткого соединения кабельных лестниц, 90° поворотов, T- и X-секций и вертикальных переходников. Охватывает боковой профиль и фиксируется двумя винтами, уменьшающими переходное электрическое сопротивление и препятствующими смещению соединителя. Два винта M6 входят в состав соединителя 21. Материал: сталь с покрытием ZnAlMg.				
21 ZM	64/22/300	46	3606480574856	CSU795051
Безвинтовой соединитель 21 ZM используется для жесткого соединения кабельных лестниц, 90° поворотов, T- и X-секций и вертикальных переходников. Охватывает боковой профиль и фиксируется выгибанием зубчатых язычков с помощью отвертки. Уменьшает переходное электрическое сопротивление и препятствует смещению соединяемых элементов кабельной трассы. Материал: сталь с покрытием ZnAlMg.				
21 ZM	64/32/200	33	3606480574849	CSU795050
Соединитель 9				
Используется для жесткого соединения кабельных лестниц KHZ, KHZP и KHZPS. Зубцы соединителя, препятствующие расхождению элементов под нагрузкой, должны быть направлены вниз. Если место установки соединителя попадает на консоль или другую опору, то зубцы должны быть направлены вверх. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
9	52/4/200	16	7321677211159	721115
Гибкий соединитель 22				
Используется для образования горизонтальных или вертикальных отводов кабельной трассы под произвольным углом. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
22	60/24/150	21	7321677211227	721122
Угловой соединитель 14				
Используется для образования горизонтальных T- и X-образных отводов кабельной трассы. Используется с кабельными лестницами KHZ, KHZP, KHZSP и KHZPS любой ширины. Два винта M6 входят в состав углового соединителя 14. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
14	65/73/350	49	7321677232123	723212

P140020 P139654 P140036 P140337 P140338

Профильные прижимы

Профильный прижим 42				
Используется для крепления кабельных лестниц к консолям 50, опорным кронштейнам 3. Винт M8x16 и гайка M8 входят в комплект поставки. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
42	54/58/30	11	7321677211210	721121
Профильный прижим 41				
Используется для крепления кабельных лестниц через боковой гексагональный профиль к монтажным профилям и вертикальным подвесам. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
41	125/16/30	10	7321677253630	725363

P140339 P140340

Консоли

Консоль 30				
Устанавливается внутри незамкнутых боковых профилей кабельных лестниц KHZSP. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
30-200	185/184/80	90	7321677277773	727777
30-300	185/284/80	110	7321677277780	727778
30-400	185/384/80	120	7321677277797	727779
30-500	185/484/80	140	7321677277803	727780
30-600	185/584/80	160	7321677277810	727781
Консоль 50i и 81				
Используются для монтажа малонагруженных кабельных трасс на стенах и вертикальных подвесах. Косоли 50i используются для монтажа кабельных лестниц KHZSP, KHZPS шириной 200-400 мм, а консоли 81 - шириной 500-600 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
50i-200	85/250/43	29	7321677914135	791413
50i-300	110/350/43	46	7321677914142	791414
50i-400	115/450/44	83	7321677914159	791415
81-500	150/568/40	100	7321677801626	780162
81-600	150/658/40	140	7321677801633	780163

P140088 P138932 P138933

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Стеновые и опорные кронштейны

P140341
P140342

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Стеновой кронштейн 11/25 и 11/75				
Стеновой кронштейн используется для вертикального или горизонтального монтажа кабельных лестниц в плоскости стены. Максимальные нагрузки для вертикального монтажа: 300 кг (3 кН). При установке стенового кронштейна рядом с перемычками кабельных лестниц максимальная нагрузка 500 кг (5 кН) для 11/25. Максимальные нагрузки при горизонтальной установке в плоскости стены: для 11/25 - 250 кг (2,5 кН), для 11/75 - 100 кг (1 кН). Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
11/25	85/71/40	24	7321677211050	721105
11/75	135/71/40	30	7321677211067	721106

P140343

Опорный кронштейн 3				
Опорный кронштейн 3 используется для монтажа кабельной лестницы на монтажных профилях и вертикальных подвесах, расположенных вдоль ее оси. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
3-200	92/57/200	33	7321677218691	721869
3-300	92/57/300	58	7321677218707	721870
3-400	92/57/400	78	7321677218714	721871
3-500	92/57/500	120	7321677218721	721872
3-600	92/57/600	145	7321677218738	721873

P140091

Опорный кронштейн 6				
Опорный кронштейн 6 используется для монтажа кабельных лестниц KHZSP при симметричных нагрузках. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
6-200	37/80/184	27	7321677275823	727582
6-300	37/80/284	45	7321677275830	727583
6-400	37/80/384	63	7321677275847	727584
6-500	37/80/484	81	7321677275854	727585
6-600	37/80/584	99	7321677275861	727586

Вертикальный подвес

P140092

Вертикальный подвес 2Fi				
Вертикальный подвес 2Fi используется при небольших нагрузках вместе с консолями 50i и кабельными лестницами KHZSP. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
2Fi-300	272/134/54	97	7321677927234	792723
2Fi-500	497/134/54	137	7321677927241	792724
2Fi-750	722/134/54	177	7321677927258	792725
2Fi-1000	922/134/54	225	7321677927265	792726

Монтажные профили

P140344

Монтажный профиль 24/34				
Монтажный профиль 24/34 используется для монтажа опорных кронштейнов 3. ВНИМАНИЕ: Не используется как кабельная стойка для монтажа консолей 50. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
24/34	293/16/42	23	7321677253579	725357
24/34	383/16/42	31	7321677253586	725358
24/34	495/16/42	40	7321677253593	725359
24/34	698/16/42	56	7321677253609	725360
24/34	990/16/42	80	7321677253616	725361
24/34	2970/16/42	240	7321677211029	721102

P140345

Монтажный профиль 24/48				
Монтажный профиль 24/48 используется для монтажа опорных кронштейнов 3 и консолей 50. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
24/48	2970/26/48	520	7321677317172	731717
24/48	5940/26/48	1120	7321677317219	731721

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Укосины

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Укосина 1				
Укосина монтируется для уменьшения отклонения вертикального подвеса при односторонней нагрузке. Крепится при помощи Т-болта 26F и анкерного болта. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
1-300	362/–/40	35	7321677927272	792727
1-500	568/–/40	53	7321677927289	792728
1-800	880/–/40	82	7321677927296	792729

P140346

Соединитель

Соединитель 2J				
Соединитель 2J используется для соединения монтажных профилей 24/34 и наращивания длины вертикальных подвесов 2. Винты M8x16 и гайки входят в комплект поставки. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
2J	200/48/18	43	7321677211197	721119

P140347

Потолочные кронштейны

Потолочный кронштейн 5				
Потолочный кронштейн 5 используется для создания вертикальных потолочных подвесов произвольной длины с использованием монтажных профилей 24/34 и 24/48.Винтовая пара 22S заказывается отдельно. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
5	100/135/40	35	7321677211012	721101
Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA				
Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA используется для монтажа к различного вида трапециевидным листовым настилам. В комплект поставки входит винт MVBF 8x16 и гайка M6MF8. Разрушающая нагрузка: 150 кг без деформации кронштейна. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
5TPA	50/76/79-118	14	7321677321773	732177
Потолочный кронштейн 5TP				
Потолочный кронштейн 5TP используется для крепления монтажного профиля 24/48 к профнастилу трапециевидого сечения. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
5TP	71/35/50	12	7321677253623	725362
Потолочный кронштейн 2Fi				
Потолочный кронштейн 2Fi используется вместе с монтажным профилем 24/48 для получения вертикального подвеса нужной длины. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
2Fi	131/134/54	50	7321677925544	792554

P140348

P140349

P140350

P140093

Резьбовые шпильки и гайки

Резьбовая шпилька W76				
Шпильки W76 используются для монтажа кабельных лестниц и лотков системы освещения. Высокие соединительные гайки используются для соединения двух шпилек с целью увеличения длины подвеса. Материал: сталь с электрогальваническим покрытием.				
W76 M8-1000	M8/1000	32	7321677250790	725079
W76 M10-2000	M10/2000	100	7321677167920	716792
W76 M10-3000	M10/3000	150	7321677167937	716793
Высокая гайка M8	40/15/13	5.6	7321677250837	725083
Высокая гайка M10	40/18.5/16	7.2	7321677248063	724806
Фланцевая гайка B43				
Фланцевая гайка монтируется на шпильке W76 для ее фиксации на траверсе HSO или в потолочном кронштейне TP-10 и TP-16. Упаковка - 50 шт. Материал: сталь с электрогальваническим покрытием.				
B43/M8	17/17/8	0.4/за упаковку	7321677888474	1149405
B43/M10	20/20/15	0.56/за упаковку	7332227014649	1149464
Замок для шпильки B50				
Замок B50 используется для соединения двух резьбовых шпилек W76. Материал: сталь с электрогальваническим покрытием.				
B50/M8	10/20/35	1	7332227014564	1149456
B50/M10	12/24/35	2	7332227014663	1149466

P140075

P140155

P140154

P140094

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Накидной крюк, пятка

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
	Накидной крюк 4				
P139657	Накидной крюк 4 используется для монтажа 90° горизонтальных отводов от кабельной трассы. Материал: алюминий.				
	4	71/19/86	8	7321677090174	709017
	Опорная пятка 10				
P139964	Опорная пятка 10 используется для крепления вертикально установленной кабельной лестницы к полу, или горизонтальной - к стене. Материал: алюминий.				
	10	60/55/60	8	7321677090181	709018

Крепления для проволочных лотков

	Кронштейн B21				
P140021	Кронштейн B21 используется для параллельного монтажа проволочных лотков DEFEM к боковым профилям кабельных лестниц WIBE. Материал: сталь с электрогальваническим покрытием.				
	B21	20/50/250	44	7332227011594	1149159
P140022	B21 90°	135/50/120	44	7332227011914	1149191

Монтажные платы

	Монтажная плата 61				
P140351	Монтажная плата 61 крепится к вертикально установленным кабельным лестницам для монтажа клеммных коробок, автоматических выключателей и т.п. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	61-200	310/70/200	100	7321677324866	732486
	61-300	310/70/300	140	7321677324873	732487
	61-400	310/70/400	170	7321677324880	732488
	61-500	310/70/500	240	7321677324897	732489
	61-600	310/70/600	270	7321677324903	732490
	Монтажная плата 35S				
P140352	Монтажная плата 35S, с отверстиями или без них, используется для вертикальной установки или подвески на боковом профиле кабельной лестницы. Фиксируется встроенными отжимными язычками. Предназначена для установки распаячных и соединительных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.д. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	35S с отверстиями	164/20/170	22	7321677112050	711205
P140465	35S без отверстий	164/20/170	23	7321677302451	730245
	Монтажная плата 35P				
P140353	Монтажная плата 35P с отверстиями используется для монтажа между перемычками кабельных лестниц. Фиксируется встроенными отжимными язычками для каждого типа лестниц. Предназначена для установки распаячных и соединительных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.д. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	35P	21/106/250	28	7321677186181	718618
	Монтажная плата 62				
B224626	Монтажная плата 62 используется для установки розеток и распаячных коробок на стенах, потолках и на полу. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	62-100	100/15/130	12	7321677834600	783460
	62-200	200/15/130	24	7321677834617	783461

Монтажные комплекты

	Под установку розеток				
P132522	Розетка 230В IP44, двойная с заземлением и защитной крышкой, смонтированная на монтажной плате 35S. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	35S	164/64/170	35	7321677342259	734225
P132523	Розетка 230В IP21, двойная с заземлением, смонтированная на монтажной плате 35S. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
	35S	164/58/170	33	7321677342266	734226

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Монтажные комплекты

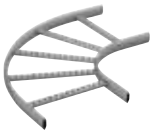
P132521

B223222

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Под установку распаячных коробок				
Распаячная коробка IP65, смонтированная на монтажной плате 35S. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
35S С распаячной коробкой MP	164/56/170	34	7321677319626	731962
35S С распаячной коробкой UP	164/56/170	32	7321677319619	731961
Клемма заземления W79				
Клемма заземления W79 используется, когда требуется защитное заземление монтажных плат. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
W79	Болт M4/–/4.5	0.2	7321677166404	716640

Поворотные элементы и переходники

P140354



Горизонтальный 90° поворот 15				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице соединителем 21, образуя 90° угол поворота кабельной трассы с внутренним радиусом изгиба R=268 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
15-200	55/597/597	240	7321677230617	723061
15-300	55/697/697	290	7321677230624	723062
15-400	55/797/797	340	7321677230631	723063
15-500	55/897/897	390	7321677230648	723064
15-600	55/997/997	440	7321677230655	723065

Примечание: *Вместе с кабельными лестницами KHZSP и KHZPS используются T-образные секции 16, X-образные секции 17 и вертикальные переходники 18 из горячеоцинкованной стали. См. на стр. 102-104.*

Телекоммуникационные желоба

P140355

Телекоммуникационный желоб 36				
Телекоммуникационный желоб 36 используется с кабельными лестницами в тех случаях, когда на кабельной лестнице требуется выделенный канал для кабелей низкого напряжения. Выдавливаемые отверстия в днище желоба делают возможным вывод кабеля наружу. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
36-50	24/50/2000	94	7321677250653	725065
36-100	24/100/2000	142	7321677250660	725066
36-200	24/200/2000	238	7321677250677	725067

Разделительные перегородки

P140356

Разделительная перегородка 39				
Разделительная перегородка 39 используется для разделения кабелей электроснабжения и низковольтных кабелей, прокладываемых на одной кабельной лестнице. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
39/24	24/24/1750	46	7321677188352	718835
39/55	55/24/1750	73	7321677257850	725785

P140044

Соединитель перегородок W39				
Соединитель W39 используется для соединения разделительных перегородок 39/24 и 39/55. Материал: пластмасса.				
W39	37/–/330	3	7321677168248	716824

Крышки

P140357

Крышка W5				
Крышка W5 используется для защиты кабелей от пыли, грязи, жидкостей и т.п. При наружной установке, она защищает от дождя, снега и солнечной радиации. Используется со всеми типами кабельных лестниц. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
W5-60	11/63/2000	90	7321677322138	732213
W5-70	11/73/2000	100	7321677322145	732214
W5-100	11/103/2000	140	7321677322152	732215
W5-150	11/153/2000	190	7321677322169	732216
W5-200	11/203/2000	250	7321677322176	732217
W5-300	11/303/2000	360	7321677322183	732218
W5-400	11/403/2000	680	7321677322190	732219
W5-500	11/503/2000	840	7321677322206	732220
W5-600	11/603/2000	700	7321677322213	732221
W5-1000	11/1003/2000	1150	7321677322220	732222

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Крышки

P140358

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Крышка горизонтального 90° поворота 15				
Крышка используется для монтажа над 90° внутренними поворотами 15. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
150	10/420/420	65	7321677323227	732322
200	10/470/470	91	7321677323234	732323
300	10/570/570	143	7321677323241	732324
400	10/670/670	221	7321677323258	732325
500	10/770/770	299	7321677323265	732326
600	10/870/870	390	7321677323272	732327
800	10/1070/1070	460	7321677818020	781802
1000	10/1270/1270	871	7321677323289	732328

P140359

Крышка Т-секции				
Крышка используется для монтажа над Т-секциями 16. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
150	11/400/651	182	7321677323456	732345
200	11/450/701	221	7321677323463	732346
300	11/550/801	312	7321677323470	732347
400	11/650/901	416	7321677323487	732348
500	11/750/1001	533	7321677323494	732349
600	11/850/1101	676	7321677323500	732350
800	11/1050/1301	710	7321677818037	781803
1000	11/1240/1501	1352	7321677323517	732351

P140360

Опора крышки 37				
Опора крышки 37 используется для монтажа крышек над кабельными лестницами и для увеличения кабельной емкости. Устанавливается на боковых профилях приблизительно через каждые 0,5 м по обеим сторонам кабельной лестницы. Используется вместе с прижимом крышки. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
37	136/20/50	6	7321677292172	729217

P140361

Прижим крышки				
Прижимы крышки используются для крепления крышки W5 и крышек поворотных аксессуаров на опорах крышки 37. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
Прижим крышки	32/10.5/20	1.5	7321677126682	712668

P140362

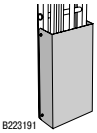
Соединитель крышек				
Соединитель крышки устанавливается между торцевыми кромками крышек W5 и крышек поворотных аксессуаров. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
150	4/100/125	10	7321677126392	712639
200	4/100/175	20	7321677126408	712640
300	4/100/275	30	7321677126422	712642
400	4/100/375	40	7321677126439	712643
500	4/100/475	50	7321677126446	712644
600	4/100/575	60	7321677126453	712645

P140363

Защитная крышка				
Защитная крышка используется для защиты кабелей от снега и обледенения. Используется со всеми типами кабельных лестниц шириной 300 и 400 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
300	280/300/1000	880	7321677867387	786738
400	280/400/1000	990	7321677867394	786739

P140364

Защитный кожух 65				
Защитный кожух 65 используется на вертикально установленных кабельных лестницах для защиты кабелей у поверхности пола. Крепится к боковым профилям кабельных лестниц шурупами-саморезами ST4.2. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
65-200	1000/120/200	930	7321677324750	732475
65-300	1000/120/300	1140	7321677324767	732476
65-400	1000/120/400	1350	7321677324774	732477
65-500	1000/120/500	1560	7321677324781	732478
65-600	1000/120/600	1780	7321677324798	732479



Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Угловые площадки

P140107

P140365

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Угловая площадка 33				
Угловые площадки 33/1 и 33/2 используются для образования горизонтального T- и X-образного отвода от кабельной трассы под углом 90°. Используются со всеми типами кабельных лестниц. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
33/1	28/150/290	50	7321677687336	768733
33/2	25/195/490	90	7321677211142	721114

Профильные прижимы A и R с аксессуарами

P140095

P140096

P140097

P140098

Кабельные прижимы A

Кабельный прижим A1 используется для крепления одиночного кабеля к монтажному профилю 24/48 и к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV вместе со вставками EM.
Материал: предварительно оцинкованная сталь.

A1-12 для кабеля Ø -12	81/17/40	3.4	7321677185078	718507
A1-16 для кабеля Ø 13-16	85/21/40	3.7	7321677185085	718508
A1-22 для кабеля Ø 17-22	91/27/40	4.6	7321677185092	718509
A1-28 для кабеля Ø 23-28	97/33/40	5.3	7321677185108	718510
A1-36 для кабеля Ø 29-36	114/41/40	8.8	7321677185115	718511
A1-44 для кабеля Ø 37-44	122/49/40	9.9	7321677185122	718512
A1-52 для кабеля Ø 45-52	130/57/40	11.0	7321677185139	718513
A1-60 для кабеля Ø 53-60	138/65/40	12.5	7321677185146	718514
A1-70 для кабеля Ø 61-70	148/75/40	15.4	7321677185153	718515

Кабельный прижим A2 используется для крепления двух кабелей к монтажному профилю 24/48 и к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV вместе со вставками EM.
Материал: предварительно оцинкованная сталь.

A2-12 для кабеля Ø -12	94/17/40	4.0	7321677185160	718516
A2-16 для кабеля Ø 13-16	102/21/40	4.6	7321677185177	718517
A2-22 для кабеля Ø 17-22	114/27/40	5.9	7321677185184	718518
A2-28 для кабеля Ø 23-28	126/33/40	7.0	7321677185191	718519
A2-36 для кабеля Ø 29-36	151/41/40	11.2	7321677185207	718520
A2-44 для кабеля Ø 37-44	167/49/40	13.3	7321677185214	718521

Кабельные прижимы R

Кабельный прижим R1 используется для крепления одиночного кабеля к овальным перемычкам кабельных лестниц KHZ и KHZV вместе со вставками EM.
Материал: предварительно оцинкованная сталь.

R1-12 для кабеля Ø -12	91/17/40	5.5	7321677690008	769000
R1-16 для кабеля Ø 13-16	95/21/40	6.3	7321677690015	769001
R1-22 для кабеля Ø 17-22	101/27/40	7.4	7321677690022	769002
R1-28 для кабеля Ø 23-28	107/33/40	8.5	7321677690039	769003
R1-36 для кабеля Ø 29-36	124/41/40	11.1	7321677690046	769004
R1-44 для кабеля Ø 37-44	132/49/40	12.7	7321677690053	769005
R1-52 для кабеля Ø 45-52	140/57/40	14.2	7321677690060	769006
R1-60 для кабеля Ø 53-60	148/65/40	15.5	7321677690077	769007
R1-70 для кабеля Ø 61-70	160/75/40	18.4	7321677690084	769008

Кабельный прижим R2 используется для крепления двух кабелей к овальным перемычкам кабельных лестниц KHZ и KHZV вместе со вставками EM.
Материал: предварительно оцинкованная сталь.

R2-12 для кабеля Ø -12	104/17/40	6.8	7321677690091	769009
R2-16 для кабеля Ø 13-16	112/21/40	7.9	7321677690107	769010
R2-22 для кабеля Ø 17-22	124/27/40	9.6	7321677690114	769011
R2-28 для кабеля Ø 23-28	136/33/40	11.3	7321677690121	769012
R2-36 для кабеля Ø 29-36	161/41/40	14.5	7321677690138	769013
R2-44 для кабеля Ø 37-44	177/49/40	17.0	7321677690145	769014
R2-52 для кабеля Ø 45-52	193/57/40	19.2	7321677690152	769015
R2-60 для кабеля Ø 53-60	209/65/40	21.4	7321677690169	769016

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Профильные прижимы A и R с аксессуарами (продолжение)

P140101

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Вставка EM				
Вставка EM используется для предотвращения давления на кабель при затяжке винта кабельного прижима. Вставка размещается между кабелем и перемычкой кабельной лестницы с той же стороны, с которой кабельный прижим был закреплен к перемычке кабельной лестницы. Материал: PE.				
EM-12 для кабеля Ø -12	5/15/39	0.2	7321677090501	709050
EM-16 для кабеля Ø 13-16	5/19/39	0.2	7321677090518	709051
EM-22 для кабеля Ø 17-22	5/25/39	0.3	7321677090525	709052
EM-28 для кабеля Ø 23-28	5/31/39	0,3	7321677090532	709053
EM-36 для кабеля Ø 29-36	5/39/39	0.5	7321677090549	709054
EM-44 для кабеля Ø 37-44	5/46/39	0.7	7321677090556	709055
EM-52 для кабеля Ø 45-52	5/55/39	0.8	7321677090563	709056
EM-60 для кабеля Ø 53-60	5/62/39	0.9	7321677090570	709057
EM-70 для кабеля Ø 61-70	5/72/39	1.0	7321677090587	709058

P140226
P140225

Вязальная проволока				
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь, оболочка из ПВХ.				
HTR-2303, белая оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136865	713686
HTR-2313, черная оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136872	713687

P140226
P140225

Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь, оболочка из ПВХ.				
HT-2304, белая оболочка из ПВХ	1.5	1.8/100 м	7321677136841	713684
HT-2314, черная оболочка из ПВХ	1.5	1.8/100 м	7321677136858	713685

Система HT для натяжения тросов

P140099

Несущая стропа HT-51				
Несущая стропа HT-51 для прокладки кабелей по натяжному тросу. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
HT-51	65/49/15	6	7321677136766	713676

P140100
P140623

Несущий кронштейн HT-33/34				
Несущий кронштейн HT33/34 для протяжки стального троса используется для крепления к потолку. Крепится анкерным болтом или шурупом для бетона. Материал: предварительно оцинкованная сталь.				
HT-33	19.5/15/25	1	7321677136742	713674
HT-34	43.5/15/25	2	7321677136759	713675

P140227

Вязальная проволока				
Стальной трос используется в качестве несущего элемента для крепления к нему одного или более кабелей. Разрушающую нагрузку см. ниже. Материал: в наличии в различных исполнениях.				
HT-2309, мягкая сталь с электрогальваническим покрытием, разрушающая нагрузка 700 кг	5.0	15.5/100 м	7321677136797	713679
HT-2311, 7x Ø 1.71=16 мм^2 с серым покрытием, разрушающая нагрузка 970 кг	6.15	13.5/100 м	7321677136889	713688
HTR-2322 нержавеющая сталь, разрушающая нагрузка 450 кг	2.5	3.9/100 м	7321677136810	713681
HTR-2323 нержавеющая сталь, разрушающая нагрузка 700 кг	3.0	5.6/100 м	7321677136827	713682
HTR-2324 нержавеющая сталь, разрушающая нагрузка 1200 кг	4.0	10.0/100 м	7321677136834	713683

Защитная накладка

P140063

Защитная накладка 28P				
Защитная накладка 28P используется для увеличения площади контактной поверхности кабелей при протяжке через боковой профиль кабельной лестницы. Материал: серый ПВХ.				
28P	60/28/2000	80	7321677321513	732151

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Заглушки

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
	Торцевая заглушка 28/28i				
	Торцевые заглушки 28 и 28i устанавливаются на торцы кабельных лестниц для защиты от проникновения влаги и для защиты персонала от повреждений. Материал: полипропилен/тетраполиэстер.				
P140064	28	59/25/22	0.8	7321677090198	709019
P140065 P140066	28i, белая 28i, красная	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	735446 731994
	Торцевая заглушка 28C, D, E, F и J				
	Торцевые заглушки 28C, D, E, F и J монтируются на торцах вертикальных подвесов и монтажных профилей для защиты персонала от повреждений и чтобы сделать концы монтажных профилей более заметными. Материал: оранжевый полипропилен/тетраполиэстер.				
P140067	28C для вертикальных подвесов 2 и монтажных профилей 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	789875
P140068	28D для вертикальных подвесов 20 и монтажных профилей 24/20	25/52/58	1	7321677090204	709020
P140069	28E для вертикальных подвесов 2F и монтажных профилей 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	709021
P140070	28F для вертикальных подвесов 20FS и монтажных профилей 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	789876
P138758	28J для вертикальных подвесов 20F и монтажных профилей 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	CSU794520
	Заглушка 27 для кабельных лестниц KHZ и KHZV				
P140071	Заглушка перемычки устанавливается в отверстия снаружи боковых профилей кабельных лестниц KHZ и KHZV. Используется в помещениях с высокой влажностью и при наружных установках. Материал: серый полиэстер.				
	27	20/10	0.15	7321677266685	726668

Винты и Т-болты

	Т-болт 26F				
P140072	Т-болт 26F используется для крепления любых изделий к вертикальным подвесам, за исключением вертикальных подвесов 2, и к монтажным профилям 24/48. Материал: сталь с электрогальваническим покрытием. Упаковка - 10 шт.				
	26F M8	43/48/20	4.5	7321677349838	734983
	26F M10	43/48/22	7	7321677348640	734864
	Винтовая пара W34 (винт MSCS 6x12 + гайка M6MF6)				
P140156	Винтовая пара W34 используется для крепления разделительных перегородок 39 к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZPS. Комплект поставки включает винт MSCS 6x12 и гайку M6MF 6. Упаковка - 100 шт. Материал: сталь с электрогальваническим покрытием.				
	W34	10/10/16	0.8	7321677184736	718473

Маркировочная накладка

	Маркировочная накладка 93				
B223240	Маркировочные накладки 93 являются частью цветовой маркировочной системы, которая используется, если необходимо промаркировать различные типы кабельных линий, прокладываемых по кабельным лестницам. В наличии имеются накладки 5 различных цветов. Материал: окрашенная листовая сталь.				
	93, желтая	103/0.7/100	5	7321677377046	737704
	93, оранжевая	103/0.7/100	5	7321677377053	737705
	93, голубая	103/0.7/100	5	7321677377060	737706
	93, зеленая	103/0.7/100	5	7321677377077	737707
	93, черная	103/0.7/100	5	7321677377084	737708

Кабельные лестницы

Из предварительно оцинкованной стали
Для эксплуатации в средах C1 и C2

Кабельные ролики

P129977

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Кабельный ролик S				
Кабельный ролик S используется для протягивания кабелей вдоль кабельных лестниц. Легко устанавливаются на всех типах кабельных лестниц WIBE. Также устанавливается с внутренней и внешней стороны на всех видах поворотных элементов - 90° горизонтальных поворотов, T- и X-секций и вертикальных переходников (используйте внутреннее монтажное отверстие). Может регулироваться по высоте на 45 мм с тем, чтобы оставить место для прохождения кабелей под кабельным роликом. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
S	230/80/204	230	7321677186600	718660

P140077

B224100

Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll				
Кабельный ролик 38 Rig'n roll используется для установки на кабельных лестницах WIBE и соотвествующих монтажных аксессуарах для протяжки кабелей. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
Чемодан для кабельных роликов	375/160/460	230	7321677801862	780186
Комплект кабельных роликов 66 (10 шт.)	375/160/460	710	7321677801879	780187

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

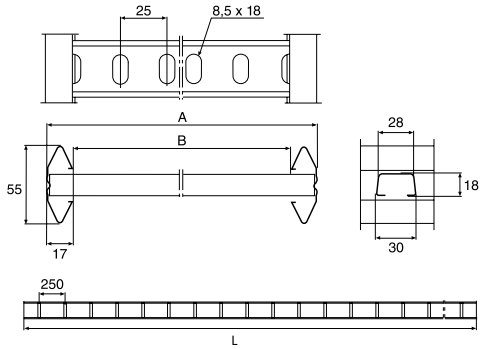
Кабельные лестницы

P139619

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZSPZ				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С незамкнутым боковым профилем и C-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
KHZSPZ-200	55/198/4000 55/198/6000	200	7321677239047 7321677344949	723904 734494
KHZSPZ-300	55/298/4000 55/298/6000	220	7321677239054 7321677344956	723905 734495
KHZSPZ-400	55/398/4000 55/398/6000	240	7321677239061 7321677344963	723906 734496
KHZSPZ-500	55/498/4000 55/498/6000	260	7321677239078 7321677344970	723907 734497
KHZSPZ-600	55/598/4000 55/598/6000	280	7321677239085 7321677344987	723908 734498

Размеры

B223678



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZSPZ-200	198	164	4000 6000	723904 734494
KHZSPZ-300	298	264	4000 6000	723905 734495
KHZSPZ-400	398	364	4000 6000	723906 734496
KHZSPZ-500	498	464	4000 6000	723907 734497
KHZSPZ-600	598	564	4000 6000	723908 734498

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Кабельные лестницы

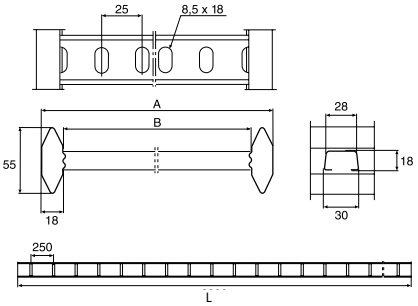
P139625

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZP				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и С-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
KHZP-150	55/147/3000 55/147/6000	260	7321677835164 7321677185627	783516 718562
KHZP-200	55/197/3000 55/197/6000	270	7321677835171 7321677185634	783517 718563
KHZP-300	55/297/3000 55/297/6000	290	7321677835188 7321677185641	783518 718564
KHZP-400	55/397/3000 55/397/6000	315	7321677835195 7321677185658	783519 718565
KHZP-500	55/497/3000 55/497/6000	340	7321677835201 7321677185665	783520 718566
KHZP-600	55/597/3000 55/597/6000	360	7321677835218 7321677185672	783521 718567
KHZP-800	55/797/3000 55/797/6000	490	7321677835225 7321677219605	783522 721960
KHZP-1000	55/997/3000 55/997/6000	560	3606480535598 7321677185689	783523 718568

Примечание: *кабельные лестницы KHZP, изготавливаемые в России см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*

Размеры

B223877



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZP-150	147	111	3000 6000	783516 718562
KHZP-200	197	161	3000 6000	783517 718563
KHZP-300	297	261	3000 6000	783518 718564
KHZP-400	397	361	3000 6000	783519 718565
KHZP-500	497	461	3000 6000	783520 718566
KHZP-600	597	561	3000 6000	783521 718567
KHZP-800	797	761	3000 6000	783522 721960
KHZP-1000	997	961	3000 6000	783523 718568

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Кабельные лестницы

P139633

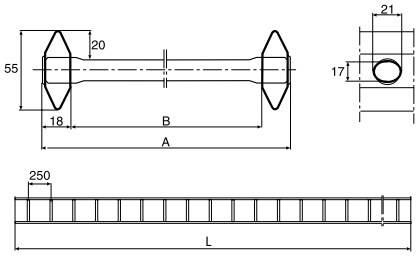
Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZ				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и трубчатыми перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677680016	768001
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677680023	768002
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677680047	768004
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677680054	768005
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677680061	768006
KHZ-600	55/597/6000	360	7321677680078	768007

P139639

Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и трубчатыми перемычками, которые не проходят насквозь через замкнутый боковой профиль. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677264162	726416
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677264179	726417
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677264193	726419
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677264209	726420
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677264216	726421
KHZ-600	44/597/6000	360	7321677264223	726422

Размеры

B223589



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZ-150	147	111	6000	768001 726416
KHZ-200	197	161	6000	768002 726416
KHZ-300	297	261	6000	768004 726419
KHZ-400	397	361	6000	768005 726420
KHZ-500	497	461	6000	768006 726421
KHZ-600	597	561	6000	768007 726422

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Кабельные лестницы

P139645

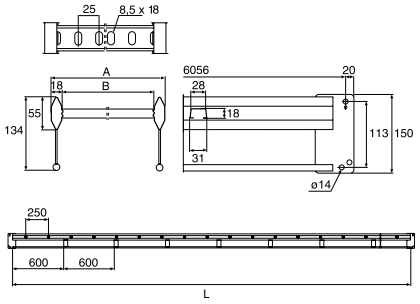
Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZPV				
Усиленная кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. Предназначена для монтажа на сверхбольших расстояниях между опорами и больших нагрузок. С замкнутым боковым профилем и С-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
KHZPV-200	134/197/6000	426	7321677179824	717982
KHZPV-300	134/297/6000	448	7321677179831	717983
KHZPV-400	134/397/6000	470	7321677179848	717984
KHZPV-500	134/497/6000	493	7321677179855	717985
KHZPV-600	134/597/6000	515	7321677179862	717986
KHZPV-1000	134/997/6000	703	7321677164004	716400

P139651

Кабельные лестницы KHZV				
Усиленная кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. Предназначена для монтажа на сверхбольших расстояниях между опорами и больших нагрузок. С замкнутым боковым профилем и трубчатыми перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
KHZV-200	134/197/6000	440	7321677120154	712015
KHZV-300	134/297/6000	460	7321677120178	712017
KHZV-400	134/397/6000	480	7321677120192	712019
KHZV-500	134/497/6000	500	7321677120185	712018
KHZV-600	134/597/6000	530	7321677120208	712020

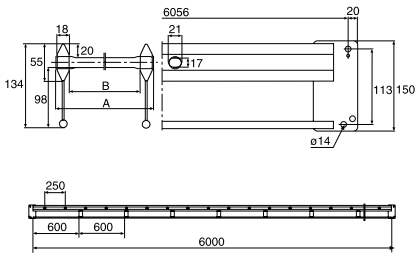
Размеры

B226376



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZPV-200	197	161	6000	717982
KHZPV-300	297	261	6000	717983
KHZPV-400	397	361	6000	717984
KHZPV-500	497	461	6000	717985
KHZPV-600	597	561	6000	717986
KHZPV-1000	997	961	6000	716400

B223553



KHZV-200	197	161	6000	712015
KHZV-300	297	261	6000	712017
KHZV-400	397	361	6000	712019
KHZV-500	497	461	6000	712018
KHZV-600	597	561	6000	712020

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Соединители

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
	Соединитель 21				
P140020	Соединитель используется для прямого, жесткого соединения кабельных лестниц, поворотов, отводов и переходников. Он также уменьшает переходное электрическое сопротивление и препятствует проскальзыванию кабельных лестниц внутри соединителя. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	21	64/22/300	46	7321677911998	791199
P140020	Соединитель 21 ZM используется для прямого, жесткого соединения кабельных лестниц, поворотов, отводов и переходников. Охватывает боковой профиль и фиксируется двумя встроенными винтами M6. Он также уменьшает переходное электрическое сопротивление и препятствует проскальзыванию кабельных лестниц внутри соединителя. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: сталь с покрытием ZnAlMg.				
	21 ZM	64/22/300	46	3606480574856	CSU795051
P139654	Безвинтовой соединитель 21 ZM используется для прямого, жесткого соединения кабельных лестниц, поворотов, отводов и переходников. Охватывает боковой профиль и фиксируется загибом язычком отверткой. Он также уменьшает переходное электрическое сопротивление и препятствует проскальзыванию кабельных лестниц внутри соединителя. Материал: сталь с покрытием ZnAlMg.				
	21 ZM	64/32/200	33	3606480574849	CSU795050
	Соединитель 9				
P139917	Безвинтовой соединитель 9 используется для прямого соединения кабельных лестниц KHZ, KHZP и KHZPS. Зубцы соединителя должны быть направлены вниз. Под нагрузкой, препятствует расхождению кабельных лестниц. Если соединитель попадает на опору, зубцы соединителя должны смотреть вверх. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	9	52/4/200	16	7321677053049	705304
	Двойной соединитель 32				
P139918	Двойной соединитель 32 используется для образования вертикального отвода вверх или вниз от кабельной лестницы, смонтированной горизонтально. Винты M6 включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	32	130/22/200	75	7321677347131	734713
	Соединитель 45				
P139919	Соединитель 45 устанавливается как соединительная пластина в торцы обрезанных усиленных кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Винтовые пары M8 и M12 включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	45	150/4/95	50	7321677076093	707609

Гибкие соединения

	Гибкий соединитель 22				
P139656	Используется для образования горизонтальных или вертикальных отводов кабельной трассы под произвольным углом. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	22	60/24/150	21	7321677184095	718409
	Угловой соединитель 14				
P139920	Используется для образования горизонтальных T- и X-образных отводов кабельной трассы. Используется с кабельными лестницами KHZ, KHZP любой ширины. Два винта M6 входят в состав углового соединителя 14. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	14	65/73/350	49	7321677250967	725096
	Гибкий горизонтальный соединитель 44				
P139921	Гибкий горизонтальный соединитель 44 используется для горизонтального соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV под произвольным углом. Также используется для отводов и в качестве концевого кронштейна при монтаже к стене или полу. Четыре болта M8x30 с гайками включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	44	135/–/120	50	7321677208159	720815
	Регулируемый вертикальный соединитель 51				
P139922	Регулируемый вертикальный соединитель 51 используется как самонесущий переходной соединитель кабельных лестниц KHZV и KHZPV в вертикальной плоскости. Два болта M12 с гайками включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	51	150/–/193+138	150	7321677318377	731837

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Профильные прижимы, проставки

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Профильный прижим 42				
Профильный прижим 42 используется для крепления кабельных лестниц к консолям 50, опорным кронштейнам 3 и 6, траверсам HSO и т.д. Винт M8x16 с гайкой включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
42	54/57/30	11	7321677056118	705611
Профильный прижим 43				
Профильный прижим 43 используется для крепления кабельных лестниц KHZV и KHZPV к консолям 50F, опорным кронштейнам 3, траверсам HSO и т.д. Винт M8x16 с гайкой включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
43	21/43/30	5	7321677075119	707511
Скоба 12				
Скоба 12 устанавливается на боковом профиле кабельных лестниц для крепления аксессуаров. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
12/70	125/25/40	19	7321677286539	728653
12/120	175/25/40	24	7321677286546	728654
Профильный прижим 41				
Профильный прижим 41 используется для крепления монтажных профилей или монтажных плат к боковому профилю кабельных лестниц. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
41	125/16/30	10	7321677208241	720824
Проставка 46				
Проставка 46 устанавливается между боковым несущим профилем и усиливающей трубкой кабельных лестниц KHZV и KHZPV в тех местах, где консоль или опорный кронштейн попадают в промежуток между встроенными конструктивными проставками кабельных лестниц. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
46	72/18/30	15	7321677080014	708001

P139923

P139924

P139925
P139926

P139927

P139928

Консоли

Консоль 50L, 50 и 50F				
Консоли 50L, 50 и 50F используются для монтажа к стенам, на монтажных профилях и вертикальных подвесах. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
50L-100	85/150/40	24	7321677251056	725105
50L-150	85/200/40	28	7321677251063	725106
50L-200	85/250/40	34	7321677251070	725107
50L-250	105/298/40	46	7321677251087	725108
50L-300	105/348/40	54	7321677251094	725109
50L-400	120/447/50	103	7321677251100	725110
50L-500	140/548/50	160	7321677251117	725111
50L-600	150/646/50	191	7321677251124	725112
50-100	85/150/40	24	7321677234325	723432
50-150	85/200/40	28	7321677234332	723433
50-200	85/250/40	34	7321677234349	723434
50-250	105/300/40	52	7321677234356	723435
50-300	105/350/40	60	7321677234363	723436
50-400	120/450/50	228	7321677234370	723437
50-500	140/550/50	172	7321677234387	723438
50-600	150/650/50	215	7321677234394	723439
50-700	150/750/50	270	7321677271252	727125
50-800	160/850/50	310	7321677271269	727126
50-900	160/950/50	350	7321677271276	727127
50-1000	170/1050/50	390	7321677271283	727128
50F-200	148/245/50	95	7321677186242	718624
50F-300	175/345/50	125	7321677186259	718625
50F-400	175/445/50	170	7321677186266	718626
50F-500	180/547/50	220	7321677186273	718627
50F-600	180/647/50	250	7321677186280	718628
50F-1000	240/1052/60	770	7321677124657	712465

P140016

P140019

Примечание: *Консоли 50, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Стеновые и опорные кронштейны

P139929

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Опорный кронштейн 3				
Опорный кронштейн 3 используется для монтажа кабельной лестницы на монтажных профилях и вертикальных подвесах, расположенных вдоль ее оси. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
3-150	92/57/150	26	7321677207619	720761
3-200	92/57/200	33	7321677207626	720762
3-300	92/57/300	58	7321677207633	720763
3-400	92/57/400	78	7321677207640	720764
3-500	92/57/500	120	7321677207657	720765
3-600	92/57/600	145	7321677207664	720766

P139931

P140025

Траверса HSO				
Траверса HSO монтируется с использованием резьбовой шпильки M10 или M16 для крепления кабельных лестниц под потолком. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HSO-150 M10	26/48/210	39	7321677910632	791063
HSO-200 M10	26/48/260	48	7321677910649	791064
HSO-300 M10	26/48/360	66	7321677910656	791065
HSO-400 M16	26/48/460	84	7321677910663	791066
HSO-500 M16	26/48/560	103	7321677910670	791067
HSO-600 M16	26/48/660	121	7321677910687	791068

P139932

Шайба HSO M16				
Шайба используется для осевого монтажа траверсы HSO M16 на резобовой шпильке M16. Упаковка - 10 штук. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HSO M16	5/50/50	8.7	7321677910922	791092

P139934
P139933

Стеновой кронштейн 11/25 и 11/75				
Стеновой кронштейн используется для вертикального или горизонтального монтажа кабельных лестниц в плоскости стены. Максимальные нагрузки для вертикального монтажа: 300 кг (3 кН). При установке стенового кронштейна рядом с перемычками кабельных лестниц максимальная нагрузка 500 кг (5 кН) для 11/25. Максимальные нагрузка при горизонтальной установке в плоскости стены: для 11/25 - 250 кг (2,5 кН), для 11/75 - 100 кг (1 кН). Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
11/25	85/71/40	24	7321677132041	713204
11/75	135/71/40	30	7321677132034	713203

P139935

Стеновой кронштейн 20				
Стеновой кронштейн 20 используется для крепления монтажного профиля 24/20 к бетонным балкам перекрытия или к стенам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20	50/59/154	47	7321677234509	723450

P139936

Стеновой кронштейн 20F				
Стеновой кронштейн 20F используется для крепления монтажного профиля 24/20F к бетонным балкам перекрытия или к стенам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20F	50/93/150	69	7321677234516	723451

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Вертикальные подвесы

P139937

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Вертикальный подвес 2				
Вертикальный подвес 2 используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках на кабельные лестницы. Не используется с кабельными лестницами KHZV и KHZPV. Может соединяться встык с монтажным профилем 24/34 соединителем 2J. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
2-300	279/80/135	52	7321677171910	717191
2-400	392/80/135	62	7321677171927	717192
2-500	504/80/135	72	7321677171934	717193
2-700	729/80/135	93	7321677171941	717194
2-1000	1022/80/135	120	7321677171958	717195

P139938

Вертикальный подвес 2F				
Вертикальный подвес 2F используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках или одностороннего монтажа консолей 50. Может соединяться встык с монтажным профилем 24/48 соединителем 2FJ. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
2F-280	280/80/135	80	7321677171965	717196
2F-370	370/80/135	100	7321677171972	717197
2F-505	505/80/135	130	7321677171989	717198
2F-640	640/80/135	150	3606480410000	CSU794202
2F-730	730/80/135	170	7321677171996	717199
2F-865	865/80/135	200	3606480410017	CSU794203
2F-1000	1000/80/135	220	7321677172009	717200
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872763	787276

Примечание: *Вертикальные подвесы 2F, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*

P139942

Вертикальный подвес 20				
Двусторонний вертикальный подвес 20 используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Может также использоваться в качестве консоли при монтаже к стене. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20-280	280/155/150	165	3606480409967	CSU794204
20-370	370/155/150	198	3606480409974	CSU794205
20-500	505/155/150	243	7321677157235	715723
20-640	640/155/150	293	3606480409981	CSU794206
20-700	730/155/150	324	7321677157242	715724
20-865	865/155/150	372	3606480409998	CSU794207
20-1000	1000/155/150	458	7321677157259	715725
20-1500	1495/155/150	652	7321677157266	715726
20-2000	1990/155/150	799	7321677157273	715727
20-3000	2980/155/150	1177	7321677157280	715728

Примечание: *Вертикальные подвесы 20, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*

P139943

Вертикальный подвес 20F				
Двусторонний вертикальный подвес 20F используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Предназначен для повышенных нагрузок. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20F-1000	995/160/160	590	7321677182497	718249
20F-1500	1490/160/160	790	7321677182503	718250
20F-2000	1985/160/160	990	7321677182510	718251
20F-3000	2980/160/160	1240	7321677097999	709799

Примечание: *Вертикальные подвесы 20F, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*

P139944

Вертикальный подвес 20FS				
Двусторонний вертикальный подвес 20FS используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Предназначен для очень больших нагрузок. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20FS-1500	1495/270/150	1460	7321677187188	718718
20FS-2000	1990/270/150	1810	7321677187195	718719
20FS-2500	2485/270/150	2160	7321677187201	718720
20FS-3000	2980/270/150	2520	7321677187218	718721

Примечание: *Вертикальные подвесы 20F и 20FS длиной до 6 метров изготавливаются по запросу.*

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Монтажные профили

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Монтажный профиль 24/34				
Монтажный профиль 24/34 используется для монтажа опорных кронштейнов 3 и для соединения с вертикальными подвесами 2 для увеличения их длины. **Внимание:** не используется для монтажа консолей 50. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/34	2970/16/42	240	7321677158799	715879
Монтажный профиль 24/48				
Монтажный профиль 24/48 используется для монтажа опорных кронштейнов 3, консолей 50 и для соединения с вертикальными подвесами 2F для увеличения их длины. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/48, L=2970 мм	2970/26/48	520	7321677050932	705093
24/48, L=5940 мм	5940/26/48	1120	7321677317196	731719
Примечание: *Монтажные профили 24/48, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*				
Монтажный профиль 24/20				
Монтажный профиль 24/20 используется для монтажа опорных кронштейнов 3, консолей 50 и для соединения с вертикальными подвесами 20 для увеличения их длины. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/20	2970/55/48	1130	7321677097951	709795
Примечание: *Монтажные профили 24/20, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*				
Монтажный профиль 24/20F				
Монтажный профиль 24/20F используется для монтажа опорных кронштейнов 3, консолей 50 и т.д. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/20F-3000	2970/89/48	1160	7321677097982	709798
24/20F-6000	5940/89/48	2370	7321677188086	718808
Примечание: *Монтажные профили 24/20F, изготавливаемые в России, см. в лифлете MKP-LFL-WIBE-13 09/2013.*				
Монтажный профиль 24/20FS				
Монтажный профиль 24/20FS используется для монтажа консолей 50. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/20FS	5940/106/48	4200	7321677090310	709031
Закладная монтажная шина 24/26x53				
Закладная монтажная шина 24/26x53 используется для заливки в стены и потолки для последующего крепления к ней присоединительных элементов T-болтами 26F. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/26x53	4000/26/48	970	7321677680634	768063

P139945

P139946

P139947

P139948

P139949

P139950

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Балочные платы и основание

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Балочная плата 20F				
Балочная плата 20F используется к качестве переходного элемента для крепления вертикального подвеса 20F к металлическим балкам перекрытия. Балочная плата приваривается к металлическим балкам перекрытия по месту. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20F	–/160/160	200	7321677188499	718849
Балочная плата 20FS				
Балочная плата 20FS используется к качестве переходного элемента для крепления вертикального подвеса 20FS к металлическим балкам перекрытия. Балочная плата приваривается к металлическим балкам перекрытия по месту. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
20FS	–/270/150	310	7321677205363	720536
Основание 520				
Основание 520 используется для крепления монтажного профиля 24/20 требуемой длины к полу или потолку. Четыре винта MVBF 8x80 с гайками включены в комплект поставки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
520	278/160/160	400	7321677182534	718253

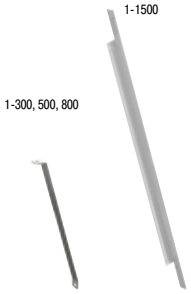
P139939

P139940

P139941

Укосина, опоры монтажного профиля

P140023
P140024



Укосина 1				
Укосина монтируется для уменьшения отклонения вертикального подвеса при односторонней нагрузке. Крепится при помощи Т-болта 26F и анкерного болта. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
1-300	362/–/40	35	7321677176403	717640
1-500	568/–/40	53	7321677176410	717641
1-800	880/–/40	82	7321677176427	717642
1-1500	1296/35/50	560	7321677189038	718903
Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS				
Опора монтажного профиля используется для крепления монтажных профилей 24/20F и 24/20FS соответственно, враспор между полом и потолком. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
24/20F	106/165/80	167	7321677188505	718850
24/20FS	106/185/80	190	7321677188512	718851

P139951

Кронштейны

Уголковый кронштейн 5L				
Уголковый кронштейн 5L используется для натяжения стальных тросов под потолком. Также используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для крепления электрических шкафов и панелей, а также для крепления монтажных профилей враспор между полом и потолком. Крепится к монтажным профилям Т-болтом 26F. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
5L	70/45/49	15	7321677317912	731791
Уголковый кронштейн 5LS				
Уголковый кронштейн 5LS используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для крепления электрических шкафов и панелей, а также для крепления монтажных профилей враспор между полом и потолком. Крепится к монтажным профилям Т-болтом 26F. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
5LS	111/71/60	50	7321677098019	709801
Комбинированный кронштейн 53				
Комбинированный кронштейн 53 используется для монтажа кабельных лестниц и лотков на крышах с покрытиями из рифленой листовой стали и т.п. Используется вместе с пластмассовой изолирующей прокладкой 54. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
53 (кронштейн)	58/52/60	26	7321677823536	782353
54 (прокладка)	2/70/120	2	7321677872237	787223
Кронштейн 60/40				
Кронштейн 60/40 используется вместе с монтажным профилем 24/48 для образования укосины для уменьшения отклонения вертикальных подвесов при асимметричных нагрузках. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
60/40	95/23/40	10	7321677189045	718904
Кронштейн 82 под шпильку				
Кронштейн 82 под шпильку используется вместе с консолью 50 и резьбовой шпилькой W76 M10 для монтажа огнестойких опорных конструкцуий. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
82	60/158/43	360	7321677867684	786768

P139953

P139954

P139955

P139956

P139957

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Соединители

P139959 P139960 P139958

Соединитель 2J, 2FJ и 20J

Соединители 2J, 2FJ и 20J используются для соединения монтажных профилей 24/34, 24/48 и 24/20 с вертикальными подвесами 2, 2F и 20 соответственно. Винты M8x16 (для 2J и 2FJ) и M8x70 (для 20J) с гайками включены в комплект поставки.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

2J	200/48/18	43	7321677131778	713177
2FJ	200/55/18	46	7321677131785	713178
20J	200/55/36	94	7321677131730	713173

Потолочные кронштейны

P139961

Потолочный кронштейн 5

Потолочный кронштейн 5 используется для создания вертикальных потолочных подвесов произвольной длины с использованием монтажных профилей 24/34 и 24/48.Винтовая пара 22S заказывается отдельно.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

5	100/135/40	35	7321677186402	718640

P139962

Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA

Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA используется для монтажа к различного вида трапециевидным листовым настилам. В комплект поставки входит винт MVBF 8x16 и гайка M6MF8. Разрушающая нагрузка: 150 кг без деформации кронштейна.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

5TPA	50/76/79-118	14	7321677334872	733487

P139963

Потолочный кронштейн 5TP

Потолочный кронштейн 5TP используется для монтажа вертикальных подвесов 2, 2F и 20 к потолкам из листовой трапециевидной стали.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

5TP	75/35/50	12	7321677131532	713153

P138938 P138939

Потолочные кронштейны TF-10 и TF-16

Потолочные кронштейны TF-10 и TF-16 используются для монтажа на резьбовых шпильках. Гайка включена в комплект поставки.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

TF-10 (с гайкой M10)	55/40/45	15	7321677881642	788164
TF-16 (с гайкой M16)	75/50/50	30	7321677881659	788165

Накидной крюк, опорная пятка

P139657

Накидной крюк 4

Накидной крюк 4 используется для монтажа 90° горизонтальных отводов от кабельной трассы.
Материал: алюминий.

4	71/19/86	8	7321677090174	709017

P139658

Накидной крюк 47

Накидной крюк 47 используется с кабельными лестницами KHZV и KHZPV для монтажа 90° горизонтальных отводов от кабельной трассы. Болты M12 и гайки входят в комплект поставки.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

47	155/10/73	27	7321677913503	791350

P139964

Опорная пятка 10

Опорная пятка 10 используется для крепления вертикально установленной кабельной лестницы к полу, или горизонтальной - к стене.
Материал: алюминий.

10	60/55/60	8	7321677090181	709018

Крепления для проволочных лотков

P140021

Кронштейн B21

Кронштейн B21 используется для параллельного монтажа проволочных лотков DEFEM к боковым профилям кабельных лестниц WIBE.
Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.

B21	20/50/250	48	7332227012591	1149259

P140022

B21 90°	135/50/120	46	7332227012911	1149291

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Балочные прижимы, крюк

P140026

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Балочный прижим 5BK				
Балочные прижимы 5BK-10 и 5BK-30 используются для крепления вертикальных подвесов 2, 2F и 20 к двутавровым балкам. 5BK-10 для крепления к полкам двутавровых балок с толщиной до 13 мм, а 5BK-30 - для крепления к полкам двутавровых балок с толщиной 14-30 мм. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
5BK-10 (макс. 13 мм)	30/50/45	15	7321677156757	715675
5BK-30 (14-30 мм)	50/50/45	18	7321677182435	718243

P140027

Крюк 8				
Крюк 8 используется для прокладки одиночного кабеля под опорным кронштейном 3. Может также крепиться к перфорированным перемычкам кабельных лестниц. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
8	67/15/40	5	7321677286423	728642

Подкладочные, установочные и монтажные платы

P140029

Подкладка 40				
Подкладка 40 используется для монтажа между стеной и консолью 50 для уменьшения давления на поверхность стен из пористых материалов. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
40	150/–/60	55	7321677687381	768738

P140030

Монтажная плата 61				
Монтажная плата 61 крепится к вертикально установленным кабельным лестницам для монтажа клеммных коробок, автоматических выключателей и т.п. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
61-200	310/70/200	100	7321677324910	732491
61-300	310/70/300	140	7321677324927	732492
61-400	310/70/400	170	7321677324934	732493
61-500	310/70/500	240	7321677324941	732494
61-600	310/70/600	270	7321677324958	732495

P132524

Монтажная плата 35S				
Монтажная плата 35S, с отверстиями или без них, используется для вертикальной установки или подвески на боковом профиле кабельной лестницы. Фиксируется встроенными отжимными язычками. Предназначена для установки распаячных и соединительных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.д. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
35S с отверстиями	164/20/170	22	7321677317462	731746

P140031

Монтажная плата 35P				
Монтажная плата 35P с отверстиями используется для монтажа между перемычками кабельных лестниц. Фиксируется встроенными отжимными язычками для каждого типа лестниц. Предназначена для установки распаячных и соединительных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.д. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
35P	–/106/250	28	7321677317455	731745

Поворотные элементы и переходники

P140032

Переходник 18				
Переходник 18 крепится к кабельным лестницам соединителем 21. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
18-150	452/147/452	180	7321677181766	718176
18-200	452/197/452	190	7321677181773	718177
18-300	452/297/452	210	7321677181797	718179
18-400	452/397/452	230	7321677181803	718180
18-500	452/497/452	250	7321677181810	718181
18-600	452/597/452	270	7321677181827	718182
18-800	452/897/452	310	7321677219643	721964
18-1000	452/1097/452	350	7321677181834	718183

P140033

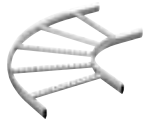
Переходник 49				
Переходник 49 используется как самонесущий переходной соединитель кабельных лестниц KHZV и KHZPV в вертикальной плоскости. Соединяется с KHZV и KHZPV крепежным комплектом M12. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
49-200	120/197/483	220	7321677163892	716389
49-300	120/297/483	230	7321677163908	716390
49-400	120/397/483	240	7321677163915	716391
49-500	120/497/483	245	7321677205172	720517
49-600	120/597/483	250	7321677163922	716392
49-1000	120/997/483	280	7321677163939	716393

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Вертикальные переходники

P140034



Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Горизонтальный 90° поворот 15				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице соединителем 21, образуя 90° угол поворота кабельной трассы с внутренним радиусом изгиба R=268 мм. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
15-150	55/547/547	220	7321677160662	716066
15-200	55/597/597	240	7321677160679	716067
15-300	55/697/697	290	7321677160693	716069
15-400	55/797/797	340	7321677160709	716070
15-500	55/897/897	390	7321677160716	716071
15-600	55/997/997	440	7321677160723	716072
15-800	55/1197/1197	640	7321677219612	721961
15-1000	55/1397/1397	760	7321677160730	716073

P140035

Горизонтальный 90° поворот 15 внешний				
Внешний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице соединителем 21, образуя 90° угол поворота кабельной трассы. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
15-150	55/703/703	320	7321677161799	716179
15-200	55/933/933	370	7321677161805	716180
15-300	55/1133/1133	460	7321677161829	716182
15-400	55/1333/1333	550	7321677161836	716183
15-500	55/1533/1533	640	7321677161843	716184
15-600	55/1733/1733	760	7321677161850	716185
15-800	55/2133/2133	1060	7321677230570	723057
15-1000	55/2533/2533	1280	7321677232604	723260

P140036

Горизонтальный 90° поворот 55				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице KHZV и KHZPV крепежным комплектом M12, образуя 90° угол поворота кабельной трассы. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
55-200	150/625/625	510	7321677162413	716241
55-300	150/725/725	560	7321677162437	716243
55-400	150/825/825	620	7321677162444	716244
55-500	150/925/925	680	7321677162451	716245
55-600	150/1025/1025	750	7321677162468	716246
55-1000	150/1425/1425	1110	7321677162475	716247

P140037

T-секция 16				
T-секция крепится к кабельной лестнице соединителем 21. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
16-150	55/944/547	300	7321677161935	716193
16-200	55/997/597	320	7321677161942	716194
16-300	55/1097/697	390	7321677161966	716196
16-400	55/1197/797	440	7321677161973	716197
16-500	55/1297/897	530	7321677161980	716198
16-600	55/1397/997	600	7321677161997	716199
16-800	55/1597/1197	750	7321677219629	721962
16-1000	55/1797/1397	860	7321677162000	716200

P140038

T-секция 56				
T-секция крепится к кабельной лестнице KHZV и KHZPV крепежным комплектом M12. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
56-200	150/1050/625	710	7321677162550	716255
56-300	150/1150/725	790	7321677162574	716257
56-400	150/1250/825	840	7321677162581	716258
56-500	150/1350/925	940	7321677162598	716259
56-600	150/1450/1025	1010	7321677162604	716260
56-1000	150/1850/1425	1300	7321677162611	716261

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Вертикальные переходники

P140039

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
X-секция 17				
X-секция крепится к кабельной лестнице соединителем 21. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
17-150	55/547/547	380	7321677162093	716209
17-200	55/997/997	400	7321677162109	716210
17-300	55/1097/1097	500	7321677162123	716212
17-400	55/1197/1197	550	7321677162130	716213
17-500	55/1297/1297	600	7321677162147	716214
17-600	55/1397/1397	860	7321677162154	716215
17-800	55/1597/1597	1070	7321677219636	721963
17-1000	55/1797/1797	1220	7321677162161	716216

P140040

S-образный переходник 67				
S-образный переходник 67 используется для обеспечения сквозного прохода между кабельными лестницами, смонтированными в разных уровнях. Может монтироваться как горизонтально, так и вертикально. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
67	250/–/893	90	7321677886388	788638

Телекоммуникационные желоба

P140041

Телекоммуникационный желоб 36				
Телекоммуникационный желоб 36 используется с кабельными лестницами в тех случаях, когда на кабельной лестнице требуется выделенный канал для кабелей низкого напряжения. Выдавливаемые отверстия в днище желоба делают возможным вывод кабеля наружу. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
36-50	24/50/2000	94	7321677317486	731748
36-100	24/100/2000	142	7321677317493	731749
36-200	24/200/2000	238	7321677317509	731750

Разделительные перегородки

P140042

P140043

Разделительная перегородка 39				
Разделительная перегородка 39 используется для разделения кабелей электроснабжения и информационных кабелей, прокладываемых на одной кабельной лестнице. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
39/24	24/24/1750	46	7321677317479	731747
39/55	55/24/1750	73	7321677329830	732983

P140044

Соединитель перегородок W39				
Соединитель W39 используется для соединения разделительных перегородок 39/24 и 39/55. Материал: пластмасса.				
W39	37/–/330	3	7321677168248	716824

Крышки

P140045

Крышка 64				
Защитная крышка 64 используется с вертикально смонтированными кабельными лестницами для защиты кабелей у поверхности пола или земли. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
64-150	10/151/2000	290	7321677825615	WBE782561
64-200	10/201/2000	370	7321677825622	WBE782562
64-300	10/301/2000	540	7321677825639	WBE782563
64-400	10/401/2000	710	7321677825646	WBE782564
64-500	10/501/2000	1020	7321677825653	WBE782565
64-600	10/601/2000	1210	7321677825660	WBE782566
64-800	10/801/2000	1660	7321677825677	WBE782567
64-1000	10/1001/2000	2000	7321677825684	WBE782568

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Крышки

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Крышка				
Крышка W5 используется для защиты кабелей от пыли, грязи, жидкостей и т.п. При наружной установке она защищает от дождя, снега и солнечной радиации. Используется со всеми типами кабельных лестниц. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
W5-150	10/151/2000	190	7321677322640	732264
W5-200	10/201/2000	250	7321677322657	732265
W5-300	10/301/2000	360	3606480535734	732266
W5-400	10/401/2000	680	7321677322671	732267
W5-500	10/501/2000	880	7321677322688	732268
W5-600	10/601/2000	1050	7321677322695	732269
W5-800	10/801/2000	1420	7321677822133	782213
W5-1000	10/1001/2000	1730	7321677322701	732270
Крышка 90° поворота 15				
Крышка используется для монтажа над 90° внутренними поворотами. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
150	10/420/420	65	7321677814336	781433
200	10/470/470	91	7321677814343	781434
300	10/570/570	143	7321677814350	781435
400	10/670/670	221	7321677814367	781436
500	10/770/770	299	7321677814374	781437
600	10/870/870	390	7321677814381	781438
800	10/1070/1070	460	7321677817931	781793
1000	10/1270/1270	871	7321677814398	781439
Крышка Т-секции				
Крышка используется для монтажа над Т-секциями. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
150	10/400/651	182	7321677814404	781440
200	10/450/701	221	7321677814411	781441
300	10/550/801	312	7321677814428	781442
400	10/650/901	416	7321677814435	781443
500	10/750/1001	533	7321677814442	781444
600	10/850/1101	676	7321677814459	781445
800	10/1050/1301	710	7321677817962	781796
1000	10/1240/1501	1352	7321677814466	781446
Опора крышки 37				
Опора крышки 37 используется для монтажа крышек над кабельными лестницами и для увеличения кабельной емкости. Устанавливается на боковых профилях приблизительно через каждые 0,5 м по обеим сторонам кабельной лестницы. Используется вместе с прижимом крышки. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
37	136/20/50	6	7321677301881	730188
Прижим крышки				
Прижимы крышки используются для крепления крышки W5 и крышек поворотных аксессуаров на опорах крышки 37. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
Прижим крышки	32/10.5/20	1.5	7321677285846	728584
Соединитель крышек				
Соединитель крышки устанавливается между торцевыми кромками крышек W5 и крышек поворотных аксессуаров. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
150	4/100/125	10	7321677804528	780452
200	4/100/175	20	7321677804535	780453
300	4/100/275	30	7321677804542	780454
400	4/100/375	40	7321677804559	780455
500	4/100/475	50	7321677804566	780456
600	4/100/575	60	7321677804573	780457
Защитная крышка				
Защитная крышка используется для защиты кабельных трасс от снега и льда. Используется с кабельными лестницами шириной 300 и 400 мм соответственно. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
300	280/300/1000	880	7321677867462	786746
400	280/400/1000	990	7321677867479	786747

P140046 P140047 P140048 P138935 P140049 P140050 P140051

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Крышки

P140052

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Защитный кожух 65				
Защитный кожух 65 используется на вертикально установленных кабельных лестницах для защиты кабелей у поверхности пола. Крепится к боковым профилям кабельных лестниц шурупами-саморезами ST4.2. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
65-200	1000/120/200	930	7321677301928	730192
65-300	1000/120/300	1140	7321677301935	730193
65-400	1000/120/400	1350	7321677301942	730194
65-500	1000/120/500	1560	7321677301959	730195
65-600	1000/120/600	1780	7321677301966	730196

B223191

Кронштейн для подвески светильников

P140053

Кронштейн 200 для подвески светильников				
Кронштейн для подвески светильников используется для креплентия светильников и другого навесного оборудования под кабельными лестницами KHZV-200 и KHZPV-200. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
200	24/25/215	16	7321677186433	718643

Угловая площадка

P140054

Угловая площадка 33				
Угловые площадки 33/1 и 33/2 используются для образования горизонтального Т-образного отвода от кабельной трассы под углом 90°. Используются со всеми типами кабельных лестниц. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
33/2	25/195/490	90	7321677077489	707748

Система HT для натяжения тросов

P140055

Стеновой кронштейн HT-14				
Стеновой кронштейн HT-14 монтируется к стене с использованием анкерных болтов или винтов для бетона. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HT-14	30/30/104	18	7321677136711	713671

P140056

Несущий кронштейн HT-31				
Несущий кронштейн HT33/34 для протяжки стального троса используется для крепления к потолку. Крепится анкерным болтом или шурупом для бетона. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HT-31	115/4.5/23	2	7321677136728	713672

P140057

Несущий кронштейн HT-152				
Несущий кронштейн HT-152 используется для крепления нетяжелых конструкций к двутавровым балкам. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HT-152	49/15/65	38	7321677176366	717636

P140058

Концевой кронштейн HT-11				
Концевой кронштейн HT-11 используется для крепления к бетонным балкам перекрытия. Крепится анкерным болтом или шурупом для бетона. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HT-11	155/40/40	41	7321677176182	717618

P140059

Натяжная петля HT				
Натяжная петля HT используется для крепления концов стальных тросов. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HT-611	22/22/125	10	7321677136896	713689
HT-621	50/50/270	18	7321677136902	713690
HT-631	50/50/400	29	7321677136919	713691

P140060

Обжимная втулка HT-68				
Обжимная втулка HT-68 используется для фиксафии концов стальных тросов в натяжной петле. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
HT-68	15/25	1.3	7321677136773	713677

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Система HT для натяжения тросов

P140227

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Вязальная проволока				
Стальной трос используется в качестве несущего элемента для крепления к нему одного или более кабелей. Разрушающую нагрузку см. ниже. Материал: в наличии в различных исполнениях.				
HT-2309, мягкая сталь с электрогальваническим покрытием, разрушающая нагрузка 700 кг	5.0	15.5/100 м	7321677136797	713679
HT-2311, 7x Ø 1.71=16 мм² с серым покрытием, разрушающая нагрузка 970 кг	6.15	13.5/100 м	7321677136889	713688
HTR-2322 нержавеющая сталь, разрушающая нагрузка 450 кг	2.5	3.9/100 м	7321677136810	713681
HTR-2323 нержавеющая сталь, разрушающая нагрузка 700 кг	3.0	5.6/100 м	7321677136827	713682
HTR-2324 нержавеющая сталь, разрушающая нагрузка 1200 кг	4.0	10.0/100 м	7321677136834	713683

Монтажная шина

P140061

Монтажная шина 40				
Монтажная шина 40 используется для монтажа консолей на стенах их пористого материала для уменьшения давления на поверхность стены или для обеспечения регулировки установки консоли по высоте. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
40	270/26/48	56	7321677170012	717001

Переходники

P140062

Переходник 31				
Переходник 31 используется для переходного соединения широкой кабельной лестницы с кабельной лестницей меньшей ширины. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
31-100	48/100/200	43	7321677341719	734171
31-200	48/200/200	59	7321677341726	734172
31-300	48/300/200	74	7321677341733	734173
31-400	48/400/200	89	7321677341740	734174

Арматурные крепления

P131546

P131551

P131555

Арматурное крепление				
Арматурное крепление используется для монтажа кабельных конструкций к строительной арматуре в подземных выработках и тоннелях. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
Для потолка	6/60/325	90	7321677928637	792863
Для пола	6/140/130	91	7321677928651	792865
Для стен	61/60/161	68	7321677928675	792867

Вязальная проволока

P140226
P140225

P140226
P140225

Вязальная проволока				
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь, оболочка из ПВХ.				
HTR-2303, белая оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136865	713686
HTR-2313, черная оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136872	713687
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: ПВХ.				
HT-2304, белая	1.5	1.8/100 м	7321677136841	713684
HT-2314, черная	1.5	1.8/100 м	7321677136858	713685

Защитная накладка

P140063

Защитная накладка 28P				
Защитная накладка 28P используется для увеличения площади контактной поверхности кабелей при протяжке через боковой профиль кабельной лестницы. Материал: серый ПВХ.				
28P	60/28/2000	80	7321677321513	732151

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Заглушки

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
	Торцевая заглушка 28/28i				
	Торцевые заглушки 28 и 28i устанавливаются на торцы кабельных лестниц для защиты от проникновения влаги и для защиты персонала от повреждений. Материал: полипропилен/тетраполиэстер.				
P140064	28	59/25/22	0.8	7321677090198	709019
P140065 P140066	28i, белая 28i, красная	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	735446 731994
	Торцевая заглушка 28C, D, E, F и J				
	Торцевые заглушки 28C, D, E, F и J монтируются на торцах вертикальных подвесов и монтажных профилей для защиты персонала от повреждений и чтобы сделать концы монтажных профилей более заметными. Материал: оранжевый полипропилен/тетраполиэстер.				
P140067	28C для вертикальных подвесов 2 и монтажных профилей 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	789875
P140068	28D для вертикальных подвесов 20 и монтажных профилей 24/20	25/52/58	1	7321677090204	709020
P140069	28E для вертикальных подвесов 2F и монтажных профилей 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	709021
P140070	28F для вертикальных подвесов 20FS и монтажных профилей 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	789876
P138758	28J для вертикальных подвесов 20F и монтажных профилей 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	CSU794520
	Заглушка 27				
P140071	Заглушка перемычки устанавливается в отверстия снаружи боковых профилей кабельных лестниц KHZ и KHZV. Используется в помещениях с высокой влажностью и при наружных установках. Материал: серый полиэстер.				
	27	20/10	0.15	7321677266685	726668

Винты, болты и гайки

	Т-болт 26F				
P140072	Т-болт 26F используется для крепления любых изделий к вертикальным подвесам, за исключением вертикальных подвесов 2, и к монтажным профилям 24/48. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	26F M8	M8x30	4.5	7321677347445	734744
	26F M10	M10x30	7	7321677167944	716794
	26F M10	M10x40	7.5	7321677167951	716795
	26F M10	M10x50	8	7321677167968	716796
	Крепежный комплект M12				
P140148	Крепежный комплект M12 используется для всех видов соединителей кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Комплект состоит из 4 болтов M6S 12x25 и 4 гаек M6M 12. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	M12	–	20	7321677064151	706415
	Винтовая пара 2S				
P140149	Винтовая пара 2S используется для крепления опорного кронштейна 3 на монтажном профиле 24/20F и уголкового кронштейна 5L к открытой части монтажных профилей 24/34 и 24/48. Комплект включает винт MVBF 8x40 и гайку M6MF8. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	2S	–	2.9	7321677157358	715735
	Винтовая пара 20S				
P140150	Винтовая пара 20S используется для крепления опорного кронштейна 3 на монтажном профиле 24/20 и вертикальном подвесе 20, а также уголкового кронштейна 5L к открытой части монтажных профилей 24/48 и 24/20. Комплект включает винт MVBF 8x60 и гайку M6MF8. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
	20S	–	3,7	7321677157365	715736

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Винты, болты и гайки

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16 + гайка M6MF8)				
Винтовая пара 22S используется для крепления опорного кронштейна 3 на вертикальных подвесах 2 и 2F, опорного кронштейна 3 и потолочного кронштейна 5 на монтажных профилях 24/34 и 24/48, уголкового кронштейна 5L к задней поверхности монтажных профилей, а также соединения монтажных профилей 24/34 и 24/48 друг с другом задними поверхностями. Комплект включает винт MVBF 8x16 и гайку M6MF8. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
22S	–	1.9	7321677136940	713694
Винтовая пара W34				
Винтовая пара W34 используется для крепления разделительной перегородки 39 к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSPZ, KHZP и KHZPV. Комплект поставки включает винт MSCS 6x12 и гайку M6MF 6. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
W34	–	0.8	7321677346462	734646
Пружинная гайка M8				
Пружинная гайка M8 используется для крепления навесного оборудования и монтажных аксессуаров (контрольных панелей и т.п.) на монтажном профиле 24/48. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
M8	–	2.7	7321677164073	716407
Закладная гайка M8				
Используется для крепления вертикальных подвесов и т.п. к перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZP, KHZPS и KHZPV. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
M8	–	2.5	7321677186327	718632
Переходной соединительный болт 29				
Переходной соединительный болт 29 используется для соединения кабельных лестниц KHZ разной ширины. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
29-200	M10x235 (длина)	14	7321677053926	705392
29-300	M10x335 (длина)	19	7321677053940	705394
29-400	M10x435 (длина)	24	7321677053957	705395
29-500	M10x535 (длина)	29	7321677053964	705396
29-600	M10x635 (длина)	34	7321677053971	705397

P140151 P140156 P140152 P140153 P140073

Маркировочная накладка

Маркировочная накладка 93				
Маркировочные накладки 93 являются частью цветовой маркировочной системы, которая используется, если необходимо промаркировать различные типы кабельных линий, прокладываемых по кабельным лестницам. В наличии имеются накладки 5 различных цветов.				
93, желтая	103/0.7/100	5	7321677377046	737704
93, оранжевая	103/0.7/100	5	7321677377053	737705
93, голубая	103/0.7/100	5	7321677377060	737706
93, зеленая	103/0.7/100	5	7321677377077	737707
93, черная	103/0.7/100	5	7321677377084	737708

B223240

Монтажные аксессуары

Монтажная шина WMS15				
Монтажная шина WMS15 используется для крепления к стене для привязки к ней кабелей. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
WMS15	15/3/2500	88	7321677928958	792895
Монтажная шина WMS25				
Монтажная шина WMS25 используется для крепления к стене для привязки к ней кабелей. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
WMS25	25/3/2500	141	7321677250004	725000
Резьбовая шпилька W76				
Резьбовая шпилька M8 вместе с фланцевой гайкой M8 используется для монтажа кабельных лестниц под потолком на траверсах HSO. Для соединения двух шпилек используется соединительная гайка M8. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
W76/M8	8/8/1000	32	3606480483783	CSU794697
	8/8/2000	64	3606480483776	CSU734698

P138267 P138271 P140075

Кабельные лестницы

Горячеоцинкованные погружением
Для эксплуатации в средах C3 и C4

Монтажные аксессуары

P140154

P140155

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Фланцевая гайка				
Фланцевая гайка M8 используется вместе с резьбовой шпилькой W76 M8 для монтажа кабельных лестниц под потолком на траверсах HSO. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
Фланцевые гайки M8	17/17/8	1	3606480483806	CSU794715
Соединительная гайка				
Соединительная гайка M8 используется для соединения двух резьбовых шпилек W76 M8 при монтаже кабельных лестниц под потолком на траверсах HSO. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.				
Соединительная гайка M8	15/15/30	4	3606480483790	CSU794699

Краска

B223244

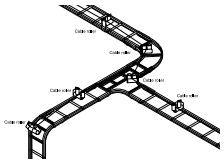
Анти-коррозионная цинковая краска Galvafroid				
Антикоррозионная защитная краска Galvafroid используется для восстановления повреждений цинкового покрытия на кабельных лестницах и монтажных аксессуарах из предварительно оцинкованной и горячеоцинкованной стали.				
Galvafroid, банка 0,4 литра	–	104	7321677176373	717637

Кабельные ролики

P129977

Кабельный ролик S

Кабельный ролик, тип S используется для протягивания кабелей и проводов вдоль кабельных лестниц. Легко устанавливаются на всех типах кабельных лестниц WIBE. Также устанавливается с внутренней и внешней стороны на всех видах поворотных элементов - 90° горизонтальных поворотов, T- и X-секций и вертикальных переходников (используйте внутреннее монтажное отверстие). Может регулироваться по высоте на 45 мм с тем, чтобы оставить место для прохождения кабелей под кабельным роликом. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления.



P140077

B224100

Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll				
Кабельный ролик 38 Rig'n roll используется для установки на кабельных лестницах WIBE и соотвествующих монтажных аксессуарах для протяжки кабелей. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
Чемодан для кабельных роликов	375/160/460	230	7321677801862	780186
Кабельный ролик комплект 66	375/160/460	710	7321677801879	780187

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

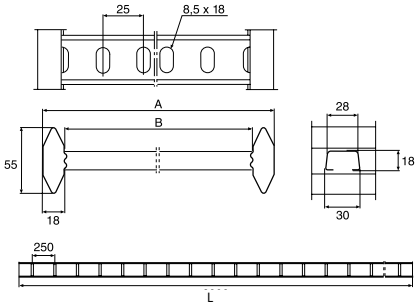
Кабельные лестницы

P140376

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZP				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и C-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: Zinkpox.				
KHZP-150	55/147/3000 55/147/6000	260	7321677835249 7321677185917	783524 718591
KHZP-200	55/197/3000 55/197/6000	270	7321677835256 7321677185924	783525 718592
KHZP-300	55/297/3000 55/297/6000	290	7321677835263 7321677185931	783526 718593
KHZP-400	55/397/3000 55/397/6000	315	7321677835270 7321677185948	783527 718594
KHZP-500	55/497/3000 55/497/6000	340	7321677835287 7321677185955	783528 718595
KHZP-600	55/597/3000 55/597/6000	360	7321677835294 7321677185962	783529 718596
KHZP-800	55/797/3000 55/797/6000	490	7321677835300 7321677280339	783530 728033
KHZP-1000	55/997/3000 55/997/6000	560	7321677835317 7321677185979	783531 718597

Размеры

B223677



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZP-150	147	111	3000 6000	783524 718591
KHZP-200	197	161	3000 6000	783525 718592
KHZP-300	297	261	3000 6000	783526 718593
KHZP-400	397	361	3000 6000	783527 718594
KHZP-500	497	461	3000 6000	783528 718595
KHZP-600	597	561	3000 6000	783529 718596
KHZP-800	797	761	3000 6000	783530 728033
KHZP-1000	997	961	3000 6000	783531 718597

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

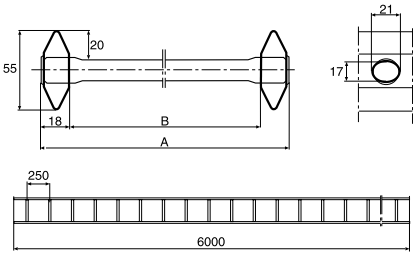
Кабельные лестницы

P140384

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZ				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и трубчатыми перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: Zinkpox.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677140589	714058
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677140596	714059
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677140619	714061
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677140626	714062
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677140633	714063
KHZ-600	55/597/6000	360	7321677140640	714064

Размеры

B223589



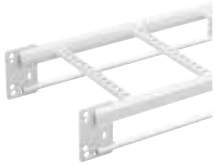
Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZ-150	147	111	6000	714058
KHZ-200	197	161	6000	714059
KHZ-300	297	261	6000	714061
KHZ-400	397	361	6000	714062
KHZ-500	497	461	6000	714063
KHZ-600	597	561	6000	714064

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

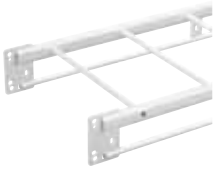
Кабельные лестницы

P140390



Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZPV				
Усиленная кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. Предназначена для монтажа на сверхбольших расстояниях между опорами и больших нагрузок. С замкнутым боковым профилем и С-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: Zinkpox.				
KHZPV-200	150/197/6000	426	7321677233908	723390
KHZPV-300	150/297/6000	448	7321677233915	723391
KHZPV-400	150/397/6000	470	7321677233922	723392
KHZPV-500	150/497/6000	493	7321677233939	723393
KHZPV-600	150/597/6000	515	7321677233946	723394
KHZPV-1000	150/997/6000	703	7321677164011	716401

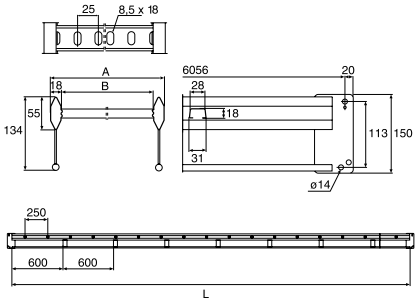
P140397



Кабельные лестницы KHZV				
Усиленная кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. Предназначена для монтажа на сверхбольших расстояниях между опорами и больших нагрузок. С замкнутым боковым профилем и трубчатыми перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: Zinkpox.				
KHZV-200	150/197/6000	440	7321677141982	714198
KHZV-300	150/297/6000	460	7321677142002	714200
KHZV-400	150/397/6000	480	7321677142026	714202
KHZV-500	150/497/6000	500	7321677142019	714201
KHZV-600	150/597/6000	530	7321677142033	714203

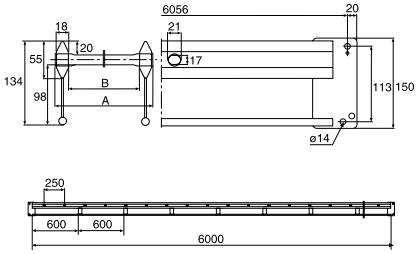
Размеры

B223876



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZPV-200	197	161	6000	723390
KHZPV-300	297	261	6000	723391
KHZPV-400	397	361	6000	723392
KHZPV-500	497	461	6000	723393
KHZPV-600	597	561	6000	723394
KHZPV-1000	997	961	6000	716401

B223553



KHZV-200	197	161	6000	714198
KHZV-300	297	261	6000	714200
KHZV-400	397	361	6000	714202
KHZV-500	497	461	6000	714201
KHZV-600	597	561	6000	714203

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Соединители

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Соединитель 21				
Соединитель используется для прямого, жесткого соединения кабельных лестниц, поворотов, отводов и переходников. Он также уменьшает переходное электрическое сопротивление и препятствует расхождению кабельных лестниц в стороны под нагрузкой. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
21	64/22/300	46	7321677912001	791200
Соединитель 9				
Безвинтовой соединитель 9 используется для прямого соединения кабельных лестниц KHZ и KHZP. Зубцы соединителя должны быть направлены вниз. Под нагрузкой, препятствует расхождению кабельных лестниц. Если соединитель попадает на опору, зубцы соединителя должны смотреть вверх. Материал: Zinkpox.				
9	52/4/200	16	7321677140664	714066
Двойной соединитель 32				
Двойной соединитель 32 используется для образования вертикального отвода вверх или вниз от кабельной лестницы, смонтированной горизонтально. Винты M6 включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
32	130/22/200	75	7321677808748	780874
Соединитель 45				
Соединитель 45 устанавливается как соединительная пластина в торцы обрезанных усиленных кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Винтовые пары M8 и M12 включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
45	150/4/95	50	7321677142279	714227

P140401 P140402 P140403 P140404

Гибкие соединения

Гибкий соединитель 22				
Используется для образования горизонтальных или вертикальных отводов кабельной трассы под произвольным углом. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
22	60/24/150	21	7321677184101	718410
Угловой соединитель 14				
Используется для образования горизонтальных T- и X-образных отводов кабельной трассы. Используется с кабельными лестницами KHZ и KHZP любой ширины. Два винта M6 входят в состав углового соединителя 14. Материал: Zinkpox.				
14	65/73/350	49	7321677909063	790906
Гибкий горизонтальный соединитель 44				
Гибкий горизонтальный соединитель 44 используется для горизонтального соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV под произвольным углом. Также используется для отводов и в качестве концевого кронштейна при монтаже к стене или полу. Четыре болта M8x30 с гайками включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
44	135/–/120	50	7321677208166	720816
Регулируемый вертикальный соединитель 51				
Регулируемый вертикальный соединитель 51 используется как самонесущий переходной соединитель кабельных лестниц KHZV и KHZPV в вертикальной плоскости. Два болта M12 с гайками включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
51	150/–/193+138	150	7321677319114	731911

P140405 P140406 P140407 P140408

Профильные прижимы

Профильный прижим 42				
Используется для крепления кабельных лестниц к консолям 50, опорным кронштейнам 3. Винт M8x16 и гайка M8 входят в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
42	54/57/30	11	7321677141647	714164
Профильный прижим 43				
Профильный прижим 43 используется для крепления кабельных лестниц KHZV и KHZPV к консолям 50F, опорным кронштейнам 3, траверсам HSO и т.д. Винт M8x16 с гайкой включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
43	21/43/30	5	7321677141654	714165
Скоба 12				
Скоба 12 устанавливается на боковом профиле кабельных лестниц для крепления аксессуаров. Материал: Zinkpox.				
12/70	125/25/40	19	7321677329779	732977
12/120	175/25/40	24	7321677329786	732978

P140409 P140410 P140411

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Профильные прижимы

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Профильный прижим 41				
Используется для крепления кабельных лестниц через боковой гексагональный профиль к монтажным профилям и вертикальным подвесам. Материал: Zinkpox.				
41	125/16/30	10	7321677219452	721945
Проставка 46				
Проставка 46 устанавливается между боковым несущим профилем и усиливающей трубкой кабельных лестниц KHZV и KHZPV в тех местах, где консоль или опорный кронштейн попадают в промежуток между встроенными конструктивными проставками кабельных лестниц. Материал: Zinkpox.				
46	72/18/30	15	7321677141791	714179

P140412

P140413

Консоли

Консоль 50L, 50 и 50F

Консоли 50L, 50 и 50F используются для монтажа к стенам, на монтажных профилях и вертикальных подвесах.
Материал: Zinkpox.

50L-100	85/150/40	24	7321677251131	725113
50L-150	85/200/40	28	7321677251148	725114
50L-200	85/250/40	34	7321677251155	725115
50L-250	105/298/40	46	7321677251162	725116
50L-300	105/348/40	54	7321677251179	725117
50L-400	120/447/50	103	7321677251186	725118
50L-500	140/548/50	160	7321677251193	725119
50L-600	150/646/50	191	7321677251209	725120
50-100	85/150/40	24	7321677234400	723440
50-150	85/200/40	28	7321677234417	723441
50-200	85/250/40	34	7321677234424	723442
50-250	105/300/40	52	7321677234431	723443
50-300	105/350/40	60	7321677234448	723444
50-400	120/450/50	228	7321677234455	723445
50-500	140/550/50	172	7321677234462	723446
50-600	150/650/50	215	7321677234479	723447
50-700	150/750/50	270	7321677277827	727782
50-800	160/850/50	310	7321677277834	727783
50-900	160/950/50	350	7321677277841	727784
50-1000	170/1050/50	390	7321677277858	727785
50F-200	148/245/50	95	7321677140213	714021
50F-300	175/345/50	125	7321677147007	714700
50F-400	175/445/50	170	7321677140220	714022
50F-500	180/547/50	220	7321677187935	718793
50F-600	180/647/50	250	7321677140237	714023
50F-1000	240/1052/60	770	7321677140244	714024

P140414

P140417

Стеновые и опорные кронштейны

Опорный кронштейн 3

Опорный кронштейн 3 используется для монтажа кабельной лестницы на монтажных профилях и вертикальных подвесах, расположенных вдоль ее оси.
Материал: Zinkpox.

3-150	92/57/150	26	7321677218622	721862
3-200	92/57/200	33	7321677218639	721863
3-300	92/57/300	58	7321677218646	721864
3-400	92/57/400	78	7321677218653	721865
3-500	92/57/500	120	7321677218660	721866
3-600	92/57/600	145	7321677218677	721867

P140418

Стеновой кронштейн 11/25 и 11/75

Стеновой кронштейн используется для вертикального или горизонтального монтажа кабельных лестниц в плоскости стены. Максимальные нагрузки для вертикального монтажа: 300 кг (3 кН). При установке стенового кронштейна рядом с перемычками кабельных лестниц максимальная нагрузка 500 кг (5 кН) для 11/25. Максимальные нагрузка при горизонтальной установке в плоскости стены: для 11/25 - 250 кг (2,5 кН), для 11/75 - 100 кг (1 кН).
Материал: Zinkpox.

11/25	85/71/40	24	7321677132089	713208
11/75	135/71/40	30	7321677132072	713207

P140420
P140421

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Вертикальные подвесы

P140422

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Вертикальный подвес 2				
Вертикальный подвес 2 используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках на кабельные лестницы. Не используется с кабельными лестницами KHZV и KHZPV. Может соединяться встык с монтажным профилем 24/34 соединителем 2J. Материал: Zinkpox.				
2-300	279/80/135	52	7321677162833	716283
2-400	392/80/135	62	7321677162840	716284
2-500	504/80/135	72	7321677162857	716285
2-700	729/80/135	93	7321677162864	716286
2-1000	1022/80/135	120	7321677162871	716287

P140423

Вертикальный подвес 2F				
Вертикальный подвес 2F используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках или одностороннего монтажа консолей 50. Может соединяться встык с монтажным профилем 24/48 соединителем 2FJ. Материал: Zinkpox.				
2F-280	280/80/135	80	7321677172016	717201
2F-370	370/80/135	100	7321677172023	717202
2F-505	505/80/135	130	7321677172030	717203
2F-730	730/80/135	170	7321677172047	717204
2F-1000	1000/80/135	220	7321677172054	717205
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872770	787277

P140424

Вертикальный подвес 20				
Двусторонний вертикальный подвес 20 используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Может также использоваться в качестве консоли при монтаже к стене. Материал: Zinkpox.				
20-500	505/155/150	243	7321677162765	716276
20-700	730/155/150	324	7321677162772	716277
20-1000	1000/155/150	458	7321677162789	716278
20-1500	1495/155/150	652	7321677162796	716279
20-2000	1990/155/150	799	7321677162802	716280
20-3000	2980/155/150	1177	7321677162819	716281

P140425

Вертикальный подвес 20F				
Двусторонний вертикальный подвес 20F используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Предназначен для повышенных нагрузок. Материал: Zinkpox.				
20F-1000	995/160/160	590	7321677184842	718484
20F-1500	1490/160/160	790	7321677184859	718485
20F-2000	1985/160/160	990	7321677184866	718486
20F-3000	2980/160/160	1240	7321677162826	716282

P140426

Вертикальный подвес 20FS				
Двусторонний вертикальный подвес 20FS используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Предназначен для очень больших нагрузок. Материал: Zinkpox.				
20FS-1500	1495/270/150	1460	7321677205219	720521
20FS-2000	1990/270/150	1810	7321677205226	720522
20FS-2500	2485/270/150	2160	7321677205233	720523
20FS-3000	2980/270/150	2520	7321677205240	720524

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Монтажные профили

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
P140427	**Монтажный профиль 24/34**				
	Монтажный профиль для монтажа опорных кронштейнов. Материал: Zinkpox.				
	24/34	2970/16/42	240	7321677163090	716309
P140428	**Монтажный профиль 24/48**				
	Монтажный профиль для монтажа опорных кронштейнов, консолей и т.д. Материал: Zinkpox.				
	24/48	2970/26/48	520	7321677163069	716306
	24/48	5940/26/48	1120	7321677317240	731724
P140429	**Монтажный профиль 24/20**				
	Монтажный профиль для монтажа опорных кронштейнов, консолей и т.д. Материал: Zinkpox.				
	24/20	2970/55/48	1130	7321677163076	716307
P140430	**Монтажный профиль 24/20F**				
	Монтажный профиль для монтажа опорных кронштейнов, консолей и т.д. Материал: Zinkpox.				
	24/20F-3000	2970/89/48	1160	7321677163083	716308
	24/20F-6000	5940/89/48	2370	7321677205257	720525
P140431	**Монтажный профиль 24/20FS**				
	Монтажный профиль для монтажа консолей и т.д. Материал: Zinkpox.				
	24/20FS	5940/106/48	4200	7321677205264	720526

Основание

P140432	**Основание 520**				
	Основание 520 используется для крепления монтажного профиля 24/20 требуемой длины к полу или потолку. Четыре винта MVBF 8x80 с гайками включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
	520	278/160/160	400	7321677184880	718488

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Укосина, опоры монтажного профиля

P140433
P140434

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Укосина 1				
Укосина монтируется для уменьшения отклонения вертикального подвеса при односторонней нагрузке. Крепится при помощи Т-болта 26F и анкерного болта. Материал: Zinkpox.				
1-300	362/–/40	35	7321677176434	717643
1-500	568/–/40	53	7321677176441	717644
1-800	880/–/40	82	7321677176458	717645
1-1500	1296/35/50	560	7321677205301	720530

P140435

Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS				
Опора монтажного профиля используется для крепления монтажных профилей 24/20F и 24/20FS соответственно, враспор между полом и потолком. Материал: Zinkpox.				
24/20F	106/165/80	167	7321677205271	720527
24/20FS	106/185/80	190	7321677205288	720528

Кронштейны, соединители профилей

P140436

Уголковый кронштейн 5L				
Уголковый кронштейн 5L используется для натяжения стальных тросов под потолком. Также используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для крепления электрических шкафов и панелей, а также для крепления монтажных профилей враспор между полом и потолком. Крепится к монтажным профилям Т-болтом 26F. Материал: Zinkpox.				
5L	70/45/49	15	7321677317929	731792

P140437

Уголковый кронштейн 5LS				
Уголковый кронштейн 5LS используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для крепления электрических шкафов и панелей, а также для крепления монтажных профилей враспор между полом и потолком. Крепится к монтажным профилям Т-болтом 26F. Материал: Zinkpox.				
5LS	111/71/60	50	7321677205295	720529

P140438

Кронштейн 60/40				
Кронштейн 60/40 используется вместе с монтажным профилем 24/48 для образования укосины для уменьшения отклонения вертикальных подвесов при асимметричных нагрузках. Материал: Zinkpox.				
60/40	95/23/40	10	7321677205318	720531

P140439
P140440
P140441

Соединитель 2J, 2FJ и 20J				
Соединители 2J, 2FJ и 20J используются для соединения монтажных профилей 24/34, 24/48 и 24/20 с вертикальными подвесами 2, 2F и 20 соответственно. Винты M8x16 (для 2J и 2FJ) и M8x70 (для 20J) с гайками включены в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
2J	200/48/18	43	7321677163038	716303
2FJ	200/55/18	46	7321677163045	716304
20J	200/55/36	94	7321677163021	716302

Потолочные кронштейны

P140442

Потолочный кронштейн 5				
Потолочный кронштейн 5 используется для создания вертикальных потолочных подвесов произвольной длины с использованием монтажных профилей 24/34 и 24/48.Винтовая пара 22S заказывается отдельно. Материал: Zinkpox.				
5	100/135/40	35	7321677162932	716293

P140443

Потолочный кронштейн 5TP				
Потолочный кронштейн 5TP используется для монтажа вертикальных подвесов 2, 2F и 20 к потолкам из профилированной листовой стали. Материал: Zinkpox.				
5TP	75/35/50	12	7321677162956	716295

Накидной крюк

P139657

Накидной крюк 4				
Накидной крюк 4 используется для монтажа 90° горизонтальных отводов от кабельной трассы. Материал: алюминий окрашенный.				
4	71/19/86	8	7321677140671	714067

P140444

Накидной крюк 47				
Накидной крюк 47 используется с кабельными лестницами KHZV и KHZPV для монтажа 90° горизонтальных отводов от кабельной трассы. Болты M12 и гайки входят в комплект поставки. Материал: Zinkpox.				
47	155/10/73	27	7321677914012	791401

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Опорная пятка

P139964

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Опорная пятка 10				
Опорная пятка 10 используется для крепления вертикально установленной кабельной лестницы к полу, или горизонтальной - к стене. Материал: алюминий окрашенный.				
10	60/55/60	8	7321677140855	714085

Кронштейн для подвески светильников

P140445

Кронштейн 200 для подвески светильников				
Кронштейн для подвески светильников используется для креплентия светильников и другого навесного оборудования под кабельными лестницами KHZV-200 и KHZPV-200. Материал: Zinkpox.				
200	24/25/215	16	7321677186440	718644

Балочный прижим

P140446

Балочный прижим 5BK				
Балочные прижимы 5BK-10 и 5BK-30 используются для крепления вертикальных подвесов 2, 2F и 20 к двутавровым балкам. 5BK-10 для крепления к полкам двутавровых балок с толщиной до 13 мм, а 5BK-30 - для крепления к полкам двутавровых балок с толщиной 14-30 мм соответственно. Материал: Zinkpox.				
5BK-10 (макс. 13 мм)	30/50/45	15	7321677162949	716294
5BK-30 (14-30 мм)	50/50/45	18	7321677184873	718487

Подкладка

P140447

Подкладка 40				
Подкладка 40 используется для монтажа между стеной и консолью 50 для уменьшения давления на поверхность стен из пористых материалов. Материал: Zinkpox.				
40	150/–/60	55	7321677140299	714029

Поворотные элементы

P140448

Переходник 18				
Переходник 18 крепится к кабельным лестницам соединителем 21. Материал: Zinkpox.				
18-150	452/147/452	180	7321677181841	718184
18-200	452/197/452	190	7321677181858	718185
18-300	452/297/452	210	7321677181872	718187
18-400	452/397/452	230	7321677181889	718188
18-500	452/497/452	250	7321677181896	718189
18-600	452/597/452	270	7321677181902	718190
18-800	452/897/452	310	7321677280346	728034
18-1000	452/1097/452	350	7321677181919	718191

P140449

Переходник 49				
Переходник 49 используется как самонесущее вертикальное переходное соединение кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Материал: Zinkpox.				
49-200	120/197/483	220	7321677163953	716395
49-300	120/297/483	230	7321677163960	716396
49-400	120/397/483	240	7321677163977	716397
49-500	120/497/483	245	7321677205189	720518
49-600	120/597/483	250	7321677163984	716398
49-1000	120/997/483	280	7321677163991	716399

P140450

Горизонтальный 90° поворот 15				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице соединителем 21, образуя 90° угол поворота кабельной трассы с внутренним радиусом изгиба R=268 мм. Материал: Zinkpox.				
15-150	55/547/547	220	7321677160747	716074
15-200	55/597/597	240	7321677160754	716075
15-300	55/697/697	290	7321677160778	716077
15-400	55/797/797	340	7321677160785	716078
15-500	55/897/897	390	7321677160792	716079
15-600	55/997/997	440	7321677160808	716080
15-800	55/1197/1197	640	7321677280438	728043
15-1000	55/1397/1397	760	7321677160815	716081

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Вертикальные переходники

P140451

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице соединителем 21, образуя 90° угол поворота кабельной трассы. Материал: Zinkpox.				
15-150	55/703/703	320	7321677161867	716186
15-200	55/933/933	370	7321677161874	716187
15-300	55/1133/1133	460	7321677161898	716189
15-400	55/1333/1333	550	7321677161904	716190
15-500	55/1533/1533	640	7321677161911	716191
15-600	55/1733/1733	760	7321677161928	716192
15-800	55/2133/2133	1060	7321677280520	728052
15-1000	55/2533/2533	1280	7321677280537	728053

P140452

Горизонтальный 90° поворот 55				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице KHZV и KHZPV крепежным комплектом M12, образуя 90° угол поворота кабельной трассы. Материал: Zinkpox.				
55-200	150/625/625	510	7321677162482	716248
55-300	150/725/725	560	7321677162505	716250
55-400	150/825/825	620	7321677162512	716251
55-500	150/925/925	680	7321677162529	716252
55-600	150/1025/1025	750	7321677162536	716253
55-1000	150/1425/1425	1110	7321677162543	716254

P140453

T-секция 16				
T-секция крепится к кабельной лестнице соединителем 21. Материал: Zinkpox.				
16-150	55/944/547	300	7321677162017	716201
16-200	55/997/597	320	7321677162024	716202
16-300	55/1097/697	390	7321677162048	716204
16-400	55/1197/797	440	7321677162055	716205
16-500	55/1297/897	530	7321677162062	716206
16-600	55/1397/997	600	7321677162079	716207
16-1000	55/1797/1397	860	7321677162086	716208

P140454

T-секция 56				
T-секция крепится к кабельной лестнице KHZV и KHZPV крепежным комплектом M12. Материал: Zinkpox.				
56-200	150/1050/625	710	7321677162628	716262
56-300	150/1150/725	790	7321677162642	716264
56-400	150/1250/825	840	7321677162659	716265
56-500	150/1350/925	940	7321677162666	716266
56-600	150/1450/1025	1010	7321677162673	716267
56-1000	150/1850/1425	1300	7321677162680	716268

P140455

X-секция 17				
X-секция крепится к кабельной лестнице соединителем 21. Материал: Zinkpox.				
17-150	55/547/547	380	7321677162178	716217
17-200	55/997/997	400	7321677162185	716218
17-300	55/1097/1097	500	7321677162208	716220
17-400	55/1197/1197	550	7321677162215	716221
17-500	55/1297/1297	600	7321677162222	716222
17-600	55/1397/1397	860	7321677162239	716223
17-1000	55/1797/1797	1220	7321677162246	716224

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Крышки

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Крышка 64				
Защитная крышка 64 используется с вертикально смонтированными кабельными лестницами для защиты кабелей у поверхности пола или земли. Материал: Zinkpox.				
64-150	10/2000/151	290	7321677825691	782569
64-200	10/2000/201	370	7321677825707	782570
64-300	10/2000/301	540	7321677825714	782571
64-400	10/2000/401	710	7321677825721	782572
64-500	10/2000/501	1020	7321677825738	782573
64-600	10/2000/601	1210	7321677825745	782574
64-800	10/2000/801	1660	7321677825752	782575
64-1000	10/2000/1001	2000	7321677825769	782576
Крышка W5				
Крышка W5 используется для защиты кабелей от пыли, грязи, жидкостей и т.п. При наружной установке она защищает от дождя, снега и солнечной радиации. Используется со всеми типами кабельных лестниц. Материал: Zinkpox.				
W5-150	10/2000/151	190	7321677823659	782365
W5-200	10/2000/201	250	7321677823666	782366
W5-300	10/2000/301	360	7321677823673	782367
W5-400	10/2000/401	680	7321677823680	782368
W5-500	10/2000/501	880	7321677823697	782369
W5-600	10/2000/601	1050	7321677823703	782370
W5-800	10/2000/801	1420	7321677822140	782214
W5-1000	10/2000/1001	1730	7321677823710	782371
Крышка горизонтального 90° поворота 15				
Крышка используется для монтажа над 90° внутренними поворотами 15. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: Zinkpox.				
150	10/420/420	65	7321677817511	781751
200	10/470/470	91	7321677817528	781752
300	10/570/570	143	7321677817535	781753
400	10/670/670	221	7321677817542	781754
500	10/770/770	299	7321677817559	781755
600	10/870/870	390	7321677817566	781756
800	10/1070/1070	460	7321677817948	781794
1000	10/1270/1270	871	7321677817573	781757
Крышка Т-секции				
Крышка используется для монтажа над Т-секциями 16 и 56. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: Zinkpox.				
150	10/400/651	182	7321677817658	781765
200	10/450/701	221	7321677817665	781766
300	10/550/801	312	7321677817672	781767
400	10/650/901	416	7321677817689	781768
500	10/750/1001	533	7321677817696	781769
600	10/850/1101	676	7321677817702	781770
800	10/1050/1301	710	7321677817979	781797
1000	10/1240/1501	1352	7321677817719	781771
Опора крышки 37				
Опора крышки 37 используется для монтажа крышек над кабельными лестницами и для увеличения кабельной емкости. Устанавливается на боковых профилях приблизительно через каждые 0,5 м по обеим сторонам кабельной лестницы. Используется вместе с прижимом крышки. Материал: Zinkpox.				
37	136/20/50	6	7321677823826	782382
Прижим крышки				
Прижим крышки используется для крепления крышки на опоре крышки 37. Материал: Zinkpox.				
Прижим крышки	32/10.5/20	1.5	7321677823840	782384

P140456

P140457

P140458

P140459

P140460

P140461

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Угловая площадка

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Угловая площадка 33				
Угловая площадка 33 используется для монтажа 90° горизонтальных Т-образных отводов кабельной трассы. Используются со всеми типами кабельных лестниц. Материал: Zinkpox.				
33/2	25/195/490	90	7321677141685	714168

P140462

Монтажная шина

Монтажная шина 40				
Монтажная шина 40 используется для монтажа консолей на стенах их пористого материала для уменьшения давления на поверхность стены или для обеспечения регулировки установки консоли по высоте. Материал: Zinkpox.				
40	270/26/48	56	7321677290451	729045

P140463

Переходники

Переходник 31				
Переходник 31 используется для переходного соединения широкой кабельной лестницы с кабельной лестницей меньшей ширины. Материал: Zinkpox.				
31-100	48/100/200	43	7321677354337	735433
31-200	48/200/200	59	7321677354344	735434
31-300	48/300/200	74	7321677354351	735435
31-400	48/400/200	89	7321677354368	735436

P140464

Вязальная проволока

Вязальная проволока				
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь, оболочка из ПВХ.				
HTR-2303, белая оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136865	713686
HTR-2313, черная оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136872	713687
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: ПВХ.				
HT-2304, белая	1.5	1.8/100 м	7321677136841	713684
HT-2314, черная	1.5	1.8/100 м	7321677136858	713685

P140226
P140225

P140226
P140225

Защитная накладка

Защитная накладка 28P				
Защитная накладка 28P используется для увеличения площади контактной поверхности кабелей при протяжке через боковой профиль кабельной лестницы. Материал: серый ПВХ.				
28P	60/28/2000	80	7321677321513	732151

P140063

Заглушки

Торцевая заглушка 28/28i				
Торцевые заглушки 28 и 28i устанавливаются на торцы кабельных лестниц для защиты от проникновения влаги и для защиты персонала от повреждений. Материал: полипропилен/тетраполиэстер.				
28	59/25/22	0.8	7321677090198	709019
28i, белая 28i, красная	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	735446 731994
Торцевая заглушка 28C, D и E				
Торцевые заглушки 28C, D, E, F и J монтируются на торцах вертикальных подвесов и монтажных профилей для защиты персонала от повреждений и чтобы сделать концы монтажных профилей более заметными. Материал: оранжевый полипропилен/тетраполиэстер.				
28C для вертикальных подвесов 2 и монтажных профилей 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	789875
28D для вертикальных подвесов 20 и монтажных профилей 24/20	25/52/58	1	7321677090204	709020
28E для вертикальных подвесов 2F и монтажных профилей 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	709021

P140064

P140065
P140066

P140067

P140068

P140069

Кабельные лестницы

С покрытием Zinkpox
Для эксплуатации в средах C5-I

Заглушки

P140070

P138758

P140071

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Торцевая заглушка 28F и J				
28F для вертикальных подвесов 20FS и монтажных профилей 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	789876
28J для вертикальных подвесов 20F и монтажных профилей 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	CSU794520
Заглушка 27				
Заглушка перемычки устанавливается в отверстия снаружи боковых профилей кабельных лестниц KHZ и KHZV. Используется в помещениях с высокой степенью коррозионного риска. Материал: серый полиэстер.				
27	20/10	0.15	7321677266685	726668

Маркировочные накладки

B223240

Маркировочная накладка 93				
Маркировочные накладки 93 являются частью цветовой маркировочной системы, которая используется, если необходимо промаркировать различные типы кабельных линий, прокладываемых по кабельным лестницам. В наличии имеются накладки 5 различных цветов.				
93, желтая	103/0.7/100	5	7321677377046	737704
93, оранжевая	103/0.7/100	5	7321677377053	737705
93, голубая	103/0.7/100	5	7321677377060	737706
93, зеленая	103/0.7/100	5	7321677377077	737707
93, черная	103/0.7/100	5	7321677377084	737708

Краска

B224226

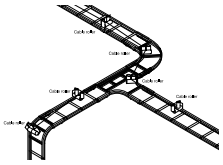
Ремонтная краска спрей				
Ремонтная краска спрей для восстановления незначительных повреждений слоя порошковой окраски. Цвет: белый RAL9003, глянец 30.				
Ремонтная краска спрей, 0.4 л	–	60	7321677397136	739713

Кабельные ролики

P129977

Кабельный ролик S

Кабельный ролик S используется для протягивания кабелей вдоль кабельных лестниц. Легко устанавливаются на всех типах кабельных лестниц WIBE. Также устанавливается с внутренней и внешней стороны на всех видах поворотных элементов - 90° горизонтальных поворотов, T- и X-секций и вертикальных переходников (используйте внутреннее монтажное отверстие). Может регулироваться по высоте на 45 мм с тем, чтобы оставить место для прохождения кабелей под кабельным роликом.
Материал: сталь, оцинкованная методом горячего погружения.



S	230/80/204	230	7321677186600	718660

Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll

P140077

Кабельный ролик 38 Rig'n roll используется для установки на кабельных лестницах WIBE и соотвествующих монтажных аксессуарах для протяжки кабелей.
Материал: нержавеющая сталь AISI316L.

B224100

38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
Чемодан для кабельных роликов 38	375/160/460	230	7321677801862	780186
Комплект кабельных роликов 66 (10 шт.)	375/160/460	710	7321677801879	780187

Кабельные лестницы

С покрытием Thermoplastic
Для эксплуатации в средах C5-M

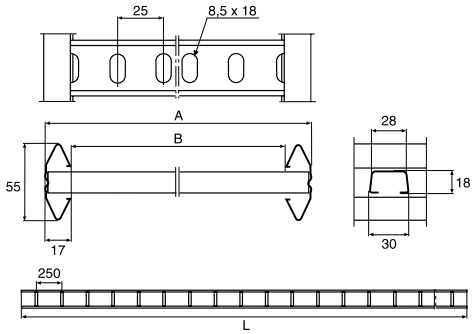
Кабельные лестницы

P140223

Тип	Размеры, A/B/C (мм)	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZSP				
Кабельные лестницы с покрытием Thermoplastic с незамкнутой формой бокового профиля предназначены для наружной и внутренней установки на промышленных объектах. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
KHZSP-200	55/200/4000 55/200/6000	210	7321677833832 3606480446412	783383 CSU794450
KHZSP-300	55/300/4000 55/300/6000	230	7321677833849 3606480446429	783384 CSU794451
KHZSP-400	55/400/4000 55/400/6000	253	7321677833856 3606480446436	783385 CSU794452
KHZSP-500	55/500/4000 55/500/6000	273	7321677833863 3606480446443	783386 CSU794453
KHZSP-600	55/600/4000 55/600/6000	295	7321677833870 3606480446450	783387 CSU794454

Размеры

B224475



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZSP-200	200	166	4000 6000	783383 CSU794450
KHZSP-300	300	266	4000 6000	783384 CSU794451
KHZSP-400	400	366	4000 6000	783385 CSU794452
KHZSP-500	500	466	4000 6000	783386 CSU794453
KHZSP-600	600	566	4000 6000	783387 CSU794454

Кабельные лестницы

С покрытием Thermoplastic
Для эксплуатации в средах C5-M

Соединители

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Соединитель 21P				
Используется для прямого жесткого соединения кабельных лестниц с покрытием Thermoplastic между собой и с поворотными элементами. Винты и гайки из нержавеющей стали включены в комплект поставки. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
21P	55/43/200	47	7321677834495	783449
Гибкий соединитель 22P				
Гибкий соединитель 22P используется для горизонтальных и вертикальных отводов кабельной трассы под любым желаемым углом. Винты и гайки из нержавеющей стали включены в комплект поставки. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
22P	85/25/140	33	7321677837724	783772

P133843

P133849

Профильный прижим

Профильный прижим 42				
Профильный прижим 42 используется для крепления кабельных лестниц к консолям 50, опорным кронштейнам 3 и 6, траверсам HSO и т.д. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
42	54/57/30	8	7321677833887	783388

P133835

Консоли

Консоль 50i, 81 и 50				
Консоли 50i и 81 предназначены для монтажа на стене, вертикальных подвесах и монтажных профилях при небольших нагрузках. Консоль 81 используется при ширине кабельной лестницы 500 и 600 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
50i-200	85/250/43	32	3606480446467	CSU794455
50i-300	110/350/43	51	3606480446474	CSU794456
50i-400	115/450/44	91	3606480446481	CSU794457
81-500	150/568/40	110	3606480446498	CSU794458
81-600	150/658/40	154	3606480446504	CSU794459
Консоль 50 предназначена для монтажа на стене, вертикальных подвесах и монтажных профилях. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
50-200	85/250/40	40	7321677833894	783389
50-300	105/350/40	70	7321677833900	783390
50-400	120/450/50	130	7321677833917	783391
50-500	140/550/50	180	7321677833924	783392
50-600	160/650/50	230	7321677833931	783393

P140089

P140090

P133836

Опорные и стеновые кронштейны

Опорный кронштейн 3				
Опорный кронштейн 3 используется для осевого монтажа кабельных лестниц KHZSP на монтажных профилях и вертикальных подвесах с покрытием Thermoplastic при симметричных нагрузках. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
3-200	92/–/200	30	7321677834044	783404
3-300	92/–/300	50	7321677834051	783405
3-400	92/–/400	70	7321677834068	783406
3-500	92/–/500	120	7321677834075	783407
3-600	92/–/600	140	7321677834082	783408
Стеновой кронштейн 11/25 и 11/75				
Стеновой кронштейн используется для вертикального или горизонтального монтажа кабельных лестниц KHZSP с покрытием Thermoplastic в плоскости стены. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
11/25	85/71/40	26	3606480446719	CSU794480
11/75	135/71/40	33	3606480446726	CSU794481

P133834

P140144
P140145

Вертикальные подвесы

Вертикальный подвес 2				
Вертикальный подвес 2 используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
2-300	279/80/135	57	3606480446511	CSU794460
2-400	392/80/135	68	3606480446528	CSU794461
2-500	504/80/135	79	3606480446535	CSU794462
2-700	729/80/135	102	3606480446542	CSU794463
2-1000	1022/80/135	132	3606480446559	CSU794464

P140135

Кабельные лестницы

С покрытием Thermoplastic
Для эксплуатации в средах C5-M

Вертикальные подвесы

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Вертикальный подвес 2Fi, 2F и 20F				
Вертикальный подвес 2Fi используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках или одностороннего монтажа консолей 50 и 50i. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
2Fi-300	272/134/48	107	3606480446566	CSU794465
2Fi-500	497/134/48	151	3606480446573	CSU794466
2Fi-750	722/134/48	195	3606480446580	CSU794467
2Fi-1000	992/134/48	247	3606480446597	CSU794468
Вертикальный подвес 2F используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках или одностороннего монтажа консолей 50 и 50i. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
2F-280	280/80/135	90	7321677833948	783394
2F-370	370/80/135	110	7321677833955	783395
2F-505	505/80/135	140	7321677833962	783396
2F-730	730/80/135	180	7321677833979	783397
2F-1000	1000/80/135	230	7321677833986	783398
2F-1500	1500/80/135	310	7321677833993	783399
Вертикальный подвес 20F используется для крепления к потолку и полу для установки консолей 50 при довольно больших нагрузках. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
20F-1000	1000/160/160	630	7321677834006	783400
20F-1500	1500/160/160	840	7321677834013	783401
20F-2000	2000/160/160	1050	7321677834020	783402
20F-3000	3000/160/160	1320	7321677834037	783403

P140136

P133838

P133839

Монтажные профили

Монтажный профиль 24/34 и 24/48				
Монтажный профиль 24/34 используется для монтажа опорных кронштейнов. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
24/34 L= 0.3 м	293/16/42	20	3606480446603	CSU794469
24/34 L= 0.4 м	383/16/42	30	3606480446610	CSU794470
24/34 L= 0.5 м	495/16/42	40	3606480446627	CSU794471
24/34 L= 0.7 м	698/16/42	60	3606480446634	CSU794472
24/34 L= 1 м	990/16/42	80	3606480446641	CSU794473
24/34 L= 3 м	2970/16/42	250	3606480446658	CSU794474
Монтажный профиль 24/48 используется для монтажа опорных кронштейнов, консолей и т.д. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
24/48	2970/26/48	550	7321677837731	783773

P133837

Уголковые кронштейны

Уголковый кронштейн 5L и 5LS				
Уголковый кронштейн 5L используется при сборке рамных конструкций из монтажных профилей и Т-болтов 26F для установки электрических шкафов и другого навесного оборудования. Допускается регулировка 0-35 мм. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
5L	70/45/49	16.5	3606480446665	CSU794475
Уголковый кронштейн 5LS используется при сборке рамных конструкций из монтажных профилей и Т-болтов 26F для установки электрических шкафов и другого навесного оборудования. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
5LS	111/71/60	55	3606480446672	CSU794476

P140137

P140138

Монтажные платы

Монтажная плата 35P и 35S				
Для горизонтальной установки распаячных коробок между перемычками кабельных лестниц. Фиксируются отжимными язычками, соответствующими разным типам лестниц. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
35P	21/106/250	31	3606480446733	CSU794482
Для вертикальной установки распаячных коробок на боковом профиле кабельных лестниц. Фиксируется загибом язычка вокруг бокового профиля кабельной лестницы. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
35S	164/20/170	24	3606480446740	CSU794483

P140212

P140213

Кабельные лестницы

С покрытием Thermoplastic
Для эксплуатации в средах C5-M

Телекоммуникационные желоба

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Телекоммуникационный желоб 36				
Телекоммуникационный желоб устанавливается на кабельной лестнице, если необходим выделенный канал для низковольтных кабелей. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
36-50 L= 2 м	24/50/2000	103	3606480446764	CSU794485
36-100 L= 2 м	24/100/2000	156	3606480446771	CSU794486

P140214

Перегородка

Разделительная перегородка 39				
Разделительная перегородка 39 используется для разделения кабелей электроснабжения и информационных кабелей, прокладываемых на одной кабельной лестнице. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
39/24 L=1.75 м	24/24/1750	51	3606480446757	CSU794484

P140215

Арматурные крепления

Арматурное крепление				
Арматурное крепление используется для монтажа кабельных конструкций к строительной арматуре в подземных выработках и тоннелях. Материал: предварительно оцинкованная сталь с покрытием Thermoplastic.				
Для потолка	6/60/325	99	3606480446689	CSU794477
Для пола	6/140/130	100	3606480446696	CSU794478
Для стен	61/60/161	75	3606480446702	CSU794479

P140216

P140217

P140218

Вязальная проволока

Вязальная проволока				
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь, оболочка из ПВХ.				
HTR-2303, белая оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136865	713686
HTR-2313, черная оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136872	713687
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: ПВХ.				
HT-2304, белая	1.5	1.8/100 м	7321677136841	713684
HT-2314, черная	1.5	1.8/100 м	7321677136858	713685

P140226
P140225

P140226
P140225

Винтовая пара

Винтовая пара W37 (винт MVBF 8x35 + гайка M6MF8)				
Крепежный комплект, включающий винт MVBF 8x35 и гайку M6MF 8, используется для монтажа опорного кронштейна 3 на вертикальный подвес 20F. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
W37	–	2.8	7321677255863	725586

P140149

Ремонтная краска

Ремонтная краска 0.125L используется для восстановления поврежденных покрытий, например после резки.				
Ремонтная краска	–	–	7321677837748	783774

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

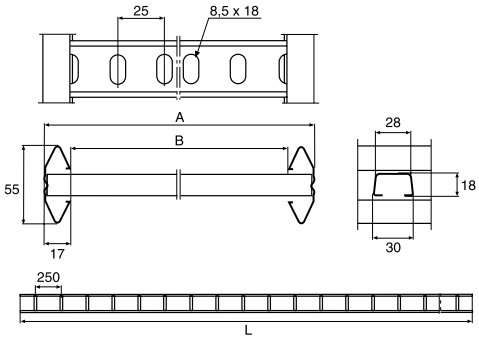
Кабельные лестницы

P139619

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZSP				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки в средах с высокими требованиями к коррозионной стойкости. С дренажными отверстиями в боковом профиле и C-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: нержавеющая сталь, AISI316L.				
KHZSP-200	198/164/2995 198/164/5995	198	3606480446795 3606480446856	CSU794439 CSU794445
KHZSP-300	298/264/2995 298/264/5995	217	3606480446801 3606480446863	CSU794440 CSU794446
KHZSP-400	398/364/2995 398/364/5995	237	3606480446818 3606480446870	CSU794441 CSU794447
KHZSP-500	498/464/2995 498/464/5995	257	3606480446825 3606480446887	CSU794442 CSU794448
KHZSP-600	598/564/2995 598/564/5995	277	3606480446832 3606480446894	CSU794443 CSU794449

Размеры

B224475



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZSP-200	198	164	2995 5995	CSU794439 CSU794445
KHZSP-300	298	264	2995 5995	CSU794440 CSU794446
KHZSP-400	398	364	2995 5995	CSU794441 CSU794447
KHZSP-500	498	464	2995 5995	CSU794442 CSU794448
KHZSP-600	598	564	2995 5995	CSU794443 CSU794449

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

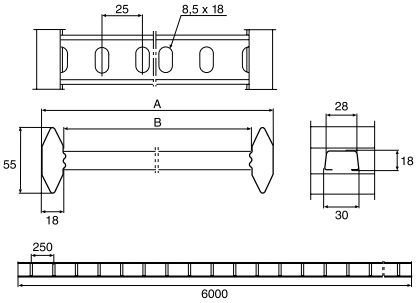
Кабельные лестницы

P139625

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZP				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и C-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
KHZP-150	55/147/6000	260	7321677273829	727382
KHZP-200	55/197/6000	270	7321677273836	727383
KHZP-300	55/297/6000	290	7321677273843	727384
KHZP-400	55/397/6000	315	7321677273850	727385
KHZP-500	55/497/6000	340	7321677273867	727386
KHZP-600	55/597/6000	360	7321677273874	727387
KHZP-800	55/797/6000	490	7321677821280	782128
KHZP-1000	55/997/6000	560	7321677821297	782129

Размеры

B223677



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZP-150	147	111	6000	727382
KHZP-200	197	161	6000	727383
KHZP-300	297	261	6000	727384
KHZP-400	397	361	6000	727385
KHZP-500	497	461	6000	727386
KHZP-600	597	561	6000	727387
KHZP-800	797	761	6000	782128
KHZP-1000	997	961	6000	782129

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

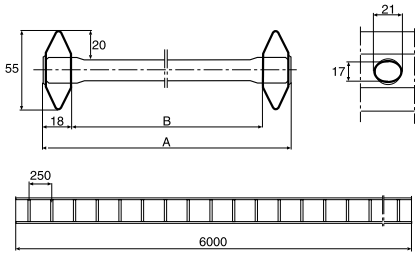
Кабельные лестницы

P139639

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZ				
Кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. С замкнутым боковым профилем и трубчатыми перемычками, которые не проходят насквозь через замкнутый боковой профиль. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
KHZ-150	55/147/6000	270	7321677273768	727376
KHZ-200	55/197/6000	280	7321677273775	727377
KHZ-300	55/297/6000	300	7321677273782	727378
KHZ-400	55/397/6000	320	7321677273799	727379
KHZ-500	55/497/6000	340	7321677273805	727380
KHZ-600	44/597/6000	360	7321677273812	727381

Размеры

B223589



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZ-150	147	111	6000	727376
KHZ-200	197	161	6000	727377
KHZ-300	297	261	6000	727378
KHZ-400	397	361	6000	727379
KHZ-500	497	461	6000	727380
KHZ-600	597	561	6000	727381

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

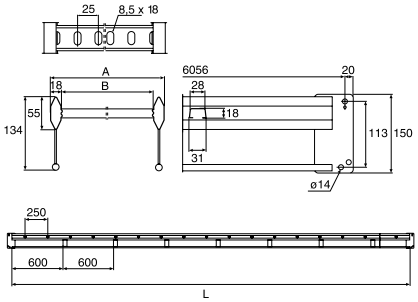
Кабельные лестницы

P139645

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 м	EAN код	№ по каталогу
Кабельные лестницы KHZPV				
Усиленная кабельная лестница для внутренней и наружной установки на промышленных предприятиях. Предназначена для монтажа на сверхбольших расстояниях между опорами и больших нагрузок. С замкнутым боковым профилем и С-образными перфорированными перемычками. Запрещается ходить по кабельным лестницам. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
KHZPV-200	150/197/6000	426	7321677840663	784066
KHZPV-300	150/297/6000	448	7321677840670	784067
KHZPV-400	150/397/6000	470	7321677840687	784068
KHZPV-500	150/497/6000	493	7321677840694	784069
KHZPV-600	150/597/6000	515	7321677840700	784070
KHZPV-800	150/797/6000	587	7321677840717	784071
KHZPV-1000	150/997/6000	703	7321677840724	784072

Размеры

B223676



Тип	A мм	B мм	L мм	№ по каталогу
KHZPV-200	197	161	6000	784066
KHZPV-300	297	261	6000	784067
KHZPV-400	397	361	6000	784068
KHZPV-500	497	461	6000	784069
KHZPV-600	597	561	6000	784070
KHZPV-800	797	761	6000	784071
KHZPV-1000	997	961	6000	784072

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Соединители

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
P139655	**Соединитель 21** Соединитель используется для прямого, жесткого соединения кабельных лестниц, поворотов, отводов и переходников. Он также уменьшает переходное электрическое сопротивление и препятствует проскальзыванию кабельных лестниц внутри соединителя. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	21	64/22/200	37	7321677257515	725751
P139919	**Соединитель 45** Используется в качестве соединительной пластины в обрезанных кабельных лестницах KHZV и KHZPV. Болтовые пары M8 и M12 включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	45	150/4/95	50	7321677928736	792873

Гибкие соединения

P139656	**Гибкий соединитель 22** Используется для образования горизонтальных или вертикальных отводов кабельной трассы под произвольным углом. Два винта M6 включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	22	60//24/150	21	7321677257607	725760
P139920	**Угловой соединитель 14** Используется для образования горизонтальных T- и X-образных отводов кабельной трассы. Используется с кабельными лестницами KHZ, KHZP и KHZSP любой ширины. Два винта M6 входят в состав углового соединителя 14. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	14	65/73/350	49	7321677271955	727195
P139921	**Гибкий горизонтальный соединитель 44** Гибкий горизонтальный соединитель 44 используется для горизонтального соединения кабельных лестниц KHZPV под произвольным углом. Также используется для отводов и в качестве концевого кронштейна при монтаже к стене или полу. Четыре болта M8x30 с гайками включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	44	135/–/120	50	7321677928880	792888
P139922	**Регулируемый вертикальный соединитель 51** Регулируемый вертикальный соединитель 51 используется как самонесущий переходной соединитель кабельных лестниц KHZPV в вертикальной плоскости. Два болта M12 с гайками включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	51	150/–/193+138	150	7321677319145	731914

Профильные прижимы, проставки

P139923	**Профильный прижим 42** Используется для крепления кабельных лестниц к консолям 50, опорным кронштейнам 3. Винт M8x16 и гайка M8 входят в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	42	54/57/30	11	7321677257638	725763
P139924	**Профильный прижим 43** Профильный прижим 43 используется для крепления кабельных лестниц KHZPV к консолям 50F, опорным кронштейнам 3, траверсам HSO и т.д. Винт M8x16 с гайкой включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	43	21/43/30	5	7321677928934	792893
P139925 P139926	**Скоба 12** Скоба 12 устанавливается на боковом профиле кабельных лестниц для крепления аксессуаров. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	12/70	125/25/40	19	7321677286515	728651
	12/120	175/25/40	24	7321677286522	728652
P139927	**Профильный прижим 41** Используется для крепления кабельных лестниц через боковой гексагональный профиль к монтажным профилям и вертикальным подвесам. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	41	125/16/30	10	7321677833740	783374
P139928	**Проставка 46** Проставка 46 устанавливается между боковым несущим профилем и усиливающей трубкой кабельных лестниц KHZPV в тех местах, где консоль или опорный кронштейн попадают в промежуток между встроенными конструктивными проставками кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	46	72/18/30	15	7321677928774	792877

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Консоли

P140016

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Консоль 50				
Консоли 50L, 50 и 50F используются для монтажа к стенам, на монтажных профилях и вертикальных подвесах. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
50-100	85/150/40	24	7321677256181	725618
50-150	85/200/40	28	7321677256198	725619
50-200	85/250/40	34	7321677256204	725620
50-250	105/300/40	52	7321677256211	725621
50-300	105/350/40	60	7321677256228	725622
50-400	120/450/50	228	7321677256235	725623
50-500	140/550/50	172	7321677256242	725624
50-600	150/650/50	215	7321677256259	725625

Стеновые и опорные кронштейны

P140622

Опорный кронштейн 3				
Опорный кронштейн 3 используется для монтажа кабельной лестницы на монтажных профилях и вертикальных подвесах, расположенных вдоль ее оси. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
3-150	70/39/154	15	7321677264339	726433
3-200	70/39/204	20	7321677264346	726434
3-300	70/40/306	47	7321677264353	726435
3-400	70/40/406	62	7321677264360	726436
3-500	70/40/506	103	7321677264377	726437
3-600	70/40/606	123	7321677264384	726438

P139934
P139933

Стеновой кронштейн 11/25 и 11/75				
Стеновой кронштейн используется для вертикального или горизонтального монтажа кабельных лестниц в плоскости стены. Максимальные нагрузки для вертикального монтажа: 300 кг (3 кН). При установке стенового кронштейна рядом с перемычками кабельных лестниц максимальная нагрузка 500 кг (5 кН) для 11/25. Максимальные нагрузка при горизонтальной установке в плоскости стены: для 11/25 - 250 кг (2,5 кН), для 11/75 - 100 кг (1 кН). Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
11/25	85/71/40	24	7321677257744	725774
11/75	135/71/40	30	7321677257751	725775

Вертикальные подвесы

P139937

Вертикальный подвес 2				
Вертикальный подвес 2 используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках на кабельные лестницы. Не используется с кабельными лестницами KHZPV. Может соединяться встык с монтажным профилем 24/34 соединителем 2J. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
2-300	279/80/135	52	7321677255573	725557
2-400	392/80/135	62	7321677255580	725558
2-500	504/80/135	72	7321677255597	725559
2-700	729/80/135	93	7321677255603	725560
2-1000	1022/80/135	120	7321677255610	725561

P139938

Вертикальный подвес 2F				
Вертикальный подвес 2F используется для монтажа опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках или одностороннего монтажа консолей 50. Может соединяться встык с монтажным профилем 24/48 соединителем 2FJ. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
2F-280	280/80/135	80	7321677255627	725562
2F-370	370/80/135	100	7321677255634	725563
2F-505	505/80/135	130	7321677255641	725564
2F-730	730/80/135	170	7321677255658	725565
2F-1000	1000/80/135	220	7321677255665	725566
2F-1500	1495/80/135	290	7321677872787	787278

P139942

Вертикальный подвес 20				
Двусторонний вертикальный подвес 20 используется для вертикального монтажа к потолку или полу при двусторонней или односторонней установке консолей 50. Может также использоваться в качестве консоли при монтаже к стене. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
20-500	505/155/150	243	7321677255672	725567
20-700	730/155/150	324	7321677255689	725568
20-1000	1000/155/150	458	7321677255696	725569
20-1500	1495/155/150	652	7321677255702	725570
20-2000	1990/155/150	799	7321677255719	725571
20-3000	2980/155/150	1177	7321677255726	725572

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Монтажные профили

P139945

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Монтажный профиль 24/34				
Монтажный профиль 24/34 используется для монтажа опорных кронштейнов 3. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
24/34	293/16/42	23	7321677255740	725574
24/34	383/16/42	31	7321677255757	725575
24/34	495/16/42	40	7321677255764	725576
24/34	698/16/42	56	7321677255771	725577
24/34	990/16/42	80	7321677255788	725578
24/34	2970/16/42	240	7321677255795	725579

P139946

Монтажный профиль 24/48				
Монтажный профиль 24/48 используется для монтажа опорных кронштейнов 3. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
24/48	2970/26/48	520	7321677285952	728595
24/48	5940/26/48	1120	7321677317271	731727

Кронштейны

P139953

Уголковый кронштейн 5L				
Уголковый кронштейн 5L используется для натяжения стальных тросов под потолком. Также используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для крепления электрических шкафов и панелей, а также для крепления монтажных профилей враспор между полом и потолком. Крепится к монтажным профилям Т-болтом 26F. Допускает регулировку на 0-35 мм. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
5L	70/45/49	15	7321677317936	731793

P139954

Уголковый кронштейн 5LS				
Уголковый кронштейн 5LS используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для крепления электрических шкафов и панелей, а также для крепления монтажных профилей враспор между полом и потолком. Крепится к монтажным профилям Т-болтом 26F. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
5LS	111/71/60	50	7321677256365	725636

P139959 P139960

Соединитель 2J и 2FJ				
Соединители 2J и 2FJ используются для соединения монтажных профилей 24/34 и 24/48 с вертикальными подвесами 2 и 2F соответственно. Винты M8x16 (для 2J и 2FJ) с гайками включены в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
2J	200/48/18	43	7321677264841	726484
2FJ	200/55/18	46	7321677264858	726485

Потолочные кронштейны

P139961

Потолочный кронштейн 5				
Потолочный кронштейн 5 используется для создания вертикальных потолочных подвесов произвольной длины с использованием монтажных профилей 24/34 и 24/48.Винтовая пара 22S заказывается отдельно. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
5	100/135/40	35	7321677255733	725573

Накидной крюк

P139658

Накидной крюк 47				
Накидной крюк 47 используется с кабельными лестницами KHZP**V** для монтажа 90° горизонтальных отводов от кабельной трассы. Болты M12 и гайки входят в комплект поставки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
47	155/10/73	27	7321677928750	792875

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Резьбовые шпильки, гайки

P140075
P140076

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Резьбовые шпильки B41				
Резьбовые шпильки в соответствии с метрическим стандартом 6G. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
B41/M8	Ø8/1000 Ø8/2000	63	7332227015516 7332227015523	1149551 1149552
B41/M10	Ø10/1000 Ø10/2000	99	7332227015615 7332227015622	1149561 1149562

P140154

Фланцевая гайка B43				
Фланцевая гайка используется с резьбовой шпилькой B41 для крепления шпильки к траверсам при потолочном монтаже. Упаковка - 50 шт. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
B43/M8	17/17/8	0,34 / за упаковку 50 шт.	7332227015547	1149554
B43/M10	20/20/15	0,56 / за упаковку 50 шт.	7332227015646	1149564

P140155

Высокая гайка M8/M10				
Высокая гайка используется для соединения двух резьбовых шпилек. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
M8	30/15/15	1	7321677250844	725084
M10	40/20/20	2	7321677248070	724807

Хомуты

P140028

Крюк 8				
Крюк 8 используется для прокладки одиночного кабеля под опорным кронштейном 3. Может также крепиться к перфорированным перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
8	67/15/40	5	7321677286430	728643

P140102

Кабельный хомут ER				
Кабельный хомут для крепления кабелей к перфорированным или овальным перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
ER для кабеля 23-28 мм	74/50/80	44	7321677364404	736440
ER для кабеля 27-32 мм	81/50/82	45	7321677364411	736441
ER для кабеля 39-35 мм	88/50/82	46	7321677364428	736442
ER для кабеля 33-38 мм	94/50/85	47	3303432467883	736443
ER для кабеля 36-42 мм	101/50/113	60	3303432467586	736444
ER для кабеля 40-46 мм	108/50/115	62	3303437364453	736445
ER для кабеля 44-50 мм	115/50/117	63	3303437364460	736446
ER для кабеля 48-55 мм	129/50/120	64	7321677364473	736447
ER для кабеля 51-58 мм	130/50/121	66	7321677364480	736448
ER для кабеля 55-62 мм	138/50/156	78	7321677364497	736449
ER для кабеля 59-66 мм	146/50/158	79	7321677364503	736450
ER для кабеля 63-70 мм	150/50/160	80	7321677364510	736451
ER для кабеля 67-74 мм	161/50/163	81	7321677364527	736452
ER для кабеля 71-78 мм	168/50/165	85	7321677364534	736453
ER для кабеля 74-82 мм	176/50/167	86	7321677364541	736454
ER для кабеля 77-85 мм	181/50/169	87	7321677364558	736455

P140103

Адаптер для крепления кабельного хомута ER к овальной перемычке кабельных лестниц KHZ и KHZV. Крепеж включен в комплект поставки. Материал: полипропилен.				
Адаптер для овальной перемычки KHZ / KHZV	29.5/48/47	12	7321677364565	736456
Две винтовые пары 74S используются для крепления хомута ER к перфорированным перемычкам кабельных лестниц. Заказываются отдельно. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
74S	20/19/8	2	7321677371983	737198

P140104

Хомут M6				
Хомут в комплекте с двумя гайками M6 используется для монтажа опорного кронштейна 3 непосредственно на строительной арматуре. Комплект поставки включает две скобы и четыре гайки. M6-25 используется для крепления оцинкованных опорных кронштейнов 3, а M6-20 - для опорных кронштейнов из нержавеющей стали и монтажной платы 60. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
M6-25	29/M8	5	7321677207862	720786
M6-20	24/M6	4	7321677255870	725587

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Монтажные платы

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Монтажная плата 35S				
Монтажная плата 35S для вертикальной установки или подвески на боковом профиле кабельной лестницы. Фиксируется встроенными отжимными язычками. Предназначена для установки распаячных и соединительных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.д. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
35S с отверстиями	164/20/170	22	7321677257768	725776
Монтажная плата 35P				
Монтажная плата 35P с отверстиями для монтажа между перемычками кабельных лестниц. Фиксируется встроенными отжимными язычками для каждого типа лестниц. Предназначена для установки распаячных и соединительных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.д. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
35P без отверстий	21/106/250	28	7321677257775	725777

P132524

P140467

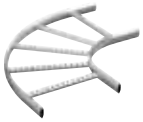
Поворотные элементы

Переходник 18				
Переходник 18 крепится к кабельным лестницам соединителем 21. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
18-150	452/147/452	180	7321677273706	727370
18-200	452/197/452	190	7321677273713	727371
18-300	452/297/452	210	7321677273720	727372
18-400	452/397/452	230	7321677273737	727373
18-500	452/497/452	250	7321677273744	727374
18-600	452/597/452	270	7321677273751	727375
Переходник 49				
Переходник 49 используется как самонесущее вертикальное переходное соединение кабельных лестниц KHZPV. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
49-200	120/197/483	220	7321677928804	792880
49-300	120/297/483	230	7321677928811	792881
49-400	120/397/483	240	7321677928828	792882
49-500	120/497/483	245	7321677928835	792883
49-600	120/597/483	250	7321677928842	792884
49-800	120/797/483	265	7321677928859	792885
49-1000	120/997/483	280	7321677928866	792886
Горизонтальный 90° поворот 15				
Внутренний 90° поворот крепится к кабельным лестницам с использованием соединителей 21. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
15-150	55/547/547	220	7321677273461	727346
15-200	55/597/597	240	7321677273478	727347
15-300	55/697/697	290	7321677273485	727348
15-400	55/797/797	340	7321677273492	727349
15-500	55/897/897	390	7321677273508	727350
15-600	55/997/997	440	7321677273515	727351
Горизонтальный 90° поворот 15 внешний				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице соединителем 21, образуя 90° угол поворота кабельной трассы с большим радиусом изгиба кабелей.. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
15-150	55/703/703	320	7321677273522	727352
15-200	55/933/933	370	7321677273539	727353
15-300	55/1133/1133	460	7321677273546	727354
15-400	55/1333/1333	550	7321677273553	727355
15-500	55/1533/1533	640	7321677273560	727356
15-600	55/1733/1733	760	7321677273577	727357

P140032

P140033

P140034



P140035

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Вертикальные переходники

P140036

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Горизонтальный 90° поворот 55				
Внутренний горизонтальный поворот крепится к кабельной лестнице KHZPV крепежным комплектом M12, образуя 90° угол поворота кабельной трассы. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
55-200	150/625/625	510	7321677929030	792903
55-300	150/725/725	560	7321677929047	792904
55-400	150/825/825	620	7321677929054	792905
55-500	150/925/925	680	7321677929061	792906
55-600	150/1025/1025	750	7321677929078	792907
55-800	150/1225/1225	830	7321677929081	792908
55-1000	150/1425/1425	1110	7321677929092	792909

P140037

T-секция 16				
T-секция крепится к кабельной лестнице соединителем 21. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
16-150	55/944/547	300	7321677273584	727358
16-200	55/997/597	320	7321677273591	727359
16-300	55/1097/697	390	7321677273607	727360
16-400	55/1197/797	440	7321677273614	727361
16-500	55/1297/897	530	7321677273621	727362
16-600	55/1397/997	600	7321677273638	727363

P140038

T-секция 56				
T-секция крепится к кабельной лестнице KHZPV крепежным комплектом M12. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
56-200	150/1050/625	640	7321677929207	792920
56-300	150/1150/725	710	7321677929214	792921
56-400	150/1250/825	760	7321677929221	792922
56-500	150/1350/925	850	7321677929238	792923
56-600	150/1450/1025	910	7321677929245	792924
56-800	150/1650/1225	1050	7321677929252	792925
56-1000	150/1850/1425	1170	7321677834846	783484

P140039

X-секция 17				
X-секция крепится к кабельной лестнице соединителем 21. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
17-150	55/547/547	380	7321677273645	727364
17-200	55/997/997	400	7321677273652	727365
17-300	55/1097/1097	500	7321677273669	727366
17-400	55/1197/1197	550	7321677273676	727367
17-500	55/1297/1297	600	7321677273683	727368
17-600	55/1397/1397	860	7321677273690	727369

Телекоммуникационные желоба

P140041

Телекоммуникационный желоб 36				
Телекоммуникационный желоб 36 используется с кабельными лестницами в тех случаях, когда на кабельной лестнице требуется выделенный канал для кабелей низкого напряжения. Выдавливаемые отверстия в днище желоба делают возможным вывод кабеля наружу. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
36-50	24/50/2000	94	7321677255900	725590
36-100	24/100/2000	142	7321677255917	725591
36-200	24/200/2000	238	7321677255924	725592

Разделительные перегородки

Разделительная перегородка 39				
Разделительная перегородка 39 используется для разделения кабелей электроснабжения и информационных кабелей напряжения, прокладываемых на одной кабельной лестнице. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				

P140042

39/24	24/24/1750	46	7321677255931	725593

P140043

39/55	55/24/1750	73	7321677255948	725594

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Разделительные перегородки

P140044

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Соединитель перегородок W39				
Соединитель W39 используется для соединения разделительных перегородок 39/24 и 39/55. Материал: пластмасса.				
W39	37/–/330	3	7321677168248	716824

Крышки

P140045

Крышка 64				
Защитная крышка 64 используется с вертикально смонтированными кабельными лестницами для защиты кабелей у поверхности пола или земли. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
64-150	10/151/2000	290	7321677825851	782585
64-200	10/201/2000	370	7321677825868	782586
64-300	10/301/2000	540	7321677825875	782587
64-400	10/401/2000	710	7321677825882	782588
64-500	10/501/2000	1020	7321677825899	782589
64-600	10/601/2000	1210	7321677825905	782590
64-800	10/801/2000	1660	7321677825912	782591
64-1000	10/1001/2000	2000	7321677825929	782592

P140046

Крышка W5				
Крышка W5 используется для защиты кабелей от пыли, грязи, жидкостей и т.п. При наружной установке она защищает от дождя, снега и солнечной радиации. Используется со всеми типами кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
W5-150	10/151/2000	190	7321677322916	732291
W5-200	10/201/2000	250	7321677322923	732292
W5-300	10/301/2000	360	7321677322930	732293
W5-400	10/401/2000	680	7321677322947	732294
W5-500	10/501/2000	840	7321677322954	732295
W5-600	10/601/2000	700	7321677322961	732296
W5-800	10/801/2000	1420	7321677833757	783375
W5-1000	10/1001/2000	1730	7321677322978	732297

P140105

Крышка горизонтального 90° поворота 15				
Крышка используется для монтажа над 90° внутренними поворотами 15. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
150	10/420/420	44	7321677886395	788639
200	10/470/470	62	7321677886401	788640
300	10/570/570	105	7321677886418	788641
400	10/670/670	223	7321677886425	788642
500	10/770/770	310	7321677886432	788643
600	10/870/870	408	7321677886449	788644
800	10/1070/1070	643	7321677886456	788645
1000	10/1270/1270	926	7321677886463	788646

P140106

Крышка Т-секции				
Крышка используется для монтажа над Т-секциями 16 и 56. Устанавливается на опоре крышки 37 и крепится прижимом крышки с использованием соединителя крышки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
150	10/400/651	95	7321677886470	788647
200	10/450/701	126	7321677886487	788648
300	10/550/801	196	7321677886494	788649
400	10/650/901	394	7321677886500	788650
500	10/750/1001	525	7321677886517	788651
600	10/850/1101	672	7321677886524	788652
800	10/1050/1301	1011	7321677886531	788653
1000	10/1240/1501	1414	7321677886548	788654

P138935

Опора крышки 37				
Опора крышки 37 используется для монтажа крышек над кабельными лестницами и для увеличения кабельной емкости. Устанавливается на боковых профилях приблизительно через каждые 0,5 м по обеим сторонам кабельной лестницы. Используется вместе с прижимом крышки. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
37	136/20/50	6	7321677301904	730190

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Крышки

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Прижим крышки				
Прижимы крышки используются для крепления крышки W5 и крышек поворотных аксессуаров на опорах крышки 37. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
Прижим крышки	32/10.5/20	1.5	7321677285860	728586
Защитный кожух 65				
Защитный кожух 65 используется на вертикально установленных кабельных лестницах для защиты кабелей у поверхности пола. Крепится к боковым профилям кабельных лестниц шурупами-саморезами ST4.2. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
65-200	1000/120/200	930	7321677324811	732481
65-300	1000/120/300	1140	7321677324828	732482
65-400	1000/120/400	1350	7321677324835	732483
65-500	1000/120/500	1560	7321677324842	732484
65-600	1000/120/600	1780	7321677324859	732485

P140049

P140052

B223191

Угловые площадки

Угловая площадка 33				
Угловые площадки 33/1 и 33/2 используются для образования горизонтального Т-образного отвода от кабельной трассы под углом 90°. Используются со всеми типами кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
33/1	28/150/290	50	7321677273409	727340
33/2	25/195/490	90	7321677271979	727197

P140366

P140054

Крепления для проволочных лотков

Кронштейн B21				
Кронштейн B21 используется для параллельного монтажа проволочных лотков DEFEM к боковым профилям кабельных лестниц WIBE. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
B21	20/50/250	45	7332227013598	1149359
B21 90°	135/50/120	45	7332227013918	1149391

P140021

P140022

Система HT для натяжения тросов

Обжимная втулка HTR-68				
Обжимная втулка HTR-68 используется для фиксафии концов стальных тросов в натяжной петле. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
HTR-68	15/25	1.3	7321677136780	713678
Вязальная проволока HT-2309				
Жесткая стальная проволока используется в качестве несущего элемента для одного или более кабелей при натяжении под потолком. Разрушающую нагрузку см. ниже. Материал: нержавеющая сталь.				
HT-2322 Разрушающая нагрузка 450 кг	Ø 2.5	3.9/100 м	7321677136810	713681
HT-2323 Разрушающая нагрузка 700 кг	Ø 3.0	5.6/100 м	7321677136827	713682
HT-2324 Разрушающая нагрузка 1200 кг	Ø 4.0	10.0/100 м	7321677136834	713683

P140060

P140227

Арматурные крепления

Арматурное крепление				
Арматурное крепление используется для монтажа кабельных конструкций к строительной арматуре в подземных выработках и тоннелях. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
Для потолка	6/60/325	90	7321677928644	792864
Для пола	6/140/130	91	7321677928668	792866
Для стен	61/60/161	68	7321677928682	792868

P131546

P131551

P131555

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

Вязальная проволока

P 140226
P 140225

Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
Вязальная проволока				
Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: нержавеющая сталь с ПВХ оболочкой.				
HTR-2303, белая оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136865	713686
HTR-2313, черная оболочка из ПВХ	1.25	1.3/100 м	7321677136872	713687

P140226
P140225

Вязальная проволока используется для привязки поводов к перемычкам кабельных лестниц. Материал: ПВХ.				
HT-2304, белая	1.5	1.8/100 м	7321677136841	713684
HT-2314, черная	1.5	1.8/100 м	7321677136858	713685

Защитная накладка

P140063

Защитная накладка 28P				
Защитная накладка 28P используется для увеличения площади контактной поверхности кабелей при протяжке через боковой профиль кабельной лестницы. Материал: серый ПВХ.				
28P	60/28/2000	80	7321677321513	732151

Заглушки

P140064

P140065
P140066

Торцевая заглушка 28/28i				
Торцевые заглушки 28 и 28i устанавливаются на торцы кабельных лестниц для защиты от проникновения влаги и для защиты персонала от повреждений. Материал: полипропилен/тетраполиэстер.				
28	59/25/22	0.8	7321677090198	709019
28i, белая 28i, красная	54/14/19	0.4	7321677354467 7321677319947	735446 731994

P140067

P140068

P140069

P140070

P138758

Торцевая заглушка 28C, D, E, F и J				
Торцевые заглушки 28C, D, E, F и J монтируются на торцах вертикальных подвесов и монтажных профилей для защиты персонала от повреждений и чтобы сделать концы монтажных профилей более заметными. Материал: оранжевый полипропилен/тетраполиэстер.				
28C для вертикальных подвесов 2 и монтажных профилей 24/34	25/19/46	0.5	7321677898756	789875
28D для вертикальных подвесов 20 и монтажных профилей 24/20	25/52/58	1	7321677090204	709020
28E для вертикальных подвесов 2F и монтажных профилей 24/48	24/30/52	0.5	7321677090211	709021
28F для вертикальных подвесов 20FS и монтажных профилей 24/20FS	30/53/110	4	7321677898763	789876
28J для вертикальных подвесов 20F и монтажных профилей 24/20F	27/53/95	2.1	3606480457531	CSU794520

P140071

Заглушка 27				
Заглушка перемычки устанавливается в отверстия снаружи боковых профилей кабельных лестниц KHZ и KHZV. Используется в помещениях с высокой влажностью и при наружных установках. Материал: серый полиэстер.				
27	20/10	0.15	7321677266685	726668

Винты, болты и гайки

P140072

Т-болт 26F				
Т-болт 26F используется для крепления консолей к монтажным профилям и вертикальным подвесам WIBE. Упаковка - 10 шт. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
26F M8	M8x30	4.5	7321677349869	734986
26F M10	M10x30	7	7321677285969	728596
26F M10	M10x50	8	7321677285983	728598

P140156

Винтовая пара W34 (винт MSCS 6x12, гайка M6MF6)				
Винтовая пара W34 используется для крепления разделительной перегородки 39 к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZ, KHZP и KHZPV. Комплект поставки включает винт MSCS 6x12 и гайку M6MF 6. Упаковка - 100 штук. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
W34	–	0.8	7321677255894	725589

Кабельные лестницы

Из нержавеющей стали AISI 316L
Для эксплуатации в средах C5-M

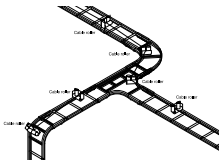
Винты, болты и гайки

	Тип	Размеры, A/B/C мм	Вес, кг/100 шт.	EAN код	№ по каталогу
	Крепежный комплект M12				
P140148	Крепежный комплект M12 используется для соединения кабельных лестниц KHZPV между собой и с поворотными элементами. Комплект включает четыре болта M6S 12x25 и четыре гайки M6M 12. Упаковка - 25 штук. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
	M12	–	20	7321677287673	728767
	Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16 + гайка M6MF8)				
P140151	Винтовая пара 22S используется для монтажа опорного кронштейна 3 на вертикальных подвесах 2 и 2F, потолочного кронштейна 5 на монтажных профилях 24/34 и 24/48, а также уголкового кронштейна 5 к задней поверхности монтажных профилей 24/34 и 24/48. Упаковка - 10 шт. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
	22S	–	1.9	7321677255825	725582
	Пружинная гайка M10				
P140152	Пружинная гайка M10 используется для крепления навесного оборудования и монтажных аксессуаров (контрольных панелей и т.п.) на монтажном профиле 24/48. Упаковка - 10 шт. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
	M10	–	3.9	7321677286225	728622
	Болт M10x20				
P140466	Используется вместе с пружинной гайкой M10 для крепления консолей 50 к монтажному профилю 24/48. Упаковка - 10 шт. Материал: нержавеющая сталь AISI316.				
	M6S	–	2.2	7321677286492	728649

Маркировочная накладка

	Маркировочная накладка 93				
B223240	Маркировочные накладки 93 являются частью цветовой маркировочной системы, которая используется, если необходимо промаркировать различные типы кабельных линий, прокладываемых по кабельным лестницам. В наличии имеются накладки 5 различных цветов.				
	93, желтая	103/0.7/100	5	7321677377046	737704
	93, оранжевая	103/0.7/100	5	7321677377053	737705
	93, голубая	103/0.7/100	5	7321677377060	737706
	93, зеленая	103/0.7/100	5	7321677377077	737707
	93, черная	103/0.7/100	5	7321677377084	737708

Кабельные ролики

	Кабельный ролик S				
P129977	Кабельный ролик S используется для протягивания кабелей вдоль кабельных лестниц. Легко устанавливаются на всех типах кабельных лестниц WIBE. Также устанавливается с внутренней и внешней стороны на всех видах поворотных элементов - 90° горизонтальных поворотах, T- и X-секцях и вертикальных переходниках (используйте внутреннее монтажное отверстие). Может регулироваться по высоте на 45 мм с тем, чтобы оставить место для прохождения кабелей под кабельным роликом. Материал: сталь, оцинкованная горячим погружением после изготовления. 				
	S	230/80/204	230	7321677186600	718660
	Кабельный ролик 38 Rig'n'Roll				
P140077	Кабельный ролик 38 Rig'n roll используется для установки на кабельных лестницах WIBE и соотвествующих монтажных аксессуарах для протяжки кабелей. Материал: нержавеющая сталь AISI316L.				
	38 Rig'n roll	220/50/130	48	7321677359981	735998
B224100	Чемодан для кабельных роликов 38	375/160/460	230	7321677801862	780186
	Комплект 66 (10 штук кабельных роликов 38 Rig'n'Roll)	375/160/460	710	7321677801879	780187

Правильная обработка поверхности – ключевой фактор для положительного конечного результата

При монтаже кабеленесущей конструкции ожидается, что она будет служить долго, в то время как срок ее службы зависит от окружающей среды, в которой конструкция эксплуатируется. Доскональные исследования окружающей среды в части условий образования коррозии, атмосферных загрязнений, влажности, солей, соблюдение санитарных требований и т.п., помогут сделать правильный выбор защитного покрытия кабельной конструкции. Наш ассортимент типов защитной обработки поверхности кабельных лестниц и аксессуаров делает их надежными, эффективными по затратам и долговременными в эксплуатации.

C1 Сталь с электрогальваническим покрытием

Для внутренней установки: в школах, магазинах, гостиницах, офисах, спортзалах и т.п.

- очень низкий уровень атмосферной коррозии
- отапливаемые и проветриваемые помещения
- малая влажность
- незначительное количество загрязнений в окружающем воздухе
- электрогальваническое покрытие по DIN 50961/ISO 2081

C2 Предварительно оцинкованная сталь

Внутренняя и частично наружняя установка: легкая промышленность, спортивные залы, склады, торговые центры, сельская местность и т.п.

- низкий уровень атмосферной коррозии
- неотапливаемые помещения с колебаниями температуры и влажности
- небольшое образование конденсата и содержание агрессивных веществ в окружающем воздухе
- предварительно оцинкованная сталь по SS-EN 10327:2004

C3 Сталь, оцинкованная методом горячего погружения

Внутренняя и наружная установка: городские и небольшие промышленные зоны, пивоварни, молочные фермы, прачечные и т.п.

- средний уровень атмосферной коррозии
- зоны со средним уровнем влажности и уровнем атмосферного загрязнения, обусловленным производственными процессами
- атмосферы с некоторым содержанием солей или средним уровнем загрязнения воздуха
- горячее цинкование погружением по EN-ISO 1461:2009

C4 Сталь, оцинкованная методом горячего погружения

Внутренняя и наружная установка: химические заводы, промышленные и прибрежные зоны, бассейны, животноводческие фермы, судоверфи и т.п.

- высокий уровень атмосферной коррозии
- зоны с высоким уровнем влажности и значительным уровнем атмосферного загрязнения, обусловленным производственными процессами
- атмосферы со средним содержанием солей или заметным уровнем загрязнения воздуха
- горячее цинкование погружением по EN-ISO 1461:2009

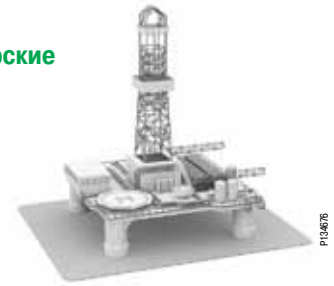
C5-I Покрытия Zinkpox и Thermoplastic, нержавеющая сталь AISI 304

Внутренняя и наружная установка: химические заводы, промышленные и прибрежные зоны, тоннели, бассейны, судоверфи и т.п.

- очень высокий (промышленный) уровень атмосферной коррозии
- зоны с практически постоянным образованием кондентата, высоким уровнем влажности и содержанием агрессивных веществ в атмосфе, обусловленными производственными процессами
- нержавеющая сталь по SS2333 RF/AISI 304, эпокси-полиэстерное порошковое покрытие Zinkpox и покрытие Thermoplastic поверх оцинковки

C5-M Покрытие Thermoplastic, нержавеющая сталь AISI 316L

Внутренняя и наружная установка: тяжелая промышленность, морские и прибрежные зоны, очистные сооружения и установки и т.п.



- очень высокий (морской) уровень атмосферной коррозии
- зоны с постоянным образованием кондентата, высоким уровнем влажности и содержанием солей в атмосфере
- нержавеющая сталь по SS2348 SF/AISI 316L, покрытие Thermoplastic поверх оцинковки

Классы атмосферной коррозионной активности

Ожидаемый срок службы кабеленесущей конструкции зависит от окружающей среды, в которой она находится. Поэтому важно определить коррозионные свойства окружающей среды, чтобы гарантировать правильный выбор материала конструкции и правильную обработку ее поверхности. Для этого были разработаны несколько классов коррозионной активности в соответствии с BSK99.
Эти классы коррозионной активности представлены в нижеприведённой таблице. В качестве ориентира там же указаны методы обработки поверхности, рекомендуемые Wibe для изделий, которые эксплуатируются в условиях с различными классами коррозионной активности.

С точки зрения влияния на элементы стальной конструкции, коррозионные свойства окружающей среды обычно можно отнести к одному из классов коррозионной активности (C1 – C5-M), указанным в таблице 1:23a. В таблице 1:23c приводятся справочные величины для средних уровней коррозии стали и цинка.
Классы атмосферной коррозионной активности соответствуют описанным в стандарте SS-EN ISO 12944-2.

Таблица A
Классы коррозионной активности в соответствии с SS-EN ISO 12944-2, уровни атмосферной коррозии и примеры окружающей среды, наиболее типичной для данного класса коррозионной активности.

Класс коррозионной активности	Коррозионная активность среды	Примеры типовой окружающей среды в умеренных климатических зонах	
		Вне помещений	Внутри помещений
C1	Очень низкая	-	Отапливаемые помещения с сухой атмосферой и с незначительным уровнем загрязнения, например офисы, магазины, школы и гостиницы.
C2	Низкая	Низкие уровни загрязнённости воздуха. Сельская местность.	Неотапливаемые помещения с изменяющейся температурой и влажностью, редко возникающей конденсацией и низкой загрязнённостью воздуха, например, спортзалы и склады.
C3	Средняя	Умеренная концентрация солей или средняя загрязнённость воздуха. Городские и небольшие промышленные зоны, прибрежные районы.	Помещения со средней влажностью и умеренной загрязнённостью воздуха, вызванной производственными процессами, например, пивоваренные заводы, молокозаводы, прачечные.
C4	Высокая	Средняя концентрация солей или заметная загрязнённость воздуха. Промышленные и приморские зоны.	Помещения с высокой влажностью и значительной загрязнённостью воздуха, возникающей в результате производственных процессов, например, химические заводы, плавательные бассейны, верфи.
C5-I	Очень высокая (промышленная среда)	Промышленные зоны с высокой влажностью и агрессивной атмосферой.	Помещения с почти постоянной конденсацией и сильной загрязнённостью воздуха.
C5-M	Очень высокая (морская среда)	Прибрежные и морские зоны с высокой концентрацией соли в воздухе.	Помещения с почти постоянной конденсацией и сильной загрязнённостью воздуха.

Рекомендации Wibe по защитным покрытиям	
Электрогальванизация DIN 5096 / ISO 2081	
Предварительное цинкование Z 275 в соответствии с SS-EN 10327:2004	
Горячее цинкование после изготовления, в соответствии с SS-EN ISO 1461:2009	
Zinkpox® (горячее цинкование + порошковая окраска)	Покрытие Thermoplastic
Нержавеющая сталь SS 2333 AISI 304	
Нержавеющая сталь SS 2348 AISI 316L	

Таблица B
Потеря массы стали и цинка для различных классов коррозионной активности

Класс коррозионной активности	Потеря массы с единицы поверхности и уменьшение толщины под воздействием окружающей среды в течение 1 года[1]			
	Сталь		Цинк	
	Потеря массы (г/м²)	Уменьшение толщины (мкм)	Потеря массы (г/м²)	Уменьшение толщины (мкм)
C1	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1
C2	> 10 до 200	> 1,3 до 25	> 0,7 до 5	> 0,1 до 0,7
C3	> 200 до 400	> 25 до 50	> 5 до 15	> 0,7 до 2,1
C4	> 400 до 650	> 50 до 80	> 15 до 30	> 2,1 до 4,2
C5-I	> 650 до 1500	> 80 до 200	> 30 до 60	> 4,2 до 8,4
C5-M	> 650 до 1500	> 80 до 200	> 30 до 60	> 4,2 до 8,4

[1] Скорость коррозии обычно выше, если материал подвергается коррозионному воздействию окружающей среды впервые.

Методы обработки поверхности

Технические характеристики и материалы

Спецификация	
Холоднокатанная сталь:	DX5xD по EN 10346, DC0x по EN 10130, DD1x по EN 10111
Конструкционные стали:	S235 и S355 по EN 10025-2 AISI 316L по EN ISO10088-2
Плотность:	7.7-7.85 кг/м^3
Обработка поверхности:	• Предварительно оцинкованная сталь (>20 микрон): EN 10346 • Горячее цинкование погружением (55-70 микрон): EN ISO 1461 • Zinc+ (>25 микрон): EN 10346 • Zinkpox®: Горячее цинкование погружением (55-70 микрон) + полиэстерная порошковая окраска, белый RAL9010 • Покрытие Thermoplastic (200 микрон), графитно-серый RAL7024 • Пассивированная нержавеющая сталь, кроме KHZSP
Ударное сопротивление:	20 Дж по МЭК 61537
Интервал температур:	От –40°C до +120°C От –40°C до +65°C для изделий с покрытием Thermoplastic

Электролитическое цинкование
Изделия производятся в соответствии с DIN 50961/ISO 2081. Такие изделия предназначены только для использования в отапливаемых, сухих помещениях с незначительными уровнями атмосферного загрязнения, не принимаемыми в расчет.

Предварительно оцинкованная сталь
Изделия производятся из предварительно оцинкованной листовой стали Z275 в соответствии с SS-EN 10327:2004. В нормальных условиях, при резке и сверлении изделий с толщиной листа до 1,5 мм цинковое покрытие на кромках среза самовосстанавливается, обеспечивая хорошую антикоррозионную защиту.

Цинкование методом горячего погружения
Schneider Electric имеет один из самых современных заводов по горячему цинкованию погружением в Северной Европе. Процесс цинкования является непрерывным и гарантирует высокое и равномерное качество цинкования. Изготовленные изделия оцинковываются погружением по EN-ISO 1461:2009, в то время как метизы оцинковываются погружением по SS-EN ISO 10684:2004. Эта форма гальванизации дает очень хорошее соотношение цены и качества для антикоррозионного покрытия в атмосферах со значением pH между 6 и 13. Однако, в кислотосодержащих атмосферах, где значение pH меньше 6 и в щелочных атмосферах, где значение pH больше 13, защитный цинковый слой разрушается довольно быстро.

Покрытие Zinc+
Zinc+ это антикоррозионное защитное покрытие для некоторых аксессуаров (EN 10346) с металлическим, на основе цинка слоем, содержащим 3.5% алюминия и 3% магния, которое обеспечивает первичную коррозионную защиту в агрессивных средах, например, в хлоросодержащих и щелочных. Во многих случаях является хорошей альтернативой горячему цинкованию погружением. Отличный внешний вид поверхности со свойствами самовосстановления в местах кромок среза (т.н. гальваническая защита)

Покрытие Zinkpox®
Метод Zinkpox® включает нанесение гомогенного полиэстерного слоя поверх цинкового покрытия. Кроме сопротивления первоначальному разрушению защитного слоя и погодным условиям, это порошковое покрытие обладает отличными механическими свойствами в части сопротивления удару и сцепления с поверхностью. Оно также стойко в воздействию большинства химических веществ. В сравнении с горячим цинкованием погружением, добавление полиэстерного слоя к слою цинкового покрытия увеличивает срок службы изделий более, чем в два раза. Слой цинка препятствует развитию нитевидной коррозии. В противном случае это могло бы привести к разрушению защитного покрытия. Следовательно, полиэстерное покрытие подвергается атмосферному воздействию, защищая цинковый слой. Сертифицированный завод по нанесению защитных покрытий на наши изделия использует современные и экологически безвредные технологические процессы. Перед порошковой окраской оцинкованные изделия проходят тщательную подготовку. Это гарантирует превосходную адгезию. В дополнение к превосходной антикоррозионной защите, метод Zinkpox® также предполагает использование широкой цветовой гаммы. Порошковая окраска - это экологически чистый метод получения цветной поверхности. Поскольку покрытие не содержит растворителей, оно, в основном, уже заменило покрытия на основе растворителей. Там, где кабельные конструкции находятся на виду, они могут быть окрашены в соотвествии с окружающим интерьером.

Покрытие Thermoplastic
Одна из опций для агрессивных сред. Покрытие Thermoplastic - это термический процесс, в котором пластмассовый порошок оплавлятся на металлоконструкции для образования специального покрытия. Термопластики, в основном, используются в коррозионных средах до класса C5-M включительно по ISO 12944-6, где они придают износостойкость, длительную и экологически дружественную защиту от, среди прочего, атмосферной коррозии. Поскольку процесс нанесения покрытия термический и не использует растворители, он оказывает минимальное воздействие на окружающую среду. Покрытие Thermoplastic удовлетворяет требованиям защиты в наиболее агрессивных окружающих средах с высокой влажностью, где есть большие перепады температур и высокая концентрация химических веществ в атмосфере.

Кроме долговечности, покрытие имеет высокое сопротивление ударному воздействию. Поскольку покрытие полностью охватывает поверхность изделия, беспористое и прочное, оно гигиеничное и грязеотталкивающее. Степень пожарной опасности V0 по UL94. Стойко к воздействию UV облучения.

Нержавеющая сталь
Изделия из нержавеющей стали, изготовленные в соответствии с нормами SS 2333 / AISI 304 или SS 2348 / AISI 316L, предназначены для эксплуатации в высокоагрессивной окружающей среде внутри и вне помещений на промышленных объектах с высокими уровнями загрязнения воздуха, таких как химические производства, целлюлозно-бумажная и нефтеперерабатывающая промышленность, производство минеральных удобрений, тоннели с высокой влажностью и т. д. Изделия из нержавеющей стали также идеальны для применения в условиях, где вступают в силу специальные гигиенические требования, например на молокозаводах, скотобойнях и других предприятиях пищевой промышленности, а также в фармацевтической промышленности.

Выбор между нержавеющей сталью AISI 304 и AISI 316L
Решающим фактором в выборе между нержавеющей сталью AISI 304 или AISI 316L является агрессивность окружающей среды, в которой будет использоваться изделие, при этом значительную роль играет уровень содержания соединений хлора в атмосфере. Окружающая среда с высокой концентрацией этих соединений (лучшим примером являются прибрежные зоны) очень агрессивна и обычно требует применения изделий из нержавеющей стали AISI 316L. Когда такой выбор нужно сделать для конкретного предприятия, необходимо оценить те материалы, из которых были изготовлены детали, использовавшиеся здесь ранее в аналогичных условиях, например элементы подвески трубопроводов. На основании такой оценки можно сделать выбор между нержавеющими сталями AISI 304 и AISI 316L.

Факторы, которые должны приниматься во внимание при монтаже кабельных конструкций из нержавеющей стали
1. Транспортировка и погрузка-разгрузка: Убедитесь, что никакие объекты из черных металлов не соприкасаются с изделиями из нержавеющей стали.
2. Складирование: Никогда не складируйте изделия из нержавеющей стали в местах, где происходит обработка изделий из черных металлов, например, близко к режущему или шлифовальному оборудованию.
3. Сварка: Необходимо избегать, когда это возможно, применения сварки для монтажа. Если же сварка необходима, убедитесь, что будут применяться только методы сварки, рекомендованные для нержавеющей стали.
4. Инструменты: При резке и шлифовке всегда используйте режущие диски и шлифовальные принадлежности, которые не содержат железа. Не используйте инструмент, которым ранее производилась резка или шлифовка изделий из чёрных металлов. Для сверления используйте высокоскоростные сверла HSS. Для увеличения срока службы сверла используйте охлаждающие жидкости при сверлении. При монтаже можно пользоваться обычным сборочным инструментом. Однако при использовании инструмента для затяжки гаек убедитесь, что резьба предварительно смазана, во избежание срыва витков.
Никогда не применяйте при монтаже изделия из необработанной или оцинкованной стали совместно с изделиями из нержавеющей стали!
5. Полезные советы: Если при резке, шлифовке или сверлении появляется голубоватый след отжига, удалите его специальной уксусной пастой. После применения пасты проследите, чтобы она была тщательно смыта водой. Если в некоторых местах появляются элементы коррозии, они могут быть удалены следующими способами:

а) смывкой водой (под высоким давлением, если это возможно);
б) полировкой суконной тканью или мелкой наждачной бумагой (влажной или сухой) с последующей смывкой водой;
в) полировкой на мелкозернистом шлифовальном круге с последующей смывкой водой;
d) использованием уксусной пасты (с тщательной смывкой пасты водой после завершения работы).

6. Всегда изучайте инструкцию по безопасности до начала использования продукта в работе.

Рекомендации по монтажу
Механические нагрузки от кабелей

Монтаж кабелей на кабельных лестницах

Монтаж кабелей на кабельных лестницах описывается в стандарте МЭК 60634 в части только кабелей электроснабжения. В силу того, что перемычки кабельных лестниц WIBE занимают в плане менее 10% площади под прокладываемым кабелем, такой монтаж рассматривается как „свободная прокладка кабелей в воздухе“. При прокладке кабелей в этом случае не требуется применения коэффициентов пересчета. Соприкасание кабелей должно определяться с соответствии с нижеприведенной таблицей.

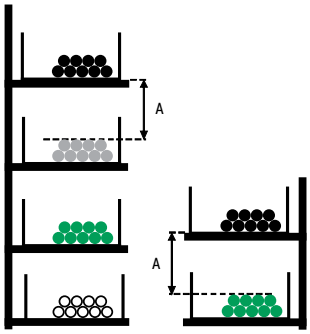
Способ монтажа	Корректирующий коэффициент Cg Число контуров многожильных кабелей							
	2	3	4	5	6	7	8	9
Укладка в один слой на перекладинах лестницы	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

При совместной прокладке кабелей электроснабжения и информационных кабелей по кабельным лестницам, разделяющее расстояние между кабелями должно быть по EN 50174-2. См. таблицу ниже.

Тип информационного кабеля	Число контуров кабелей электроснабжения (1-фазный 20 А, 230 В)									
	1-3	4-6	7-9	10-12	13-15	16-30	31-45	46-60	61-75	>75
	Минимальное расстояние (мм), см. рис. А ниже таблицы									
Категория 5e/6 неэкранированный	20	40	60	80	100	200	300	400	500	600
Категория 5e/6/6_A экранированный	10	20	30	40	50	100	150	200	250	300
Категория 7_A экранированный	2	4	6	8	10	20	30	40	50	60

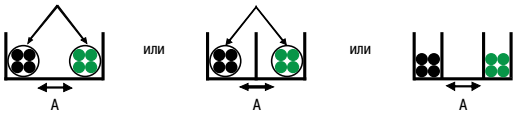
Минимальное расстояние (мм), рис. А

Рекомендуемая прокладка кабелей



Не рекомендуемая прокладка кабелей

Рекомендуемая прокладка кабелей на обычной кабельной лестнице



Кабели необходимо крепить к лестнице и увязывать в пучки

Не требуется крепление или увязка кабелей в пучки

- ● Кабели электроснабжения
- ● Информационные кабели
- ● Контрольные кабели
- ○ Сверхчувствительные к помехам кабели
- A Разделительное расстояние

Монтаж кабельных лестниц

Полные расчетные характеристики в соответствии с МЭК 61537 приведены в разделе „Ассортимент продукции“ настоящего каталога. Диаграммы безопасных рабочих нагрузок (БРН) показывают допустимые прогибы под нагрузкой для различных расстояний между опорами.

Любая несущая конструкция будет прогибаться под нагрузкой между опорами. Модель II МЭК 61537 использовалась для испытаний всех типов кабельных лестниц на БРН, за исключением усиленных, которые испытывались по методу V для пролетов более 4 м между опорами.

Рекомендации по монтажу кабельных лестниц

Кабельные лестницы должны монтироваться таким образом, чтобы как можно чаще, по-возможности, кабели могли укладываться на лестницу сбоку непосредственно на место, чем протягивались вдоль лестницы. Кабельные лестницы для кабелей электроснабжения при монтаже под потолком, должны монтироваться с расстоянием не менее 300 мм от верха кабельной лестницы до потолка. Расстояние по вертикали между двумя параллельно смонтированными лестницами должно быть минимум 200 мм. Кабельные лестницы, смонтированные на стене, должны иметь зазор минимум 50 мм между стеной и кабельной лестницей для того, чтобы кабели могли пройти между стеной и лестницей. Кабельные лестницы у разделительных стен должны монтироваться с расстоянием минимум 100 мм от стены. Острые кромки кабельных конструкций и крепежных элементов должны быть удалены перед прокладкой кабелей. Анкерные болты для крепления опорных элементов кабельной конструкции должны устанавливаться с таким шагом, чтобы не были превышены расчетные значения нагрузок на срез и отрыв. При выборе типа опорных конструкций и шага их установки, должны учитываться расчетные и допустимые нагрузки на кабельные лестницы и сами опорные элементы.

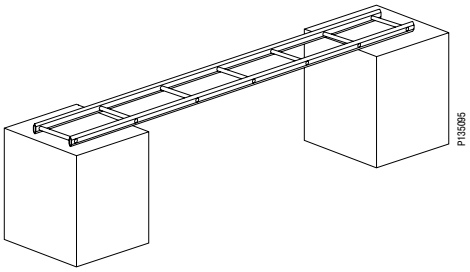
Электромагнитная совместимость

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

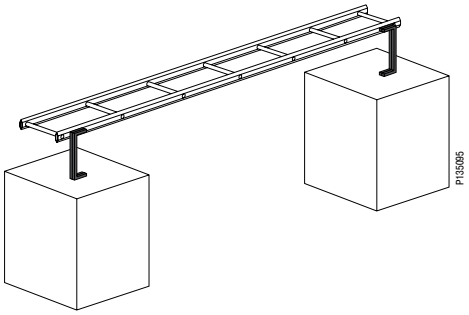
Испытания на соответствие требованиям по ЭМС для AB Wibe проводились компанией EMC Services Elmiljoteknik AB в Гётеборге, Швеция. Результаты приведены в отчёте RE-10273-17181. Испытания доказали хорошие экранирующие свойства кабельных лестниц, сплошных и проволочных кабельных лотков, как в отношении электромагнитного излучения от проложенных в них кабелей, так и в отношении внешних электромагнитных полей.

При правильной установке изделия Wibe работают как элементы системы защитного заземления.
Это означает, что применение изделий Wibe может стать хорошим техническим решением по обеспечению ЭМС в соответствии с требованиями Европейской директивы по 2004/108/EG.

Рекомендуемые примеры монтажа

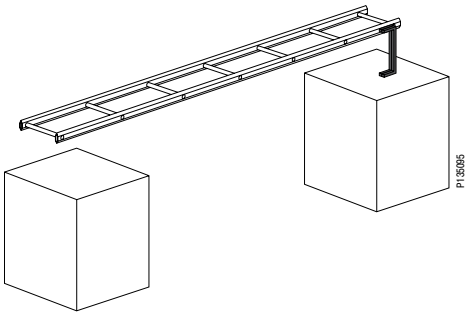


Соединение «металл-металл» – лучшее решение

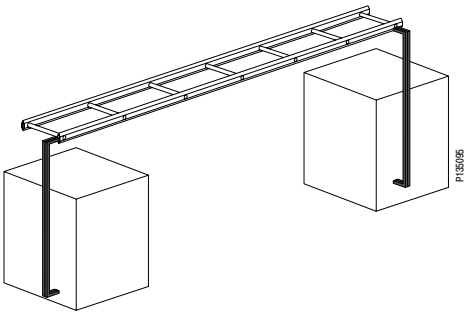


Короткие заземляющие проводники с обеих сторон: наиболее часто встречающееся на практике решение

Не рекомендуемые соединения



Заземление с одной стороны – плохое решение



Длинные заземляющие проводники с обеих сторон – наилучшее решение. В этом случае электромагнитные воздействия нейтрализуются

Уравнивание потенциалов

Электропроводность и заземление
Стандарт МЭК 61537 устанавливает, что для металлических кабельных лестниц электропроводность должна обеспечиваться посредством эквипотенциального соединения и одним или несколькими подсоединениями на землю в соответствии с использованием кабельной конструкции.

Переходное сопротивление не должно превышать:
- 50 мОм в месте соединения кабельных лестниц
- 5 мОм на 1 метре кабельной лестницы*

** В настоящее время это значение рассматривается в документе IEC/SC23A/WG12, CLC/TC213/WG-5-765 и будет заменено на 50мОм х м.*

Погонажные изделия и соединительные элементы для прямых секций разной конструкции, выпускаемые Schneider Electric, также как и соединители поставляемых монтажных аксессуаров, соответствуют требованиям по электропроводности, установленным в вышеуказанных стандартах, гарантируя непрерывную электропроводность системы.

Для того, чтобы гарантировать указанные значения переходного сопротивления, для винтовых соединителей рекомендуется усилие затяжки не менее 5 Нм, при использовании штатных соединительных элементов, соответствующих размеру и типу кабельных лестниц.

Для того, чтобы гарантировать монтаж безопасной конструкции, Schneider Electric рекомендует использовать правильное заземление всех элементов конструкции из которых состоит система (погонажные секции и монтажные аксессуары), используя элементы, предназначенные специально для этой цели.

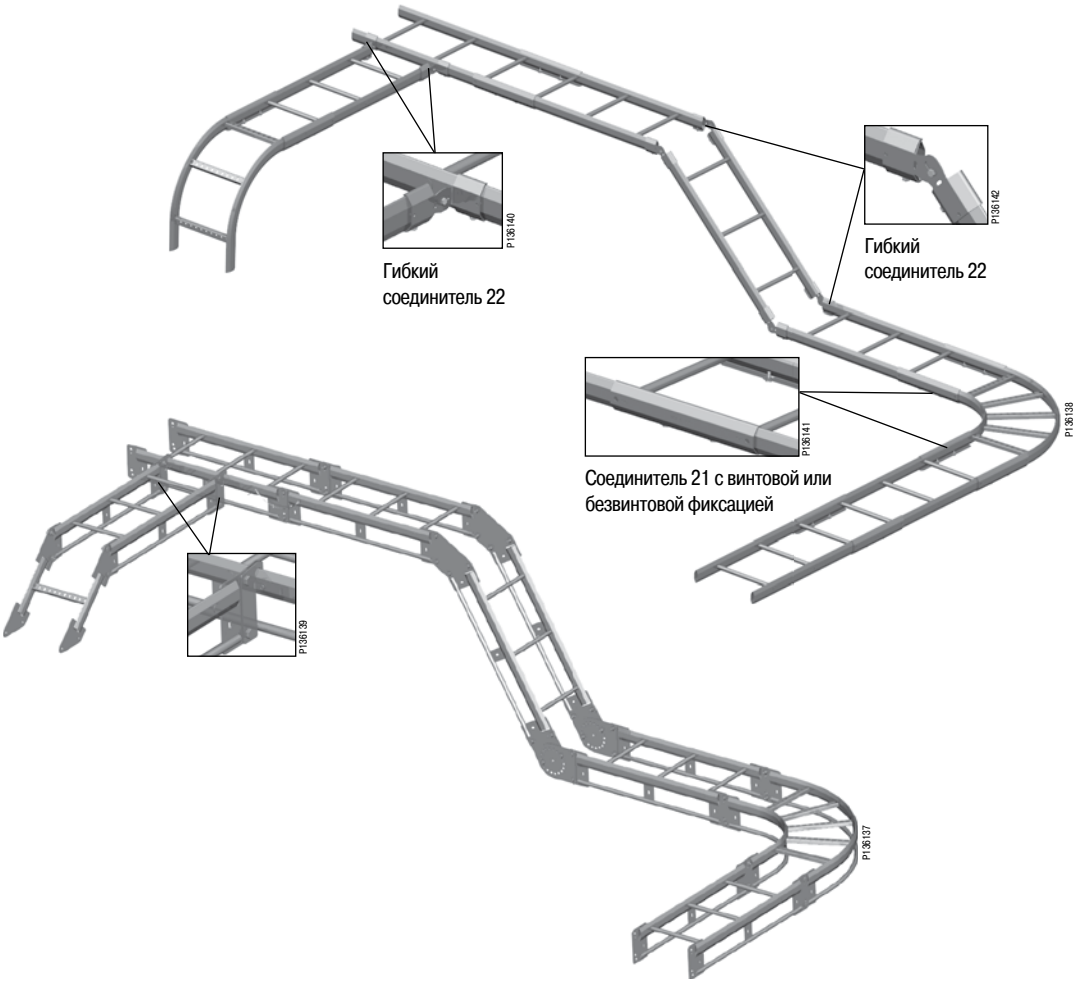
Schneider Electric не рекомендует использовать кабельные лестницы в качестве заземляющего или нейтрального проводника. Schneider Electric не отвечает за возможные повреждения конструкции, вызванные использованием монтажных аксессуаров других производителей.

Изделие		Ом/м
Кабельная лестница KHZSP без соединителя, из предварительно оцинкованной стали		0.00089
Кабельная лестница KHZSP с соединителем 21, из предварительно оцинкованной стали		0.00100
Кабельная лестница KHZSP с гибким соединителем 22, из предварительно оцинкованной стали		0.00160
Кабельная лестница KHZ/KHZP без соединителя, горячеоцинкованная		0.00050
Кабельная лестница KHZSP с соединителем 21, горячеоцинкованная		0.00040
Кабельная лестница KHZSP с гибким соединителем 22, горячеоцинкованная		0.00073
Кабельная лестница KHZV без соединителя, горячеоцинкованная		0.00038
Кабельная лестница KHZV, соединенная болтовой парой M12, горячеоцинкованная		0.00039
Кабельная лестница KHZV с соединителем 45 по сварному шву, горячеоцинкованная		0.00057
Кабельная лестница KHZV с соединителем 45 (вне сварного шва), горячеоцинкованная		0.00083
Кабельная лестница KHZV с соединителем 44, горячеоцинкованная		0.00043

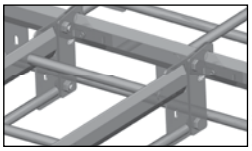
Уравнивание потенциалов

Для кабельных лестниц из предварительно цинкованной, горячеоцинкованной погружением и нержавеющей стали AISI 316L

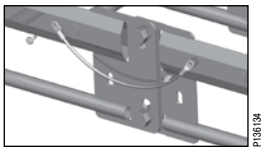
Кабельные лестницы и лотки Wibe успешно прошли испытания на электрическое сопротивление в соответствии со стандартом МЭК 61537, для изделий из предварительно цинкованной, горячеоцинкованной погружением и нержавеющей стали AISI 316L.



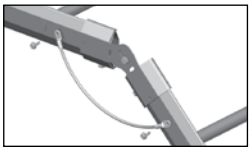
Для кабельных лестниц с порошковым покрытием



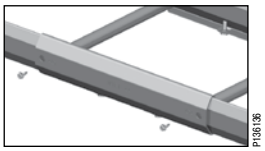
Накидной крюк 47 крепится к боковому профилю окрашенной кабельной лестницы шурупами-саморезами 4,8x13 через отжимные ушки крюка 47



При установке соединителей, отводов и поворотных элементов должны применяться шурупы-саморезы 4,8x13 и многожильные медные перемычки сечением не менее 10 мм^2



При установке гибкого соединителя 22 должны использоваться шурупы-саморезы 4,8x13 и многожильные медные перемычки сечением не менее 10 мм^2



Соединитель 21 крепится шурупами-саморезами 4,8x13 через предусмотренные в соединителе отверстия. При соединении лестниц KHZ соединитель 21 следует сдвинуть в сторону от центра примерно на 20 мм чтобы саморез не попал в отверстие перемычки кабельной лестницы.

Для кабельных лестниц с покрытием Thermoplastic

Монтаж кабельных лестниц с покрытием Thermoplastic

Кабельная лестница имеет соответствующий переходник для уравнивания потенциалов, с резьбой под винт M8 с обеих концов переходника.

Техническая информация

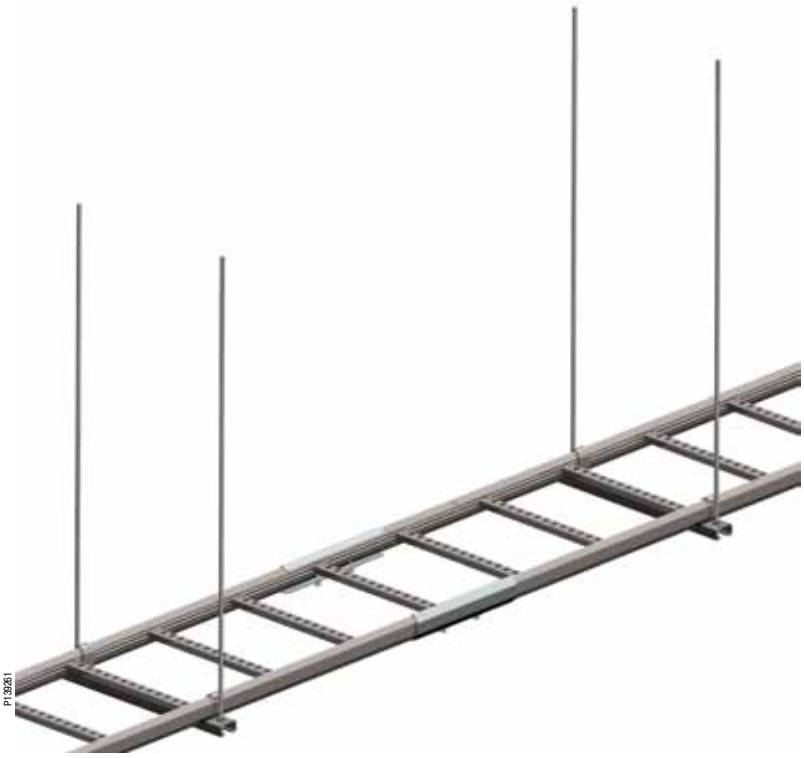
Испытания на огнестойкость E-30 и E-90

Монтаж кабельной лестницы KHZPS под потолком на вертикальном подвесе 2F и консоли 50

Кабельная лестница KHZPS-150, 6 м	725350
Кабельная лестница KHZPS-200, 6 м	725351
Кабельная лестница KHZPS-300, 6 м	725352
Кабельная лестница KHZPS-400, 6 м	725353
Соединитель 21	791196
Соединитель 21 ZM	CSU795051
Консоль 50-150	723433
Консоль 50-200	723434
Консоль 50-300	723436
Консоль 50-400	723437
Профильный прижим 42	721121
Вертикальный подвес 2F-280	717196
Вертикальный подвес 2F-370	717197
Вертикальный подвес 2F-505	717198
Вертикальный подвес 2F-640	CSU794202
Вертикальный подвес 2F-730	717199
Кронштейн под шпильку 82	786768
Резьбовая шпилька M10 W76-1000	725079
Резьбовая шпилька M10 W76-2000	716792
Гайка M10	723938
Гайка M10	1149464
Винтовая пара 22S (винт MVBF 8x16, гайка M6MF8)	713694
Болт MVBF M8-50	
Гайка M6MF M8	

Техническая информация

Испытания на огнестойкость E-30 и E-90



Монтаж кабельной лестницы KHZPS под потолком на траверсе HSO и шпильках M10 W76

Кабельная лестница KHZPS-150, 6 м	725350
Кабельная лестница KHZPS-200, 6 м	725351
Кабельная лестница KHZPS-300, 6 м	725352
Кабельная лестница KHZPS-400, 6 м	725353
Соединитель 21	791196
Соединитель 21 ZM	CSU795051
Опорный кронштейн HSO-150	791063
Опорный кронштейн HSO-200	791064
Опорный кронштейн HSO-300	791065
Опорный кронштейн HSO-400	791066
Профильный прижим 42	721121
Резьбовая шпилька M10 W76-1000	725079
Резьбовая шпилька M10 W76-2000	716792
Гайка M10	723938
Гайка M10	1149464

iBMB MPA

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P-3233/499/11-MPA BS

Gegenstand: Kabelträge mit integrierten Funktionserhalt der Funktionserhaltsklasse „E 30" bzw. „E 60" bzw. „E 90" nach DIN 4102-12: 1998-11 entsprechend Baugrundsatz (BRL) A, Teil 2, lfd. Nr. 2.9 - Ausgabe 2011/1

Antragsteller: Schneider Electric Sverige AB
CMS Product department
Tillverkarvägen 2
61139 Nyköping, SCHWEDEN

Ausstellungsdatum: 30. Oktober 2011

Geltungsdauer bis: 30. Oktober 2016

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 11 Seiten und 13 Anlagen.

Условия испытаний

- Огнестойкость E30 и E90 по DIN 4102-12
- Испытательный институт IBMB г. Брауншвейг
- Кабельная нагрузка 20 кг/м
- Расстояние между опорами 1,5 м

Техническая информация

Стандарты и качество

Система кабельных лестниц WIBE соответствует требованиям следующих стандартов:

ГОСТ Р 52868-2007 (МЭК 61537-2006)
IEC 61537
UNE EN 50102
UNE EN ISO 9227
DIN 4102-12 в части огнестойкости E30, E90

Испытания и сертификаты	Испытания выполнены
Испытания на огнестойкость E30-E90.	IBMB, Германия
Испытание кабельных лестниц на уравнивание потенциалов по IEC 61537, 11:1.	
Кабельные лестницы WIBE одобрены Underwriters Laboratories для использования в США и Канаде по UL E-80034.	UL, США
Кабельные лестницы аттестованы Det Norske Veritas (DNV) для использования на морских объектах и в судостроении.	DNV, Норвегия
Кабельные лестницы WIBE имеют свидетельство типового одобрения Российского Морского Регистора Судоходства (РМРС) 10.02103.011.	РМРС, Россия

Система управления качеством производства и охраной окружающей среды
Schneider Electric имеет сертифицированную независимыми организациями систему управления качеством и охраной окружающей среды в соответствии с требованиями ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

Маркировка продукции знаком CE
Маркировка продукции знаком CE размещается на изделиях или на маркировке в соответствии с «Декларацией о соответствии» вышеуказанным стандартам, применимым к кабеленесущим системам Schneider Electric.

EMC директива 89/336 EEC
Кабельные конструкции нейтральны в отношении ЭМС согласно директиве EMC 89/366 EEC.

Директива 73/23 EEC по низкому напряжению
В соответствии с вышеуказанной Директивой мы руководствуемся:
SFS 1993:1068 Регулирование, относящееся к электроматериалам.
SFS 1993:1068 Общие обязательства относительно электроматериалов.
Schneider Electric выполняет требования в соответствии с гармонизированным стандартом SS-EN 6153 редакция 1:2002.

Техническая информация

Применение и монтаж

Техническая информация
Применение и монтаж

90° поворот 15, внешний и внутренний 203
90° поворот 55 внутренний..... 204
KHZ 162
KHZP / KHZPS.....160
KHZPV 161
KHZSP/ KHZSPZ.....159
KHZV 163
S-образный переходник 67 205
T-секция 16 204
T-секция 56..... 204
Арматурное крепление для пола.....216
Арматурное крепление для потолков 215
Арматурное крепление для стен 216
Балочная плата 20F 193
Балочная плата 20FS.....193
Балочный прижим 5BK..... 225
Болт M10 x 20 223
Вертикальный подвес 2 182
Вертикальный подвес 2F.....184
Вертикальный подвес 2Fi.....183
Вертикальный подвес 20 186
Вертикальный подвес 20F 188
Вертикальный подвес 20FS.....189
Винтовая пара 20S..... 223
Винтовая пара 22S..... 223
Винтовая пара 2S 223
Винтовая пара W34 223
Винтовая пара W37..... 223
Вставка EM 218
Высокие гайки M8, M10 180
Вязальная проволока.....218
Гибкий соединитель 22 166
Гибкий соединитель 22P 165
Гибкий соединитель 44 168
Двойной горизонтальный соединитель 32.....165
Заглушка 27 221
Закладная гайка M8 223
Закладная монтажная шина 24/26x53 193
Замок B50 M8, M10 180
Замок B50 M8, M10 223
Защитная крышка 210
Защитная накладка 28P..... 220
Защитный кожух 65.....210
Кабельный прижим тип A..... 217
Кабельный прижим тип R..... 217
Кабельный ролик 38 Rig'n roll..... 227
Кабельный ролик S 226
Кабельный хомут ER 219
Клемма заземления W79 202
Комбинированный кронштейн 53....197
Консоль 30 170
Консоль 81.....172
Консоль 50i 171
Консоль 50L, 50 и 50F.....173
Концевой кронштейн HT-11.....213
Крепежный комплект M12 222
Крепление B21 201
Крепление B21 90° 201
Кронштейн 200 для подвески светильников 211
Кронштейн 60/40 197
Кронштейн 82 под шпильку M10 198
Крышка 64 210
Крышка 90° поворота 15, 55 208
Крышка W5 207
Крышка T-секции 16, 56 208
Крюк 8 225
Маркировочная накладка 93.....221
Монтажная плата 35P 202
Монтажная плата 35S 201
Монтажная плата 61..... 202
Монтажная шина 40.....175
Монтажная шина WMS15..... 220
Монтажная шина WMS25 220
Монтажный профиль 24/20 191
Монтажный профиль 24/20F.....192
Монтажный профиль 24/20FS.....192
Монтажный профиль 24/34 190
Монтажный профиль 24/48 190
Накидной крюк 4 200
Накидной крюк 47 200
Натяжная петля HT 213
Несущая стропа HT-51 212
Несущий кронштейн HT-152 212
Несущий кронштейн HT-31 212
Несущий кронштейн HT-33/34.....212
Обжимная втулка HT-68 и HTR-68 213
Опора крышки 37..... 209
Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS.....194
Опорная пятка 10 200
Опорный кронштейн 3 176
Опорный кронштейн 6 178
Основание 520 194
Переходник 18..... 203
Переходник 31.....214
Переходник 49 203
Переходной соединительный болт 29 224
Подкладка 40 175
Потолочные кронштейны 5 198
Потолочные кронштейны 5TP 199
Потолочные кронштейны TF-10 и TF-16 180
Потолочный кронштейн 2Fi 194
Прижим крышки..... 209
Проставка 46 169
Профильный прижим 41 169
Профильный прижим 42.....168
Профильный прижим 43.....168
Пружинная гайка M8/M10 223
Разделительная перегородка 39..... 206
Регулируемый вертикальный соединитель 51.....167
Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA.....199
Резьбовые шпильки B41 и W76 M8, M10.....180
Скоба 12.....169
Соединители 2J, 2FJ и 20J 195
Соединитель 21, с винтами или без винтов.....164
Соединитель 21P.....164
Соединитель 45 165
Соединитель 9 164
Соединитель крышек..... 209
Соединитель перегородок W39 207
Стальной трос 214
Стеновой кронштейн 20 181
Стеновой кронштейн 20F 181
Стеновой кронштейн HT-14 211
Стеновые кронштейны 11/25 и 11/75 181
T-болт 26F..... 222
Телекоммуникационный желоб 36 206
Торцевая заглушка 28 и 28i 221
Торцевая заглушка 28C, D, E, F и J 221
Траверса HSO 179
Угловой соединитель 14.....166
Угловые площадки 33/1 и 33/2 211
Уголковые кронштейны 5L и 5LS 196
Укосина 1 195
Фланцевые гайки B43 M8, M10 180
Фланцевые гайки B43 M8, M10 223
X-секция 17 205
Хомут M6 216
Шайба HSO M16 179

Техническая информация
Применение и монтаж

KHZSP/ KHZSPZ

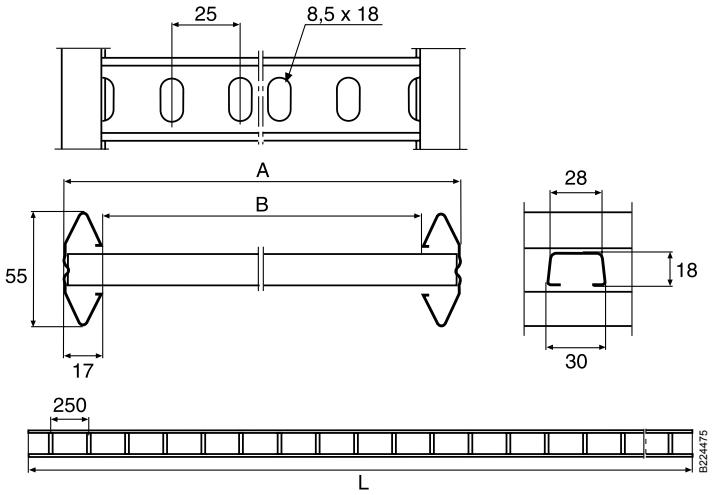
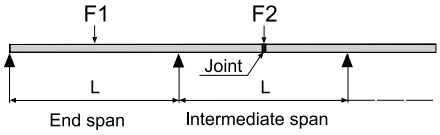
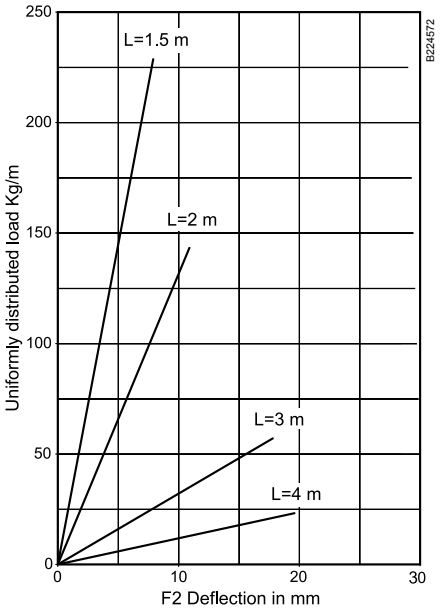


Схема испытаний II





Тип	L м	A мм	B мм
KHZSP 200	3, 4, 6	198	164
KHZSP 300	3, 4, 6	298	264
KHZSP 400	3, 4, 6	398	364
KHZSP 500	3, 4, 6	498	464
KHZSP 600	3, 4, 6	598	564
KHZSPZ 200	6	198	164
KHZSPZ 300	6	298	264
KHZSPZ 400	6	398	364
KHZSPZ 500	6	498	464
KHZSPZ 600	6	598	564

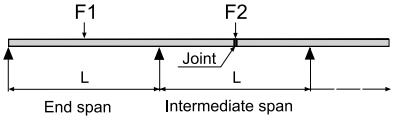
Нагрузки
Кабельные лестницы испытаны по схеме II МЭК 61537, соединитель – в середине пролета (F2).

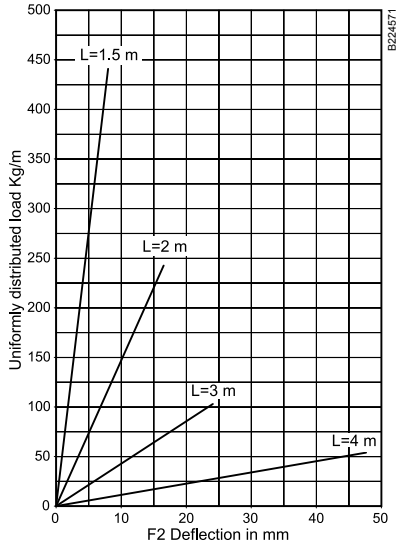
Безопасная нагрузка
Безопасная равномерно распределенная нагрузка гарантируется WIBE с минимальным коэффициентом безопасности 1,7.
Диаграмма показывает прогиб кабельных лестниц шириной до 600 мм в месте установки соединителя 21.

Запрещается ходить по кабельным лестницам.

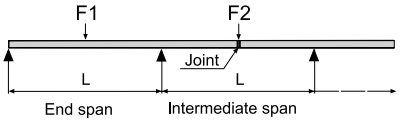
Техническая информация
Применение и монтаж

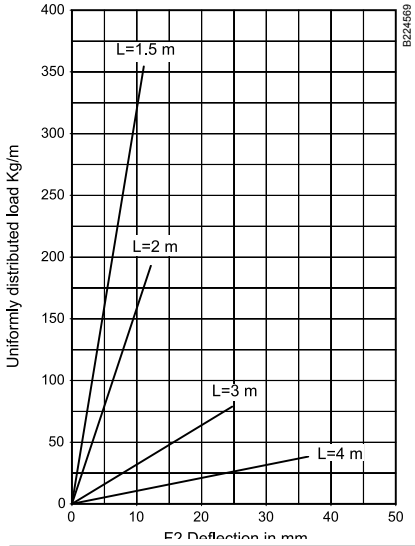
KHZP Схема испытаний II



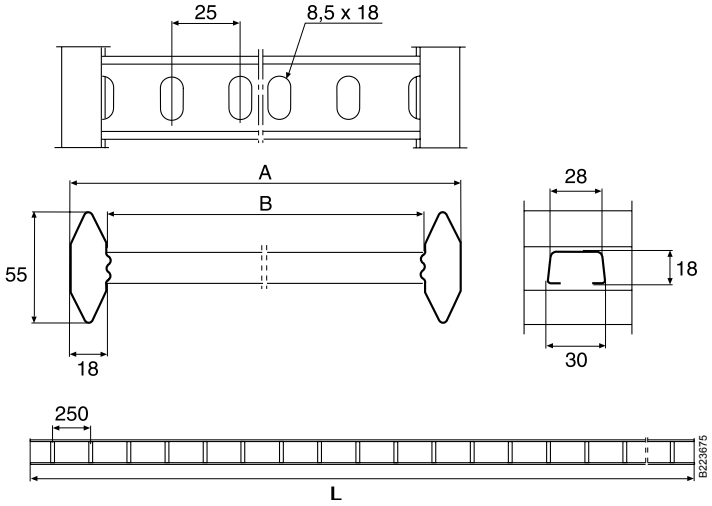


KHZPS Схема испытаний II





KHZP / KHZPS



Тип	L м	A мм	B мм
KHZP/KHZPS 150	6	147	111
KHZP/KHZPS 200	6	197	161
KHZP/KHZPS 300	6	297	261
KHZP/KHZPS 400	6	397	361
KHZP/KHZPS 500	6	497	461
KHZP/KHZPS 600	6	597	561
KHZP/KHZPS 800	6	797	761
KHZP/KHZPS 1000	6	997	961
KHZP 150	3	147	111
KHZP 200	3	197	161
KHZP 300	3	297	261
KHZP 400	3	397	361
KHZP 500	3	497	461
KHZP 600	3	597	561
KHZP 800	3	797	761
KHZP 1000	3	997	961

Нагрузки
Кабельные лестницы испытаны по схеме II МЭК 61537, соединитель – в середине пролета (F2).

Безопасная нагрузка
Безопасная равномерно распределенная нагрузка гарантируется WIBE с минимальным коэффициентом безопасности 1,7.
Диаграмма показывает прогиб кабельных лестниц шириной до 600 мм в месте установки соединителя 21.

Запрещается ходить по кабельным лестницам.

Техническая информация
Применение и монтаж

KHZPV

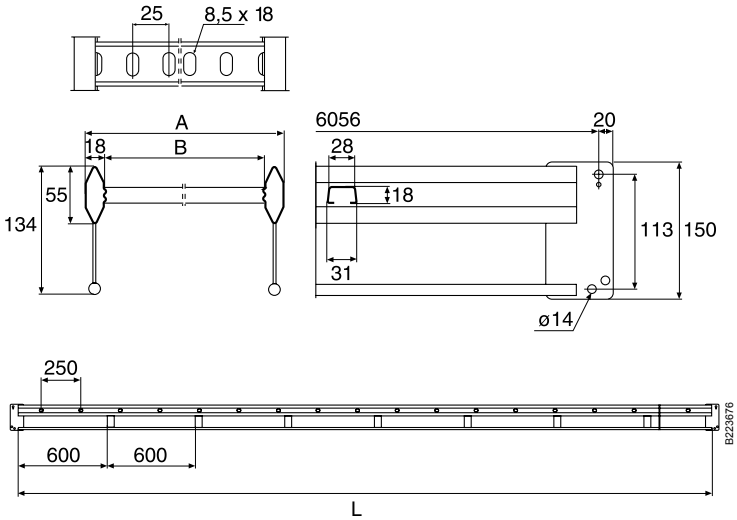


Схема испытаний V

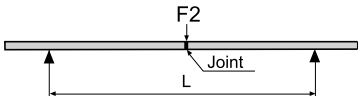
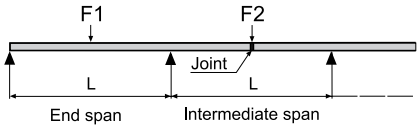
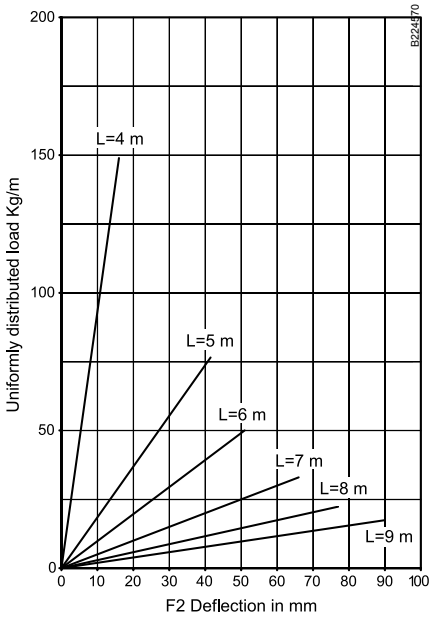


Схема испытаний II





Тип	L м	A мм	B мм
KHZPV 200	6	197	161
KHZPV 300	6	297	261
KHZPV 400	6	397	361
KHZPV 500	6	497	461
KHZPV 600	6	597	561
KHZPV 1000	6	997	961

Нагрузки

Кабельные лестницы испытаны по схеме II МЭК 61537, для расстояний между опорами до 4 метров включительно и по схеме V МЭК 61537 для расстояния между опорами свыше 4 метров.

Безопасная нагрузка

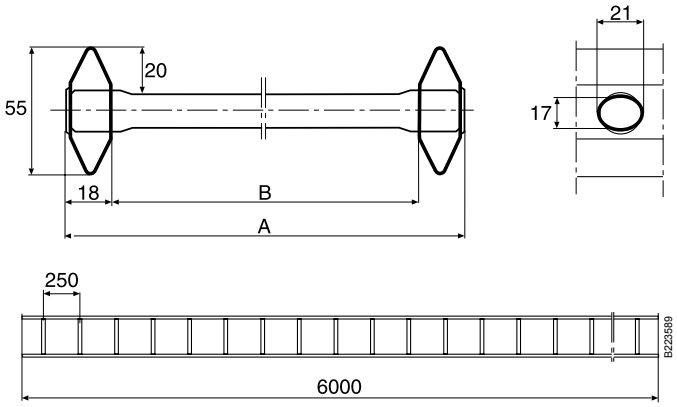
Безопасная равномерно распределенная нагрузка гарантируется WIBE с минимальным коэффициентом безопасности 1,7.
Диаграмма показывает прогиб кабельных лестниц шириной до 600 мм.

Запрещается ходить по кабельным лестницам.

Техническая информация
Применение и монтаж

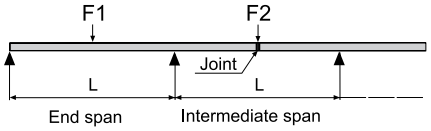
KHZ глухая

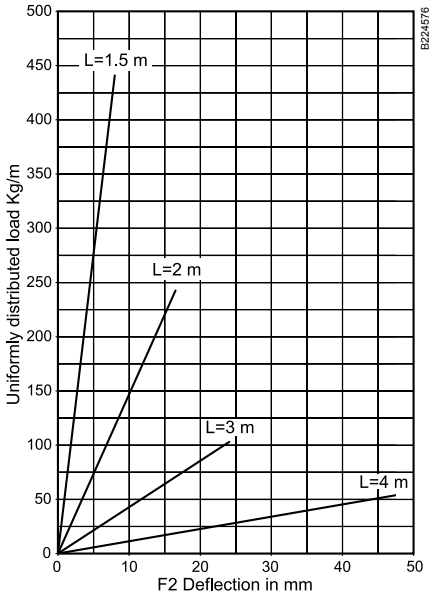
KHZ



Тип	L м	A мм	B мм
KHZ 150	6	147	111
KHZ 200	6	197	161
KHZ 300	6	297	261
KHZ 400	6	397	361
KHZ 500	6	497	461
KHZ 600	6	597	561

Схема испытаний II





Нагрузки
Кабельные лестницы испытаны по схеме II МЭК 61537, соединитель – в середине пролета (F2).

Безопасная нагрузка
Безопасная равномерно распределенная нагрузка гарантируется WIBE с минимальным коэффициентом безопасности 1,7.
Диаграмма показывает прогиб кабельных лестниц шириной до 600 мм в месте установки соединителя 21.

Запрещается ходить по кабельным лестницам.

Техническая информация
Применение и монтаж

KHZV

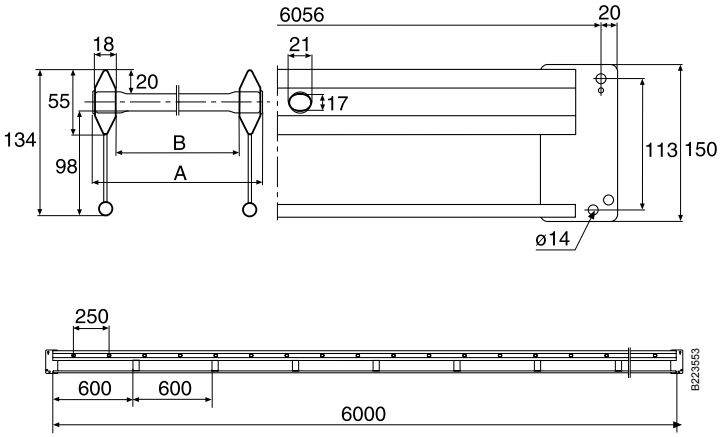


Схема испытаний V

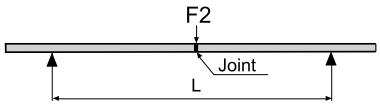
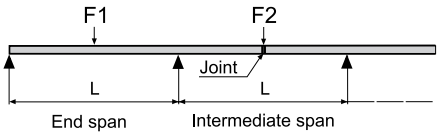
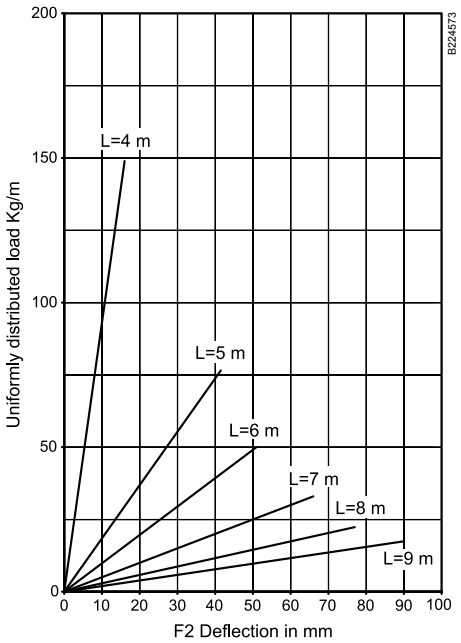


Схема испытаний II





Тип	L м	A мм	B мм
KHZV 200	6	197	161
KHZV 300	6	297	261
KHZV 400	6	397	361
KHZV 500	6	497	461
KHZV 600	6	597	561

Нагрузки

Кабельные лестницы испытаны по схеме II МЭК 61537, для расстояний между опорами до 4 метров включительно и по схеме V МЭК 61537 для расстояния между опорами свыше 4 метров.

Безопасная нагрузка

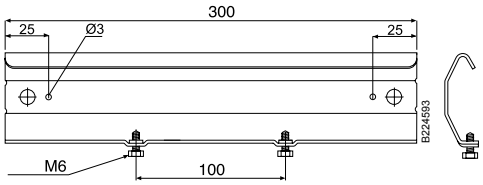
Безопасная равномерно распределенная нагрузка гарантируется WIBE с минимальным коэффициентом безопасности 1,7.
Диаграмма показывает прогиб кабельных лестниц шириной до 600 мм.

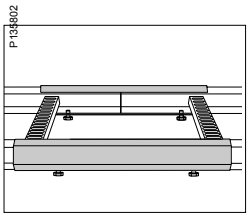
Запрещается ходить по кабельным лестницам.

Техническая информация
Применение и монтаж

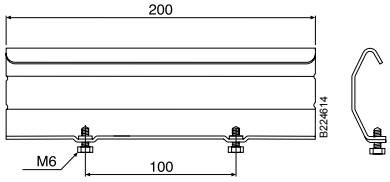
Соединитель 21, с винтами или без винтов

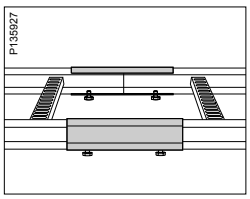
Соединитель 21 используется для прямого жесткого соединения кабельных лестниц WIBE между собой и с поворотными и переходными монтажными аксессуарами. Безвинтовой соединитель 21 ZM монтируется с использованием отвертки как показано на рисунке ниже. Не требуется дополнительного заземления.



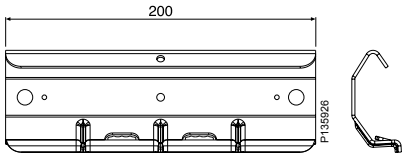


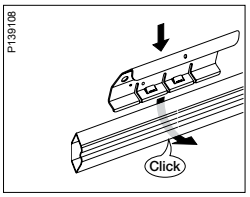
Соединитель 21
из нержавеющей стали

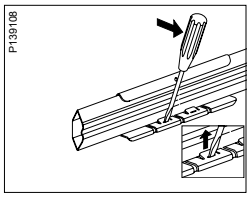


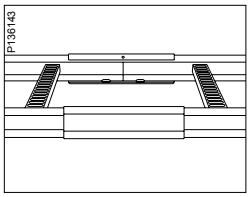


Соединитель 21 ZM
безвинтовой



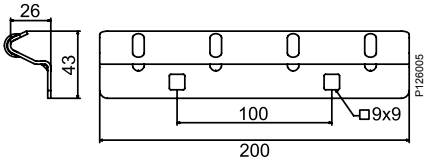


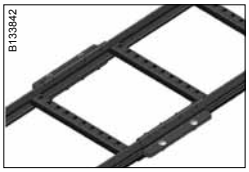




Соединитель 21P

Соединитель 21P используется для прямого жесткого соединения кабельных лестниц KHZSP с покрытием Thermoplastic между собой и с поворотными элементами. Винтовые пары из нержавеющей стали входят в комплект поставки.

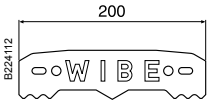


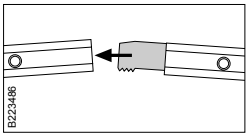


Соединитель 21P используется для прямого жесткого соединения кабельных лестниц KHZSP с покрытием Thermoplastic без нарушения целостности защитного покрытия.

Соединитель 9

Соединитель 9 используется для прямого жесткого соединения кабельных лестниц KHZ, KHZP и KHZPS.





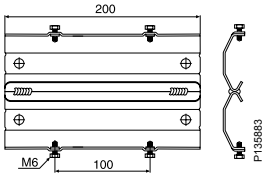
Соединитель 9 используется в прямых соединениях кабельных лестниц KHZ, KHZP и KHZPS.

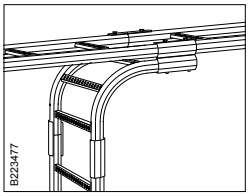
ВНИМАНИЕ! Зубцы Соединителя 9 при монтаже должны смотреть вниз. При нагрузке он препятствует расхождению кабельных лестниц в стороны. Если место стыка попадает на консоль или опорный кронштейн, зубцы Соединителя 9 должны смотреть вверх.

Техническая информация
Применение и монтаж

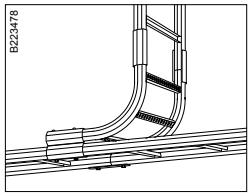
Двойной соединитель 32

Двойной соединитель 32 используется для создания вертикальных переходов на несущую поверхность кабельной лестницы сверху или снизу.





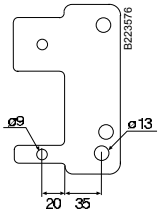
Используется вместе с Переходником 18 для создания вертикальных отводов вниз под кабельной лестницей KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ и KHZPS.

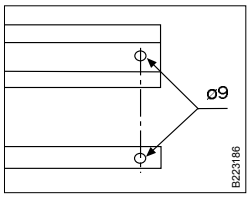


Может также использоваться вместе с Переходником 18 для создания вертикальных переходов сверху на несущую поверхность кабельных лестниц KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ и KHZPS.

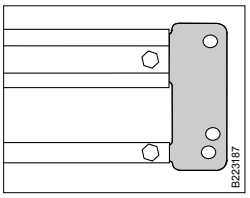
Соединитель 45

Используется как стыковочный переходник при соединении обрезанных кабельных лестниц KHZV и KHZPV.

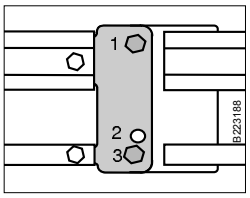




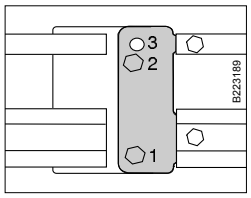
Обрезанные по месту кабельные лестницы KHZV и KHZPV могут быть соединены, используя отдельные Соединители 45.
- Ровно отрежьте лестницу и удалите заусенцы со среза.
- Разместите Соединитель 45 снаружи бокового профиля лестницы и промаркируйте место для сверления отверстия.
- Просверлите отверстие Ø 9 мм.



Вставьте Соединитель 45 внутрь бокового профиля кабельной лестницы KHZV и KHZPV и закрепите Винтовой парой M8.

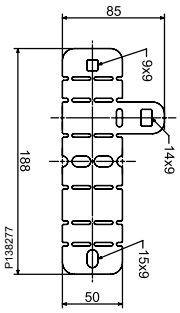


Отверстия в Соединителе 45 немного разнесены для исключения его неправильной установки в зависимости от способа монтажа кабельной лестницы. Если лестница смонтированна усиливающими трубками вниз, используйте для крепления отверстия 1 и 3.

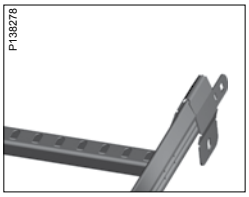


Отверстия в Соединителе 45 немного разнесены для исключения его неправильной установки в зависимости от способа монтажа кабельной лестницы. Если лестница смонтированна усиливающими трубками вверх, используйте отверстия 1 и 2.

Гибкий соединитель 22P



Гибкий соединитель 22P с покрытием Thermoplastic используется для создания горизонтальных и вертикальных отводов и поворота кабельной трассы под произвольным углом. Винтовые пары из нержавеющей стали входят в комплект поставки.



Гибкий соединитель 22P монтируется охватом бокового профиля кабельной лестницы KHZSP с покрытием Thermoplastic.

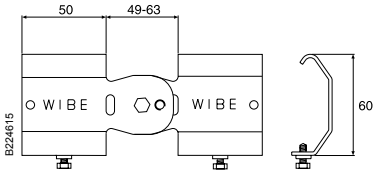
Гибкий соединитель 22P с покрытием Thermoplastic используется для создания горизонтальных и вертикальных отводов и поворота кабельной трассы под произвольным углом.

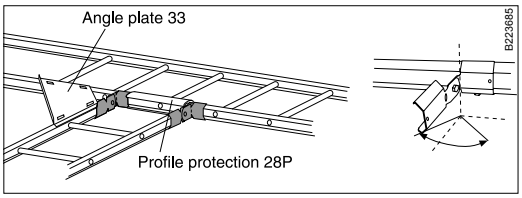
Гибкий соединитель 22P может использоваться для крепления кабельной лестницы KHZSP с покрытием Thermoplastic к полу или стене анкерными болтами через отверстие в соединителе, как показано на рисунке.

Техническая информация
Применение и монтаж

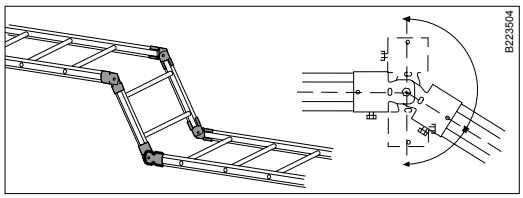
Гибкий соединитель 22

Используется для получения горизонтальных или вертикальных отводов кабельных лестниц под любым необходимым углом.

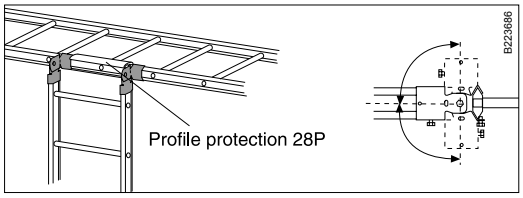




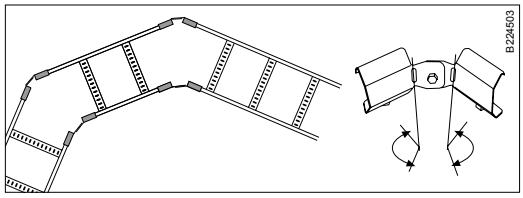
Гибкий соединитель 22 используется для горизонтальных поворотов под желаемым углом. Угол поворота опрелеляется длиной отрезанной части бокового профиля кабельной лестницы. Угловая плата 33 рекомендуется для применения при создании горизонтальных отводов. Используйте Защитную накладку 28P, которая может быть обрезана в нужный размер.



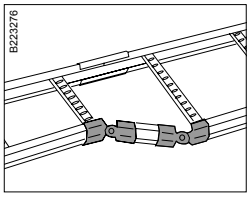
Гибкий соединитель 22 используется для создания вертикальных углов и отводов требуемой длины и угла наклона.



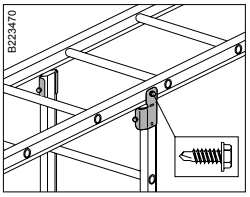
Гибкий соединитель 22 используется для создания вертикальных спусков. Используйте Защитную накладку 28P, которая может быть обрезана в нужный размер.



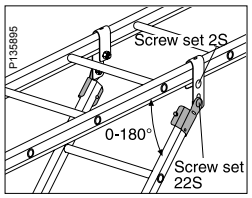
Создание плоского поворота. Длина отрезанного бокового профиля лестницы определяет угол горизонтального поворота.



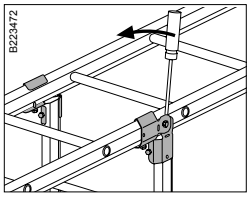
Как альтернативу Переходнику 31 при соединении KHZSP, KHZSPZ, KHZ и KHZP разной ширины, используйте один Соединитель 21 и два Гибких соединителя 22.



Вертикальный опуск под кабельной лестницей с использованием половины Гибкого соединителя 22 и шурупа-самореза.



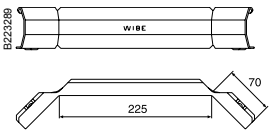
Скоба 12 и половина Гибкого соединителя 22 могут использоваться для отвода под кабельной лестницей с углом отклонения от 0° до 180°.

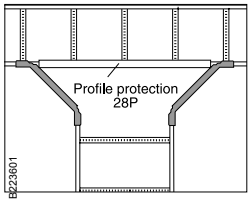


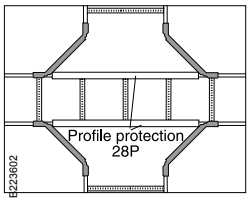
Используйте два Гибких соединителя 22 для вертикального опуска под кабельной лестницей. ***ВНИМАНИЕ!*** *Соединительный винт Гибкого соединителя 22 должен быть повернут таким образом, чтобы головка винта смотрела в сторону бокового профиля лестницы. Немного отогните край Гибкого соединителя 22 отверткой как показано на рисунке.*

Угловой соединитель 14

Для создания Т-и Х-образных отводов кабельной трассы. Используется с кабельными лестницами KHZ, KHZP, KHZSPZ, KHZSP и KHZPS любой ширины.





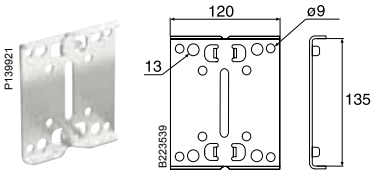


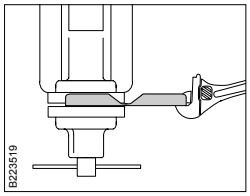
Для создания Т-и Х-образных отводов кабельной трассы. Используется с кабельными лестницами KHZ, KHZP, KHZSPZ, KHZSP и KHZPS любой ширины. Используйте Защитную накладку 28P нужной длины.

Техническая информация
Применение и монтаж

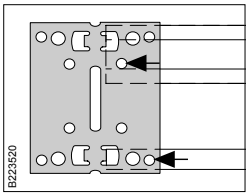
Гибкий соединитель 44

Для горизонтального соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Используется для создания отводов под произвольным углом и как опорная пята при креплении к стене или полу.

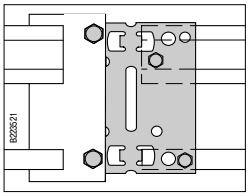




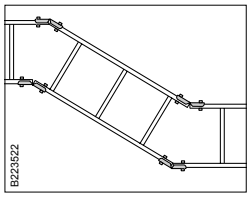
Гибкий горизонтальный соединитель 44 может быть согнут под необходимым углом в тисках, используя разводной ключ.



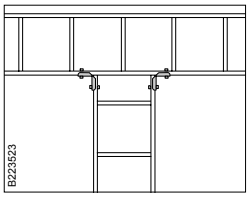
Используйте Гибкий горизонтальный соединитель 44 как шаблон для сверления отверстий для соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV с обрезанными соединительными фланцами. Просверлите отверстия Ø 9 мм в боковом профиле и усиливающей трубке, используя Соединитель 44 как шаблон для разметки дополнительных отверстий.



Соедините обрезанные и просверленные кабельные лестницы, используя болты M8 x 30 мм. Если согнутый Соединитель 44 монтируется со штатным соединительным фланцем лестницы, используйте Крепежный комплект M12.

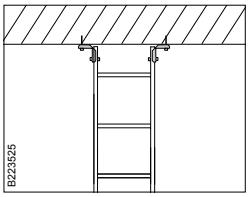


Создание плоского горизонтального поворота с произвольным углом изгиба трассы. Длина обрезки концов боковых профилей лестниц определяет угол поворота.



Отвод под прямым углом.

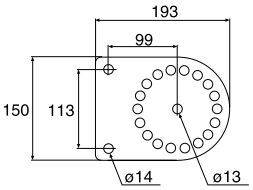
Отвод под произвольным углом.

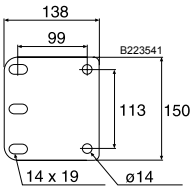


Используйте Гибкий горизонтальный соединитель 44 как торцевую деталь при монтаже лестниц к стене или полу.

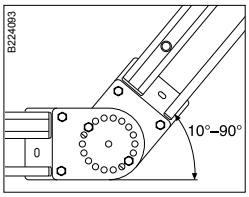
Гибкий вертикальный соединитель 51

Используется как регулируемое вертикальное соединение кабельных лестниц KHZV и KHZPV.

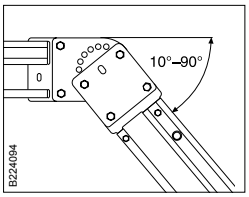




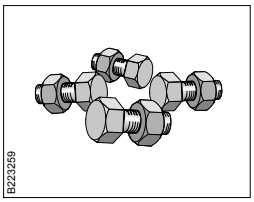
Крепежный комплект M12 (кат.№ 706415) заказывается отдельно.



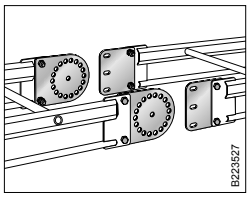
Соединитель 51 используется для регулируемого вертикального соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV вверх. Регулируется от 10° до 90° с шагом 20°.



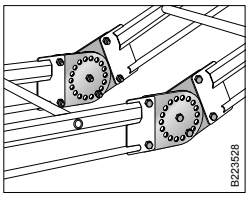
Соединитель 51 используется для регулируемого вертикального соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV вниз. Регулируется от 10° до 90° с шагом 20°.



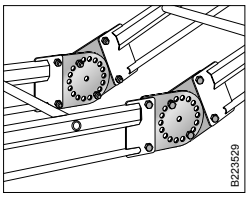
Крепежный комплект M12 (кат.№ 706415) используется для соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV.



1. Смонтируйте Регулируемый вертикальный соединитель 51 к соединительным фланцам кабельных лестниц KHZV и KHZPV Крепежным комплектом M12.



2. Соедините лестницы через центральное отверстие в Соединителе 51 одной из поставляемых в комплекте болтовых пар. Определите желаемый угол поворота лестницы и зафиксируйте его через одно из внешних радиальных отверстий в Соединителе 51 второй прилагаемой болтовой парой.

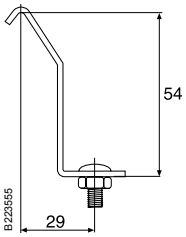


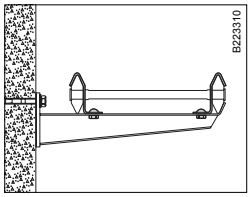
3. Переместите болт из центрального отверстия в отверстие, диаметрально противоположное отверстию с ранее установленной болтовой парой. Установите гайку из болта в центральном отверстии на вновь установленный болт и затяните гайку.

Техническая информация
Применение и монтаж

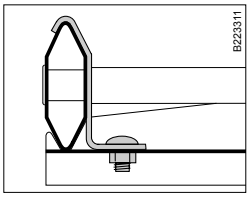
Профильный прижим 42

Используется для монтажа в месте, где кабельная лестница должна быть закреплена на консоли, опорном кронштейне и т.д.

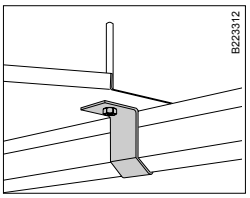




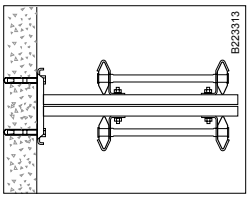
Используйте Профильный прижим 42 для крепления KHZSP, KHZPS, KHZSPZ, KHZ и KHZP к Консоли 50 или Опорному кронштейну 3. При малых нагрузках, монтируйте кабельные лестницы одним Профильным прижимом 42 на каждой Консоли 50 вразбежку, по одному прижиму справа или слева.



Для монтажа KHZSP, KHZPS, KHZSPZ, KHZ и KHZP на Опорном кронштейне 3 используется Профильный прижим 42.



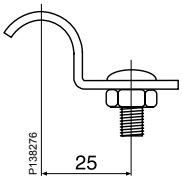
Для закрепления Угловой платы 33/2 к кабельной лестнице используйте два Профильных прижима 42.

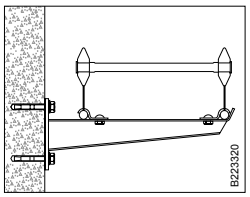


Кабельная лестница может быть смонтирована непосредственно на Вертикальный подвес 20 или 20F, смонтированный горизонтально на стене с использованием Профильного прижима 42 и Т-болта 26F M8x30 вместо штатной винтовой пары M8x16.

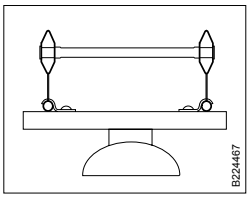
Профильный прижим 43

Для монтажа там, где Кабельная лестница KHZV или KHZPV крепится в штатном положении к Консоли 50, Опорному кронштейну 3 и т.д.





Используйте Профильный прижим 43 для крепления KHZV и KHZPV к Консоли 50. При малых нагрузках, монтируйте лестницы одним Профильным прижимом 43 на каждой Консоли 50 вразбежку, по одному прижиму справа или слева.

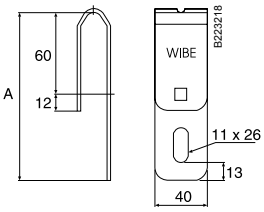


Монтажный профиль 24/48, монтируется под кабельной лестницей KHZV или KHZPV Профильным прижимом 43 и используется как кронштейн для подвески светильников.

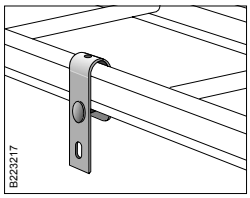
Техническая информация
Применение и монтаж

Скоба 12

Крепится винтовой парой 2S M8x40 или W37 M8x35 (для скоб из нержавеющей стали) на боковом профиле кабельной лестницы для установки навесного оборудования под кабельной лестницей.



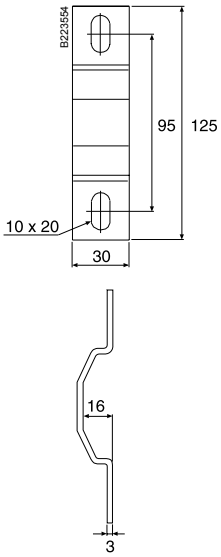
Тип	A мм
Скоба 12/70	125
Скоба 12/120	175

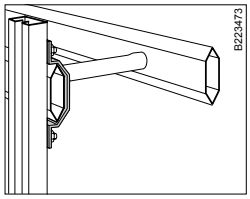


Скоба 12 может использоваться для монтажа антенн, кронштейнов, распаячных коробок и т.п. Используйте Винтовую пару 2S (для горячеоцинкованных скоб) или W37 (для скоб из нержавеющей стали).

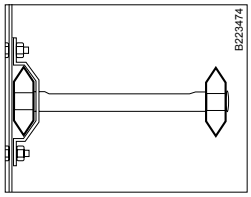
Профильный прижим 41

Профильный прижим 41 используется для крепления монтажного профиля или монтажной платы к боковому профилю кабельных лестниц.

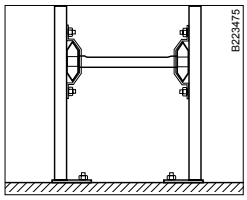




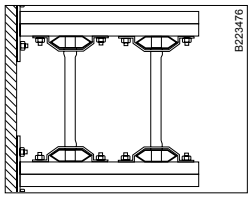
Крепление Монтажного профиля 24/48 к боковому профилю кабельной лестницы Профильным прижимом 41 и Винтовыми парами 22S.



Крепление монтажной платы для навесного оборудования к боковому профилю кабельной лестницы Профильным прижимом 41 и Винтовыми парами 22S



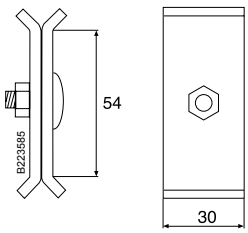
Монтаж кабельных лестниц к вертикальным подвесам, закрепленных к полу анкерными болтами, с помощью Профильных прижимов 41 и Т-болтов 26F M8x30.

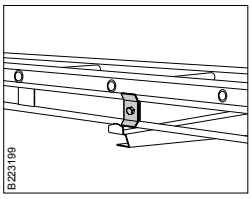


Монтаж кабельных лестниц к вертикальным подвесам, закрепленным к стене анкерными болтами, с помощью Профильных прижимов 41 и Т-болтов 26F M8x30.

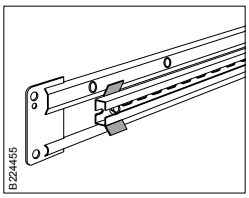
Проставка 46

Устанавливается между боковым профилем кабельной лестницы KHZV и KHZPV и усиливающей трубкой в месте опоры лестницы на Консоль 50 или 50F, там, где консоль попадает в промежуток между уже имеющимися в кабельной лестнице конструктивными проставками.





Если опорный кронштейн или консоль размещены между двумя конструктивными проставками лестницы, дополнительная Проставка 46 должна быть установлена между усиливающей тубкой и боковым профилем. Если суммарная нагрузка на лестницу не превышает половины допустимой, Проставка 46 может не применяться.

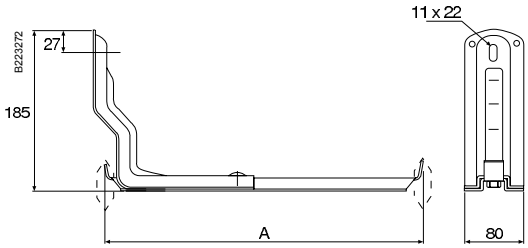


Проставка 46 может использоваться для крепления к ней Монтажных профилей 24/34 и 24/48 винтовой парой, входящей в состав изделия.

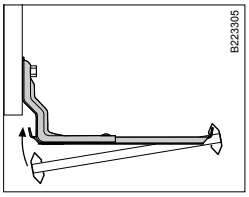
Техническая информация
Применение и монтаж

Консоль 30

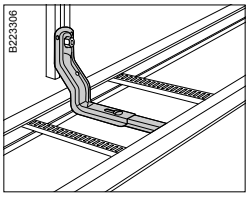
Для монтажа внутри боковых профилей кабельной лестницы KHZSP.



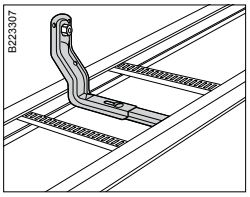
Тип консоли	A мм
30/200	184
30/300	284
30/400	384
30/500	484
30/600	584



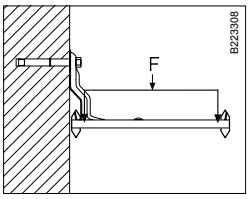
Монтаж кабельной лестницы KHZSP на Консоли 30. Вставьте внешний загиб Консоли 30 во внутреннюю часть лестницы KHZSP и зафиксируйте лестницу на ближнем к стене загибе консоли усилием, направленным вверх. При необходимости, лестница может быть дополнительно закреплена Профильным прижимом 43.



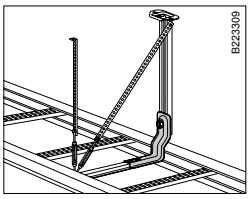
Монтаж Консоли 30 на Вертикальном подвесе 2F. Кабельная лестница KHZSP может быть отрегулирована на консоли на расстояние максимум на 40 мм от стены в горизонтальной плоскости.



Монтаж Консоли 30 непосредственно на стене. Кабельная лестница KHZSP регулируется на расстояние 0-15 мм от стены за счет смещения вдоль овального отверстия в Консоли 30.



Разрушающую нагрузку для консоли, смонтированной на стене, см. в таблице, приведенной ниже.



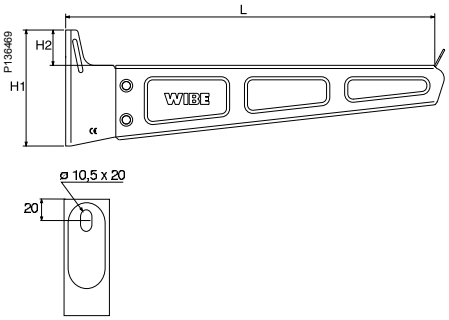
При монтаже кабельных лестниц шириной 500-600 мм может быть необходимо усиление внешнего конца консоли. Монтажная лента и стяжная муфта могут использоваться для монтажа к потолку или на вертикальный подвес.

Таблица нагрузок

Тип консоли	Макс. нагрузка F на Консоль 30 при прогибе 3°		Прогиб при 3° прогибе Консоли 30	Разрушающая нагрузка	
	кН	кг	мм	кН	кг
30/200	2.0	200	10	2.3	230
30/300	1.9	190	15	3.5	350
30/400	1.2	120	20	3.0	300
30/500	0.8	80	26	2.4	240
30/600	0.6	60	31	2.0	200

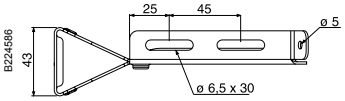
Консоль 50i

Используется для монтажа кабельных лестниц KHZSP и KHZPS шириной до 400 мм на стене, вертикальных подвесах или монтажных профилях.



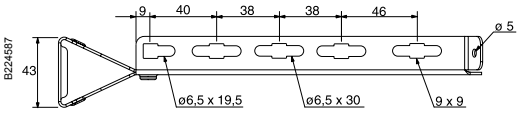
Тип консоли	Размер		
	L мм	H1 мм	H2 мм
50i-100	150	80	32
50i-200	250	85	28.5
50i-300	350	110	33.5
50i-400	450	115	31.0

Ширина 100 мм

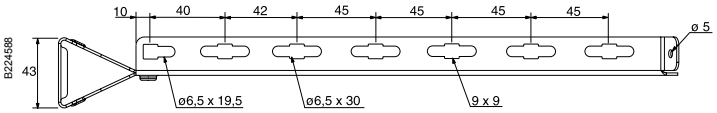


Примечание: *не используется для монтажа кабельных лестниц.*

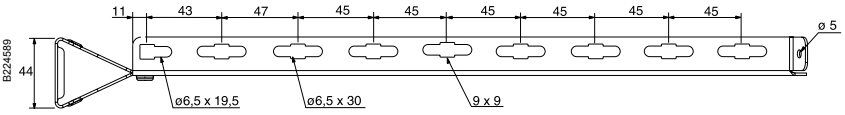
Ширина 200 мм

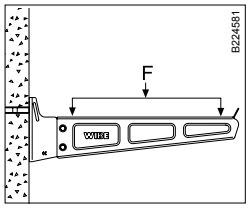


Ширина 300 мм

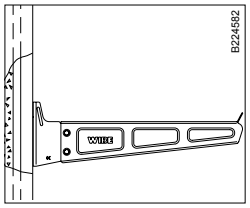


Ширина 400 мм

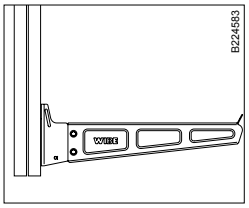




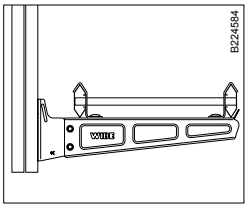
Монтаж консоли к стене анкерным болтом. Разрушающие нагрузки см. ниже.



Монтаж консоли Т-болтом 26F на монтажных профилях, смонтированных на стене или Закладной шине 24/26 x 53.



Монтаж консоли Т-болтом 26F на вертикальном подвесе. Проверьте разрушающую нагрузку для вертикального подвеса.



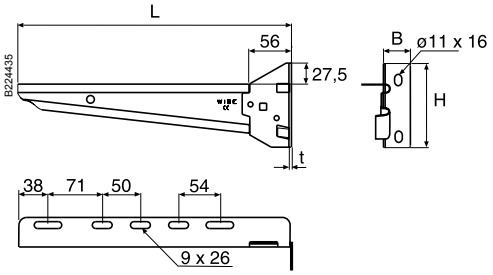
Кабельная лестница KHZSP, смонтированная на Консоли 50i с использованием Профильного прижима 42.

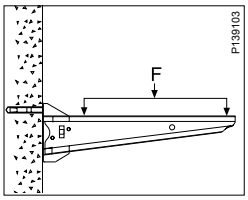
Разрушающая нагрузка F - Монтаж на стене		
Тип консоли	кН	кг
50i-100	2.30	230
50i-200	2.15	215
50i-300	2.20	220
50i-400	2.35	235

Техническая информация
Применение и монтаж

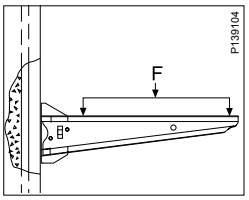
Консоль 81

Консоль 81 используется для монтажа кабельных лестниц KHZSP и KHZPS шириной 500-600 мм на стене или на вертикальных подвесах при относительно небольших нагрузках. Для больших нагрузок, а также для кабельных лестниц, оцинкованных методом горячего погружения, рекомендуется использовать консоли 50 и 50F.

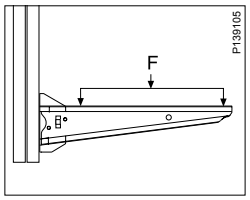




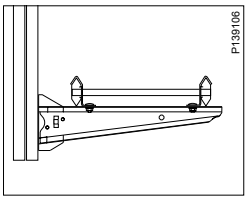
Монтаж консоли к стене анкерным болтом. Разрушающие нагрузки см. ниже.



Монтаж консоли Т-болтом 26F на монтажных профилях, смонтированных на стене или Закладной монтажной шине 24/26 x 53.

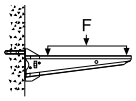
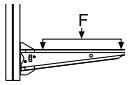


Монтаж консоли Т-болтом 26F на вертикальном подвесе. Проверьте разрушающую нагрузку для вертикального подвеса.



Кабельная лестница KHZSP, смонтированная на Консоли 81 с использованием Профильного прижима 42.

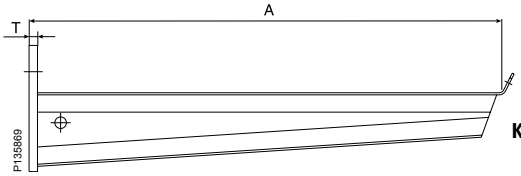
Размер и разрушающая нагрузка F

	Размер							
Тип	L мм	B мм	H мм	t мм	Монтаж на стене кН	кг	На монтажном профиле 24/48 Т-болтом 26F кН	кг
Консоль 81/500	568	40	150	3.0	1.9	190	1.9	190
Консоль 81/600	658	40	150	3.0	1.9	190	1.9	190

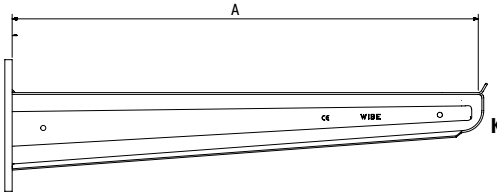
Техническая информация
Применение и монтаж

Консоль 50L, 50 и 50F

Для монтажа на стене, вертикальных подвесах или монтажных профилях.

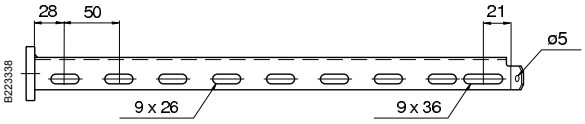


Консоль 50

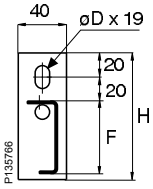


Консоль 50F

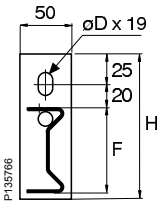
Консоль 50L и 50



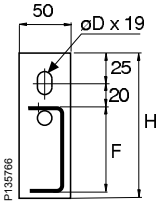
50L,50/100-300



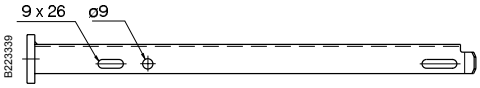
50L,50/400-600



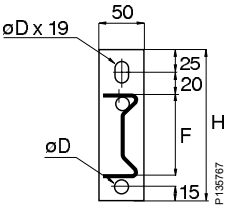
50/700-1000



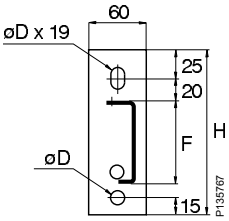
Консоль 50F

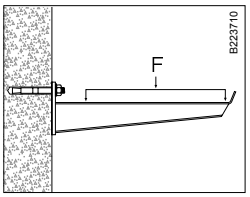


50F/200-600

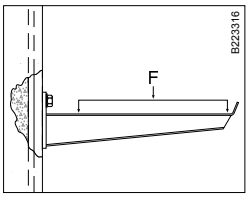


50F/1000

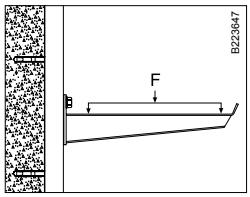




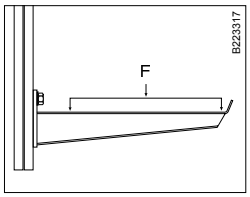
Монтаж к стене с использованием анкерного болта. Разрушающая нагрузка - см. ниже.



Монтаж Консоли 50 с использованием Т-болта 26F на Закладной монтажной шине 24/26 x 53. Разрушающая нагрузка - см. ниже.

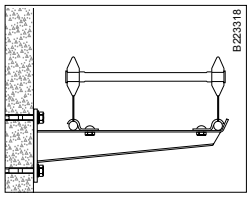


Монтаж Консоли 50 с использованием Т-болта 26F на Монтажном профиле 24/48, смонтированном на стене.

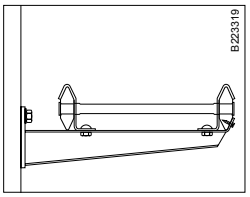


Монтаж Консоли 50 с использованием Т-болта 26F на вертикальных подвесах. Разрушающая нагрузка - см. ниже. Также проверьте разрушающую нагрузку для вертикального подвеса.

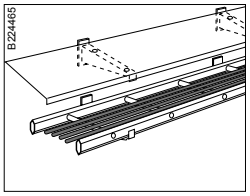
Техническая информация
Применение и монтаж



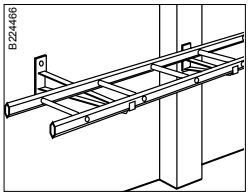
Профильный прижим 43 используется для крепления кабельных лестниц KHZPV и KHZV на Консолях 50 и 50F. Проверяйте разрушающую нагрузку для консолей. Для монтажа кабельных лестниц KHZPV и KHZV с пролетами более 3 метров рекомендуется использовать консоль 50F.



Для крепления кабельных лестниц KHZSP, KHZ, KHZPS или KHZP используйте Профильный прижим 42. Если необходимо дополнительно закрепить кабельные лестницы у внешнего конца Консоли 50 шурупами-саморезами, используйте отверстие диаметром 5 мм в загнутом конце Консоли 50.

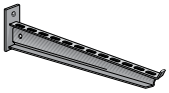
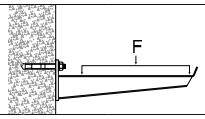


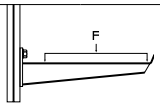
Защитные козырьки из Крышки W5 могут быть смонтированы над кабельными трассами на перевернутых Консолях 50, закрепленных к стене анкерными болтами.



Используйте Консоли 50/700-1000 как опору кабельных лестниц при их прохождении вдоль глубоких и длинных ниш между строительными колоннами.

Размер и разрушающая нагрузка F



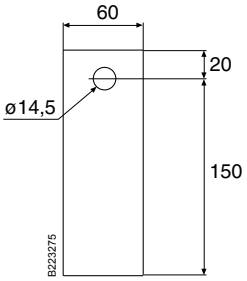
Тип	A мм	D мм	F мм	H мм	T мм	Монтаж на стене кН	Монтаж на стене кг	На монтажном профиле 24/48 T-болтом 26F кН	На монтажном профиле 24/48 T-болтом 26F кг
50L/100	150	12	34	85	4	1.5	150	1.5	150
50L/150	200	12	36	85	4	1.5	150	1.5	150
50L/200	250	12	39	85	4	1.5	150	1.5	150
50L/250	298	12	56	105	4	2.0	200	2.0	200
50L/300	348	12	60	105	4	2.0	200	2.0	200
50L/400	447	12	70	120	5	3.0	300	3.0	300
50L/500	548	12	77	140	6	3.0	300	3.0	300
50L/600	646	12	84	150	6	3.0	300	3.0	300
50/100	150	12	34	85	4	3.0	300	3.0	300
50/150	200	12	36	85	4	3.0	300	3.0	300
50/200	250	12	39	85	4	2.5	250	2.5	250
50/250	300	12	56	105	6*	4.0	400	4.0	400
50/300	350	12	60	105	6*	4.0	400	4.0	400
50/400	450	12	70	120	8*	6.5	650	6.5	650
50/500	550	12	77	140	8*	7.0	700	7.0	700
50/600	650	12	84	150	10*	7.0	700	7.0	700
50/700	750	12	90	150	10	6.0	600	5.5	550
50/800	850	12	95	160	10	5.5	550	5.2	520
50/900	950	12	100	160	10	5.3	530	4.8	480
50/1000	1050	12	105	170	10	5.0	500	4.2	420
50F/200	245	12	72	148	8	10.0	1000	10.0	1000
50F/300	345	12	79	175	8	10.0	1000	10.0	1000
50F/400	445	12	86	175	8	11.0	1100	9.0	900
50F/500	547	14	93	180	10	10.0	1000	8.0	800
50F/600	647	14	100	180	10	10.0	1000	8.0	800
50F/1000	1052	14	160	240	12	11.0	1100	8.0	800

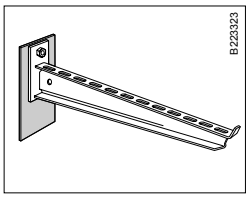
**Нержавеющая сталь: 50/250-300 T = 4 мм, 50/400-600 T = 5 мм.*

Техническая информация
Применение и монтаж

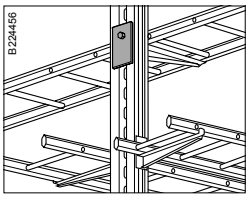
Подкладка 40

Используется для монтажа между стеной и опорной пяткой Консоли 50 для уменьшения давления на поверхность стен из пористого материала.





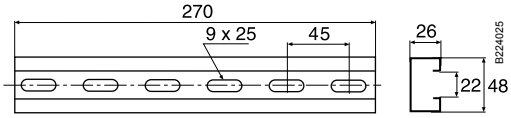
Монтируйте Подкладку 40, как показано на рисунке, для уменьшения давления на поверхность стен из пористого материала.

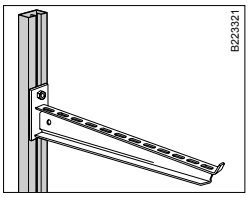


С использованием Подкладки 40, консоли могут монтироваться сбоку Вертикального подвеса 20F.

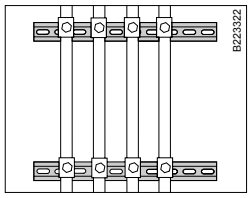
Монтажная шина 40

Используется для уменьшения давления Консоли 50 на поверхность стен из пористого материала. Шина допускает регулировку установки консоли по вертикали.





Монтажная шина 40 уменьшает давление на поверхность стен из пористого материала. Монтируйте консоли, используя Т-болт 26F, который допускает регулировку установки консоли по вертикали.



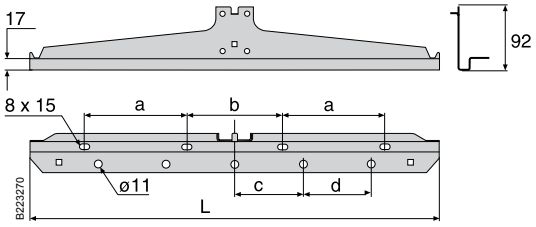
Кабели могут быть смонтированы на стене, используя Монтажную шину 40 и соответствующий кабельный прижим Тип А.

Техническая информация
Применение и монтаж

Опорный кронштейн 3

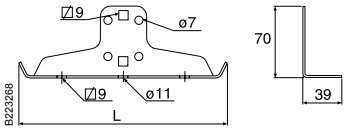
Используется для монтажа кабельной лестницы на монтажном профиле и вертикальном подвесе.

Нержавеющая сталь
AISI 316L

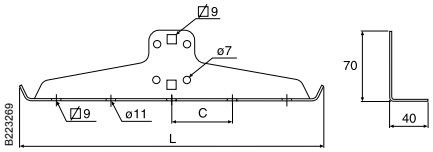


Нержавеющая сталь AISI 316L

3/150-200



3/300-600

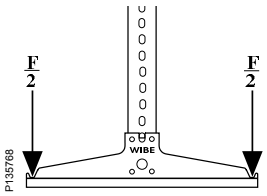


Размер

Тип	L мм	Нержав. сталь L мм	a мм	b мм	c мм	d мм
Опорный кронштейн 3/150	150	154	–	100	–	–
Опорный кронштейн 3/200	200	204	–	100	–	–
Опорный кронштейн 3/300	300	306	70	100	–	–
Опорный кронштейн 3/400	400	406	70	100	100	–
Опорный кронштейн 3/500	500	506	100	140	100	–
Опорный кронштейн 3/600	600	606	150	140	100	100

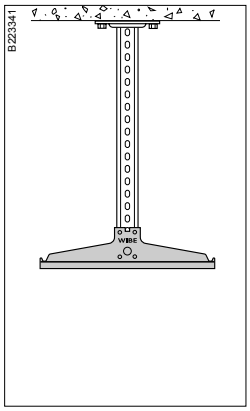
Разрушающая нагрузка для Опорного кронштейна 3 при симметричном нагружении

Тип	Разрушающая нагрузка F кН	кг
Опорный кронштейн 3/150	16	1600
Опорный кронштейн 3/200	16	1600
Опорный кронштейн 3/300	16	1600
Опорный кронштейн 3/400	12	1200
Опорный кронштейн 3/500	12	1200
Опорный кронштейн 3/600	10	1000

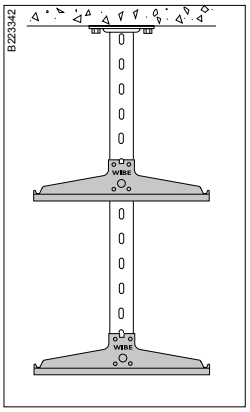


Техническая информация

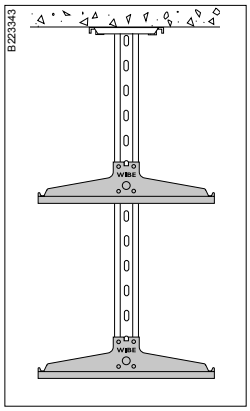
Применение и монтаж



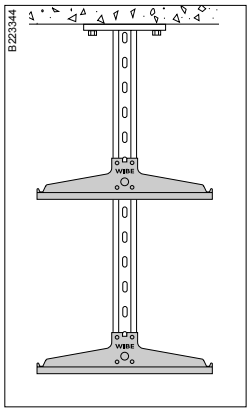
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 2 Винтовой парой 22S.



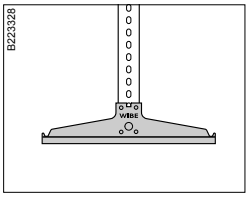
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 2F Винтовой парой 22S.



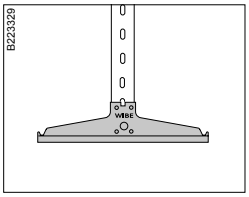
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 20 Винтовой парой 20S.



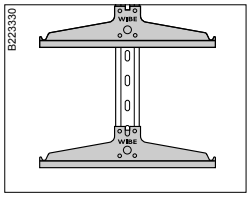
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 20F Винтовой парой 2S.



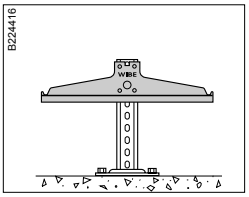
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Монтажном профиле 24/34 Винтовой парой 22S.



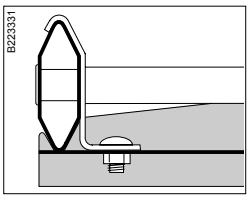
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Монтажном профиле 24/48 Винтовой парой 22S.



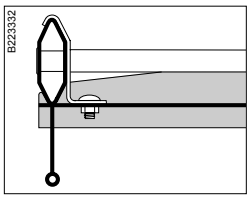
Опорный кронштейн 3, смонтированный на Монтажном профиле 24/20 Винтовой парой 20S, а на Монтажном профиле 24/20F Винтовой парой 2S.



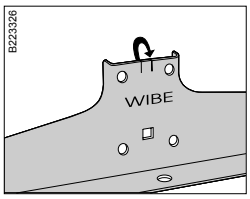
Опорный кронштейн 3 может монтироваться над полом или в пустоте фальшпола на вертикальном подвесе, соответствующей длины винтовой парой.



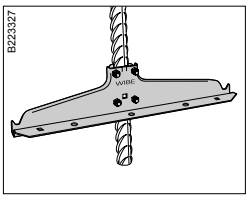
Для монтажа кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS на Опорный кронштейн 3 используется Профильный прижим 42.



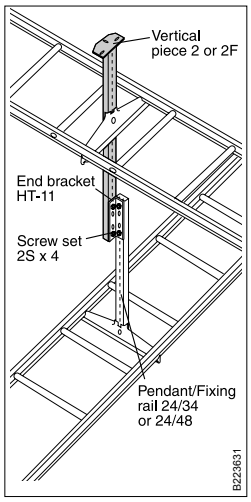
При креплении кабельных лестниц KHZV и KHZPV к Опорному кронштейну 3 используйте Профильный прижим 42.



При креплении Опорного кронштейна 3 на строительной арматуре, используя Хомуты M6, язычок должен быть загнут вверх, используя молоток или пассатижи.



Опорный кронштейн 3, смонтированный на строительной арматуре двумя Хомутами M6.

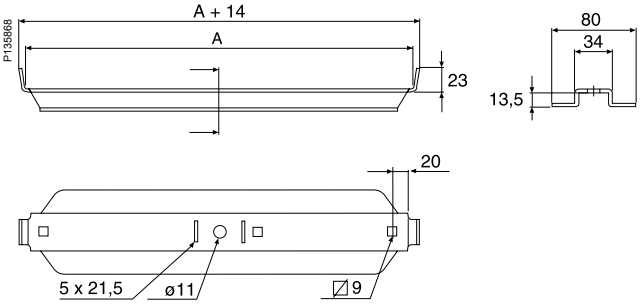


Концевой кронштейн HT-11 позволяет осуществить перекрестный монтаж кабельных лестниц на разных уровнях на Опорных кронштейнах 3, установленных на монтажных профилях.

Техническая информация
Применение и монтаж

Опорный кронштейн 6

Для монтажа между боковыми профилями кабельной лестницы KHZSP.

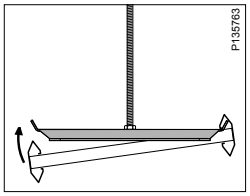


Размер

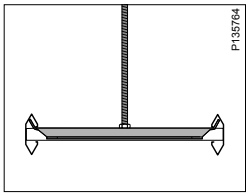
Тип	A мм
Опорный кронштейн 6/200	170
Опорный кронштейн 6/300	270
Опорный кронштейн 6/400	370
Опорный кронштейн 6/500	470
Опорный кронштейн 6/600	570

Разрушающая нагрузка для Опорного кронштейна 6 при симметричном нагружении

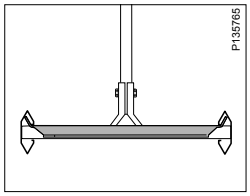
Опорный кронштейн	Разрушающая нагрузка со шпилькой M10 W76		Разрушающая нагрузка с креплением W21	
	кН	кг	кН	кг
6/200	5.0	500	3.4	340
6/300	4.8	480	3.4	340
6/400	3.0	300	3.0	300
6/500	2.2	220	2.2	220
6/600	1.7	170	1.7	170



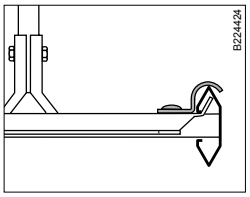
Опорный кронштейн 6 должен монтироваться изнутри кабельной лестницы KHZSP.



Опорный кронштейн 6, смонтированный на Шпильке M10 W76. Гайка M10 должна использоваться для крепления шпильки к опорному кронштейну.



Опорный кронштейн 6, смонтированный на Монтажном профиле W32 Креплением W21 и Винтовой парой W37.

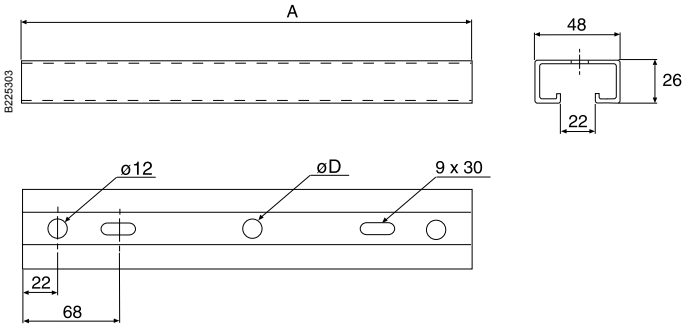


Профильный прижим 43 используется для дополнительного, в случае необходимости, крепления кабельной лестницы KHZSP к Опорному кронштейну 6.

Техническая информация
Применение и монтаж

Траверса HSO

Для монтажа кабельной лестницы на шпильке M10 или M16 при прокладке кабельной трассы под потолком.

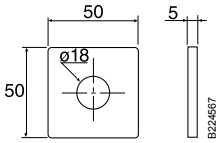


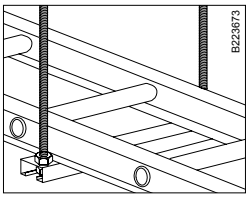
Размер

Тип	A мм	D мм
Траверса HSO/150 M10	210	12
Траверса HSO/200 M10	260	12
Траверса HSO/300 M10	360	12
Траверса HSO/400 M16	460	18
Траверса HSO/500 M16	560	18
Траверса HSO/600 M16	660	18

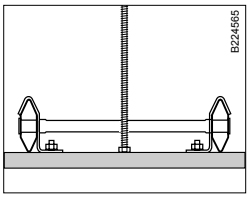
Шайба HSO M16

Шайба HSO M16 используется для осевого монтажа шпильки M16 на траверсе HSO M16.

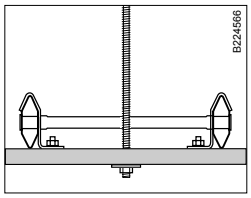




Траверса HSO M10 монтируется на Резьбовых шпильках M10 W76.



Осевой монтаж кабельной лестницы на траверсе HSO M10, шириной 150-300 мм, осуществляется шпилькой M10 W76 и двумя гайками M10. Профильный прижим 42 используется для крепления кабельной лестницы к траверсе HSO.

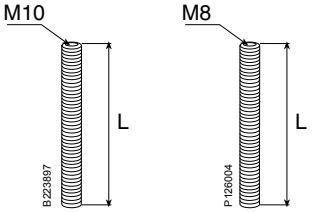


Осевой монтаж кабельной лестницы на траверсе HSO M16, шириной 400-600 мм, осуществляется шпилькой M16, двумя гайками M16 и шайбой HSO M16. Профильный прижим 42 используется для крепления кабельной лестницы к траверсе HSO.

Техническая информация
Применение и монтаж

Резьбовые шпильки B41 и W76 M8, M10

Используются для монтажа кабельных лестниц на Траверсах HSO или Опорном кронштейне 6 при небольших нагрузках.



Диаметр и обработка поверхности	L= 1000 мм	L= 2000 мм	L= 3000 мм
M8 EZ	W76	-	-
M10 EZ	-	W76	W76
M8 HDG	W76	W76	-
M8 AISI	B41	B41	-
M10 AISI	B41	B41	-

Высокие гайки M8, M10

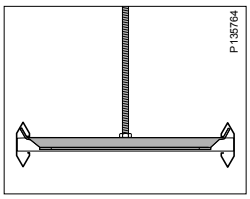
Для соединения двух Резьбовых шпилек B41 или W76 при необходимости в увеличении длины подвеса.

Фланцевые гайки B43 M8, M10

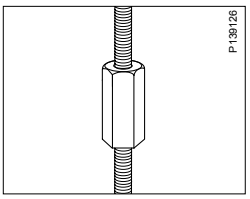
Для крепления Резьбовых шпилек B41 или W76 к Траверсе HSO или Опорному кронштейну 6.

Замок B50 M8, M10

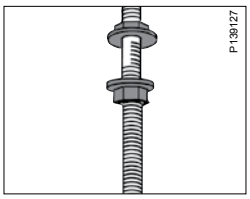
Для соединения двух Резьбовых шпилек W76 M8 и M10.



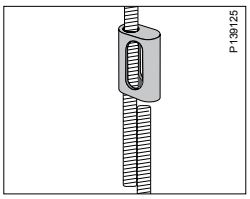
Опорный кронштейн 6 монтируется на Резьбовой шпильке B41 или W76 с использованием Фланцевой гайки B43.



Используйте Высокую гайку M8 или M10 для соединения двух Резьбовых шпилек B41 или W76.



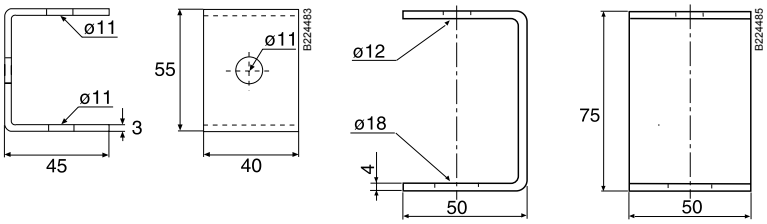
Фланцевые гайки B43 используются для крепления Резьбовых шпилек B41 или W76 к Траверсе HSO или Опорному кронштейну 6.

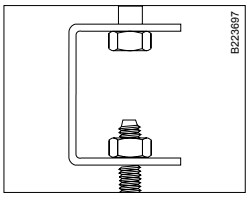


Замок B50 используется для соединения двух Резьбовых шпилек W76. Максимальная допустимая нагрузка = 80 кг.

Потолочные кронштейны TF-10 и TF-16

Потолочный кронштейн TF используется для монтажа кабельных лестниц под потолком на шпильках соответствующего размеру отверстия диаметра резьбы.



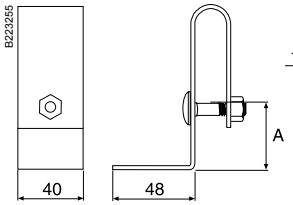


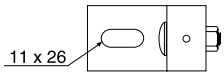
Потолочный кронштейн TF крепится к потолку анкерным болтом M10. Потолочный кронштейн TF-10 используется для крепления резьбовых шпилек M10, а TF-16 используется для крепления резьбовых шпилек M16. Соответствующие гайки входят в комплект поставки потолочных кронштейнов TF.

Техническая информация
Применение и монтаж

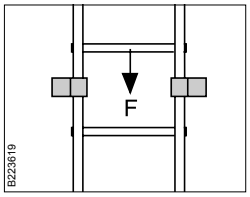
Стеновые кронштейны 11/25 и 11/75

Для вертикального или горизонтального монтажа кабельных лестниц к стене или на поверхности пола.

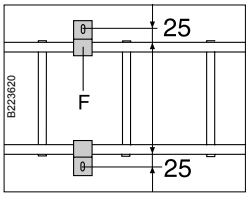




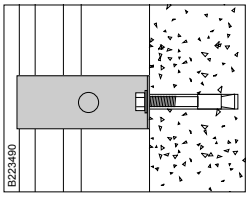
Тип	A мм
Стеновые кронштейны 11/25	25
Стеновые кронштейны 11/75	75



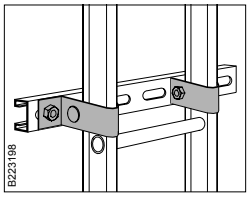
Вертикальный монтаж
(макс. нагрузка - F)
Стеновой кронштейн 11/25: 300 кг (3 кН)
Стеновой кронштейн 11/75: 300 кг (3 кН)
При монтаже кронштейна напротив перемычки лестницы макс. нагрузка F для Стенового кронштейна 11/25 - 500 кг (5 кН).



Горизонтальный монтаж
(макс. нагрузка - F)
Стеновой кронштейн 11/25: 250 кг (2,5 кН)
Стеновой кронштейн 11/75: 100 кг (1,0 кН)



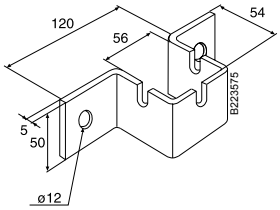
Монтируйте Стеновые кронштейны 11/25 и 11/75 к стене, используя анкерные болты.

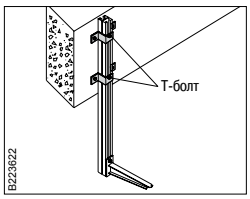


Монтажный профиль 24/48 для установки, например, шкафов или другого навесного оборудования, может быть закреплен на кабельной лестнице, смонтированной вертикально или горизонтально, с использованием Стенового кронштейна11/25 и винтовой пары 22S.

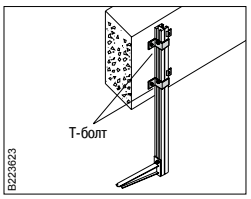
Стеновой кронштейн 20

Используется при креплении Монтажного профиля 24/20 к бетонной балке потолочного перекрытия или к стене.





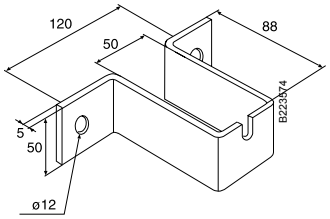
Для монтажа кабельной лестницывдоль балки потолочного перекрытия Монтажный профиль 24/20 крепится при помощи двух или более Стеновых кронштейнов 20 и двух Т-болтов 26F M10x30, установленных в центральном отверстии кронштейна. Этот способ монтажа также используется для крепления к стене монтажного профиля 24/20. Максимальная вертикальная нагрузка 700 кг (7 кН).

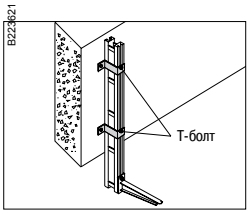


Для монтажа кабельной лестницыпоперек балки потолочного перекрытия Монтажный профиль 24/20 крепится при помощи двух или более Стеновых кронштейнов 20 и двух Т-болтов 26F M10x30, установленных в боковые отверстия кронштейна.

Стеновой кронштейн 20F

Используется при креплении Монтажного профиля 24/20F к бетонной балке потолочного перекрытия или к стене.



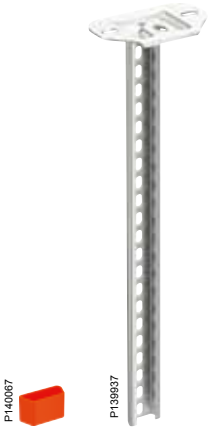


Монтажный профиль 24/20 F монтируется с использованием двух или более Стеновых кронштейнов 20F и двух Т-болтов 26F M10x30 для крепления кабельных лестниц, монтируемых вдоль потолочных балок. Этот способ монтажа также используется для крепления Монтажного профиля 24/20F к стене. Максимальная вертикальная нагрузка 700 кг (7 кН).

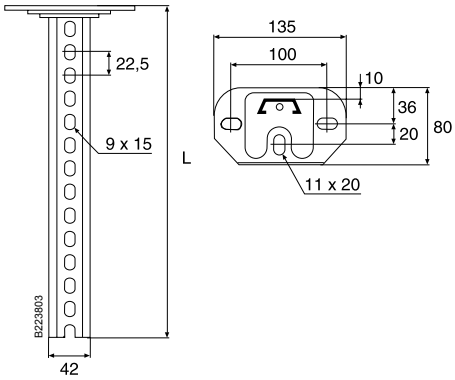
Техническая информация
Применение и монтаж

Вертикальный подвес 2

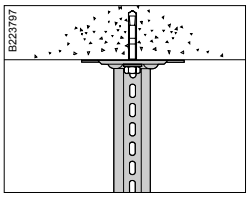
Используется для монтажа Опорного кронштейна 3 при симметричных нагрузках. Не используется для монтажа кабельных лестниц KHZV и KHZPV.
Может быть удлинен путем присоединения отрезка Монтажного профиля 24/34 Соединителем 2J.



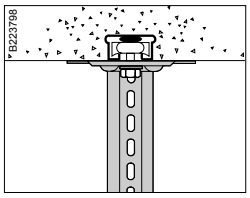
Торцевая заглушка 28C



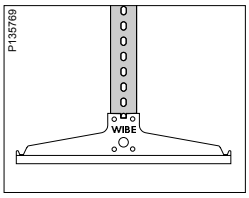
Тип	L мм
Вертикальный подвес 2/300	279
Вертикальный подвес 2/400	392
Вертикальный подвес 2/500	504
Вертикальный подвес 2/700	729
Вертикальный подвес 2/1000	1022



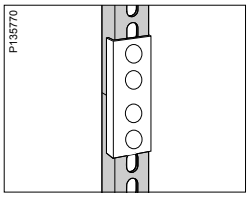
Монтируйте Вертикальный подвес 2 к потолку Анкерными болтами M8 или M10.



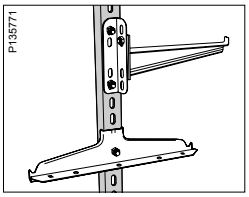
Монтируйте Вертикальный подвес 2 на закладной Монтажной шине 24/26 x 53, используя Т-болт 26F M10x30.



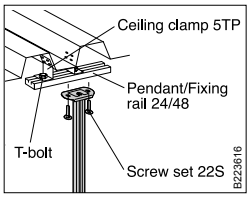
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 2, используя Винтовую пару 22S.



Вертикальный подвес 2 может быть нарощен для достижения требуемой длины, используя отрезок Монтажного профиля 24/34 и Соединитель 2J.

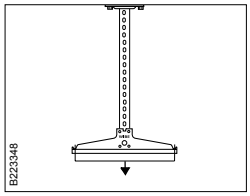


Консоль 50 может быть смонтирована под углом 90° к Монтажному профилю 24/34, используя Концевой кронштейн HT-11. Только для легких нагрузок, таких как, например, информационные кабели.

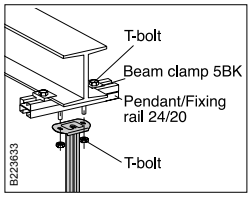


В потолках из профилированной листовой стали, монтируйте Вертикальный подвес 2, как показано выше.

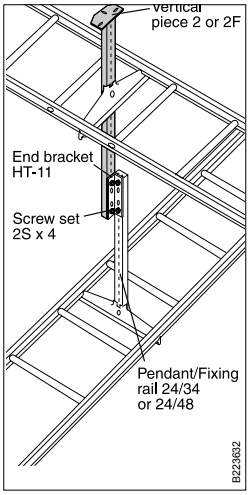
Разрушающая нагрузка



Разрушающая нагрузка для Вертикального подвеса 2 при симметричной нагрузке = 1400кг(14кН). Проверяйте разрушающую нагрузку для Опорного кронштейна 3.



На потолочных балках, монтируйте Вертикальный подвес 2, как показано на верхнем рисунке. Когда толщина полки двутавровой балки не превышает 13 мм, используйте Балочный прижим 5BK-10 и Т-болт 26F M10x40. Для толщин полки двутавровой балки от 13 мм до 30 мм включительно, используйте Балочный прижим 5BK-30 и Т-болт 26F M10x50.



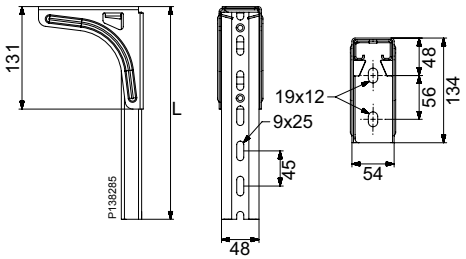
С использованием концевого кронштейна HT-11 возможен монтаж пересекающихся кабельных лестниц в разных уровнях на монтажных профилях.

Техническая информация
Применение и монтаж

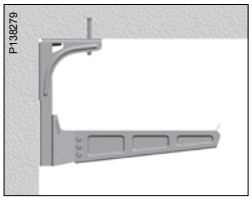
Вертикальный подвес 2Fi

Вертикальный подвес используется для монтажа Кабельных лестниц KHZSP или KHZPS на Консолях 50i и 81 под потолком при небольших нагрузках.

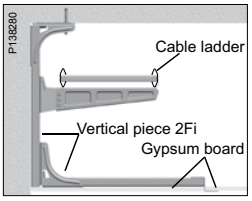
Торцевая заглушка 28E



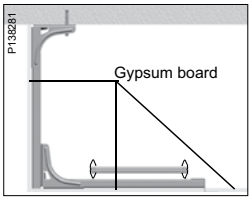
Тип	L мм
Вертикальный подвес 2Fi-300	272
Вертикальный подвес 2Fi-500	497
Вертикальный подвес 2Fi-750	722
Вертикальный подвес 2Fi-1000	992



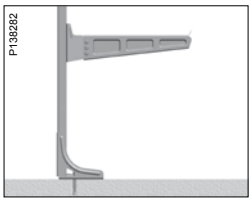
Вертикальный подвес 2Fi может монтироваться к потолку вплотную к стене.



Вертикальный подвес 2Fi может монтироваться горизонтально к стене и на другом вертикальном подвесе для крепления гипсокартонных панелей декоративного подшивного потолка.

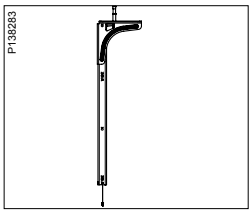


Вертикальный подвес 2Fi может использоваться для крепления декоративных гипсокартонных панелей для скрытого монтажа кабельных лестниц в зданиях и сооружениях.

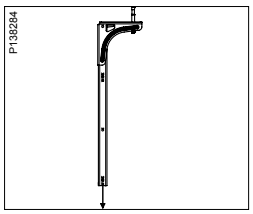


Вертикальный подвес 2Fi можно монтировать в качестве напольной стойки для установки консолей 50i.

Разрушающая нагрузка



Вертикальный подвес 2Fi, закрепленный к потолку через внутреннее отверстие.
Разрушающая нагрузка = 500 кг (5 кН) при симметричном нагружении.



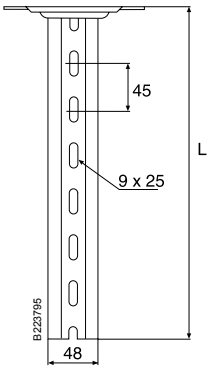
Вертикальный подвес 2Fi, закрепленный к потолку через внешнее отверстие.
Разрушающая нагрузка = 100 кг (1 кН) при симметричном нагружении.

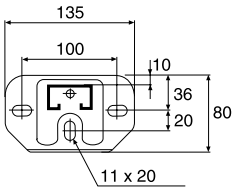
Техническая информация
Применение и монтаж

Вертикальный подвес 2F

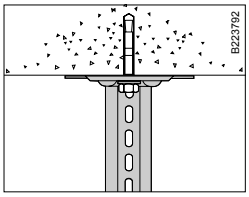
Используется для монтажа Опорного кронштейна 3 или Консоли 50.Может быть удлинен путем присоединения отрезка Монтажного профиля 24/48 Соединителем 2FJ.

Торцевая заглушка 28E

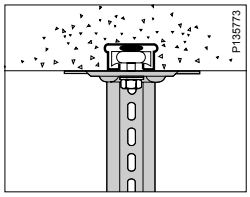




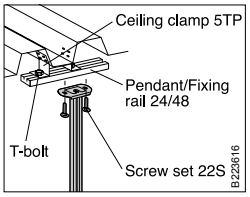
Тип	L мм
Вертикальный подвес 2F/280	280
Вертикальный подвес 2F/370	370
Вертикальный подвес 2F/505	505
Вертикальный подвес 2F/640	640
Вертикальный подвес 2F/730	730
Вертикальный подвес 2F/865	865
Вертикальный подвес 2F/1000	1000
Вертикальный подвес 2F/1500	1495



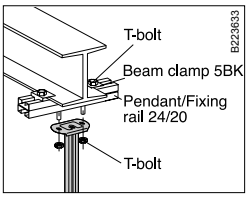
Монтируйте Вертикальный подвес 2F, используя Анкерный болт M8 или M10.



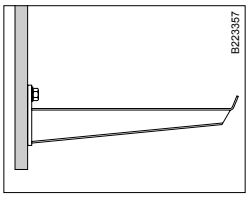
Монтируйте Вертикальный подвес 2F на Закладной монтажной шине 24/26x53, используя Т-болт 26F.



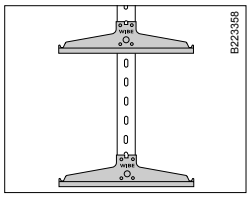
В потолках из профилированной листовой стали, монтируйте Вертикальный подвес 2F, как показано выше.



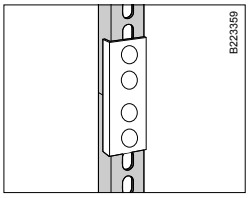
Монтируйте Вертикальный подвес 2F на потолочных балках, как показано на рисунке. Когда толщина фланца балки не превышает 13 мм, используйте Балочный прижим 5BK-10 и Т-болт 26F M10x40. Для толщин фланца балки от 13 мм до 30 мм включительно, используйте Балочный прижим 5BK-30 и Т-болт 26F M10x50.



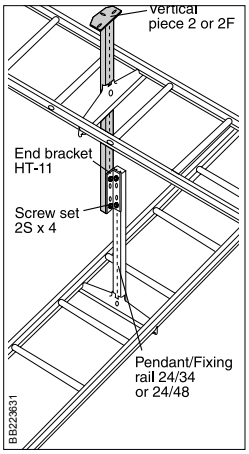
Монтируйте Консоль 50 на Вертикальный подвес 2F, используя Т-болт 26F M10x30.



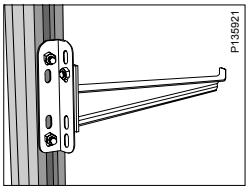
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 2F, используя Винтовую пару 22S.



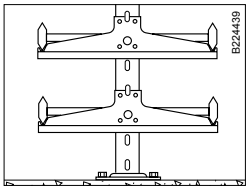
Вертикальный подвес 2F может быть нарощен для достижения требуемой длины, используя отрезок Монтажного профиля 24/48 и Соединитель 2FJ.



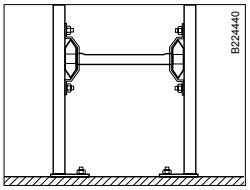
С использованием концевого кронштейна HT-11 возможен монтаж пересекающихся кабельных лестниц в разных уровнях на монтажном профиле одного типа.



Консоль 50 может быть смонтирована под углом 90° к монтажному профилю, используя Концевой кронштейн HT-11. Только для легких нагрузок, таких как, например, информационные кабели.



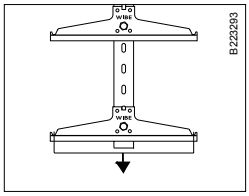
Кабельные лестницы, смонтированные на Вертикальном подвесе 2F и Опорных кронштейнах 3 в пустоте фальшпола, например.



Для монтажа над поверхностью пола, кабельные лестницы могут быть закреплены на Вертикальных подвесах 2F Профильным прижимом 41 и Т-болтами 26F M8x30.

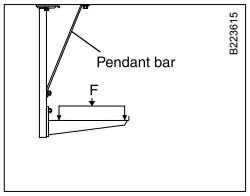
Техническая информация
Применение и монтаж

Разрушающая нагрузка при симметричном нагружении*



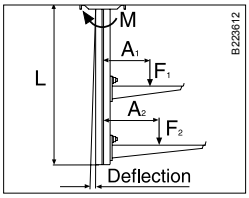
Разрушающая нагрузка для Вертикального подвеса 2F = 2300 кг (23 кН) при симметричном нагружении.

Уменьшение отклонения Вертикального подвеса 2F при одностороннем нагружении

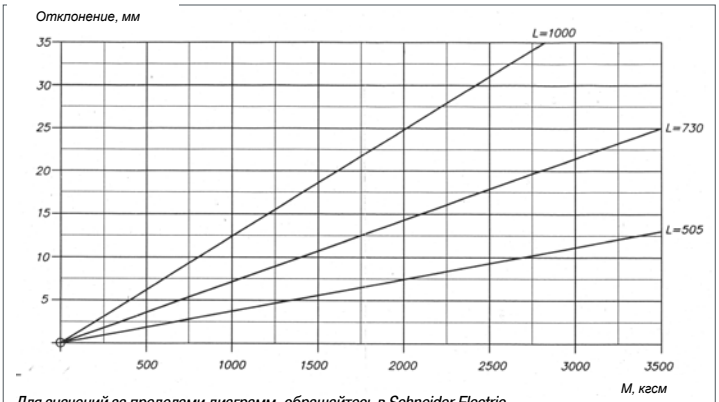


Отклонение Вертикального подвеса 2F уменьшается за счет монтажа Укосины 1. Нагрузки в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Разрушающая несимметричная нагрузка



M = ∑ F x A
См. также разрушающие нагрузки для Консолей 50, установленных на монтажном профиле.



Для значений за пределами диаграмм, обращайтесь в Schneider Electric.

Пример

Условия:
- 2 м расстояние между опорами
- 10 кг/м нагрузка на лестницу
- Две лестницы шириной 200 и 300 мм
- Одностороннее нагружение
- Вертикальный подвес 2F/730
- Расчетная величина отклонения?

Изгибающий момент M = ∑ F x A (кгсм)

$$M = \underset{(F_1)}{10 \times 2} \times \underset{(A_1)}{\left(\frac{20}{2} + 6.5\right)} + \underset{(F_2)}{10 \times 2} \times \underset{(A_2)}{\left(\frac{30}{2} + 6.5\right)}$$

M = 760 кгсм - отклонение от вертикали, согласно диаграмме, около 5,5 мм.

Изгибающий момент M является общей суммой F x A (кгсм).

F = Нагрузки на консоль (кг)

F = Нагрузки (кг/м) x плечо (м)

A = Расстояние между нагрузкой и центральной осью подвеса (см)

A = $\frac{\text{Ширина лестниц}}{2}$ + 6.5 см

L = Длина подвеса

Разрушающий момент 6 000 (кгсм)

Таблица нагрузок для Вертикального подвеса 2F, смонтированного как консоль

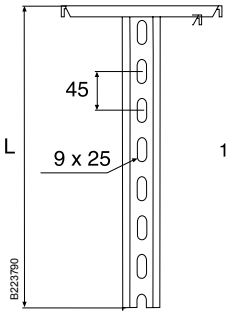
	Вертикальный подвес 2F на стене с укосиной 1-300	
Тип подвеса	**2F/700**	**2F/1000**
Ширина лестницы	**Разруш. нагрузка**	**Разруш. нагрузка**
150	120	75
200	125	80
300	135	90
400	140	100
600	–	120

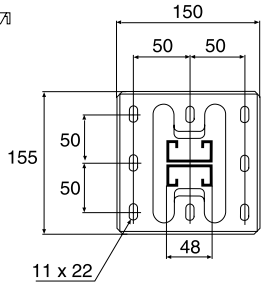
** Согласно МЭК 61537 безопасная рабочая нагрузка (БРН), рассчитывается как величина разрушающей нагрузки, деленная на коэффициент безопасности 1,7.*

Вертикальный подвес 20

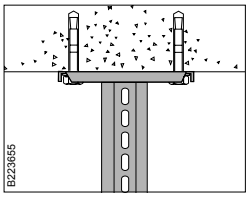
Используется с Консолью 50 для вертикального монтажа к потолку или к полу. Может также использоваться как консоль при монтаже на стену. При консольном монтаже Вертикального подвеса 20, кабельные лестницы крепятся к нему профильными прижимами и Т-болтами 26F.

Торцевая заглушка 28D

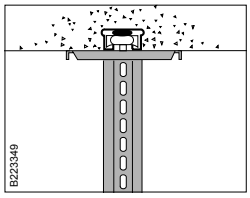




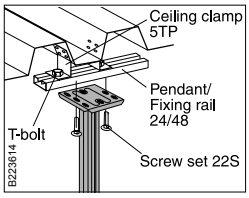
Тип	L мм
Вертикальный подвес 20/280	280
Вертикальный подвес 20/370	370
Вертикальный подвес 20/500	505
Вертикальный подвес 20/640	640
Вертикальный подвес 20/700	730
Вертикальный подвес 20/865	865
Вертикальный подвес 20/1000	1000
Вертикальный подвес 20/1500	1495
Вертикальный подвес 20/2000	1990
Вертикальный подвес 20/3000	2980



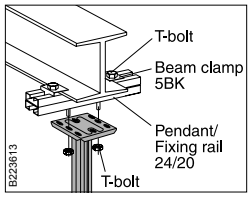
Монтируйте Вертикальный подвес 20 к потолку, полу или стене, используя Анкерные болты M8 или M10.



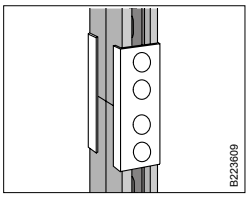
Монтируйте Вертикальный подвес 20 на Закладных монтажных шинах 24/26x53, используя Т-болты 26F.



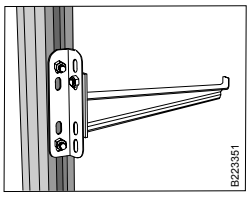
На потолках из профилированной листовой стали, монтируйте Вертикальный подвес 20 как показано выше.



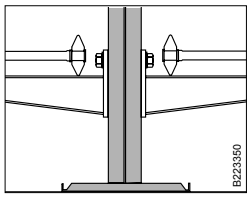
Монтируйте Вертикальный подвес 20 на потолочной балке как показано на рисунке. Когда толщина полки двутавровой балки не превышает 13 мм, используйте Балочный прижим 5BK-10 и Т-болт 26F M10x40. Для толщин полки двутавровой балки от 13 мм до 30 мм включительно, используйте Балочный прижим 5BK-30 и Т-болт 26F M10x50.



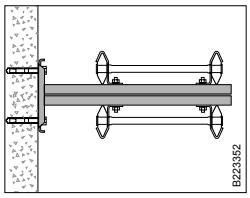
Вертикальный подвес 20 может быть нарощен для достижения требуемой длины, используя 24/20 и отрезок Монтажного профиля Соединитель 20J.



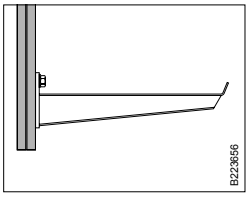
Используя Концевой кронштейн HT-11, Консоль 50 может быть смонтирована под углом 90° к монтажному профилю. Только для монтажа легких, например, информационных кабелей.



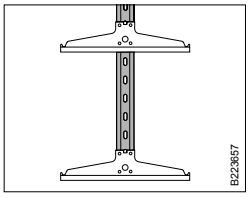
Вертикальный подвес 20 также применяется для напольного монтажа.



Вертикальный подвес 20 может использоваться для вертикального монтажа в шахтах, например. Монтируйте кабельные лестницы к Вертикальному подвесу 20, используя Стеновой кронштейн 11/25 или Профильный прижим 42 и Т-болт 26 FM8x30. Вертикальный подвес 20 также может быть смонтирован горизонтально, как консоль, при обходе кабельной лестницей строительных колонн, например.



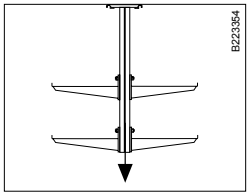
Монтируйте Консоль 50 на Вертикальный подвес 20, используя Т-болт 26F M10x30.



Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Вертикальный подвес 20, используя Винтовую пару 20S.

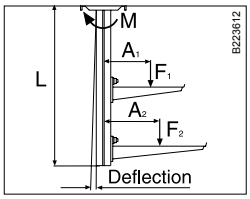
Техническая информация
Применение и монтаж

Разрушающая симметричная нагрузка*

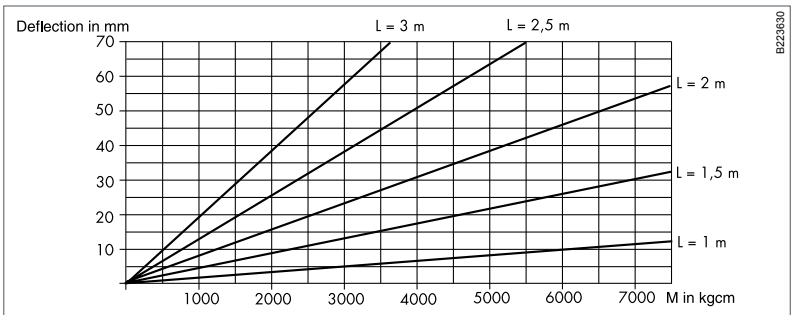


Разрушающая нагрузка для Вертикального подвеса 20 = 3000 кг (30 кН).

Разрушающая несимметричная нагрузка



M = Σ F x A
См. также разрушающие нагрузки для Консолей 50, установленных на монтажном профиле.



Для значений за пределами диаграмм, обращайтесь в Schneider Electric.

Пример

Условия:
- 2 м расстояние между опорами
- 30 кг/м нагрузка на кабельные лестницы
- Две лестницы шириной 400 и 600 мм
- Односторонняя нагрузка
- Вертикальный подвес 20/1000
- Расчетная величина отклонения?

$M = \sum F \times A$ (кгсм)

$$M = \underset{(F_1)}{30 \times 2} \times \underset{(A_1)}{\left(\frac{40}{2} + 7.7\right)} + \underset{(F_2)}{30 \times 2} \times \underset{(A_2)}{\left(\frac{60}{2} + 7.7\right)}$$

M = 3 924 кгсм – отклонение от вертикали, согласно диаграмме, около 6 мм.

Изгибающий момент M = F x A (кгсм).

F = Нагрузки на консоль (кг).

F = Нагрузки (кг/м) x плечо (м).

A = Расстояние между нагрузкой и центральной осью подвеса (см).

$$A = \frac{\text{Ширина лестницы}}{2} + 7.7 \text{ см}$$

L = Длина подвеса

Разрушающий момент 19 000 (кгсм)

Таблица нагрузок для Вертикального подвеса 20, смонтированного как консоль

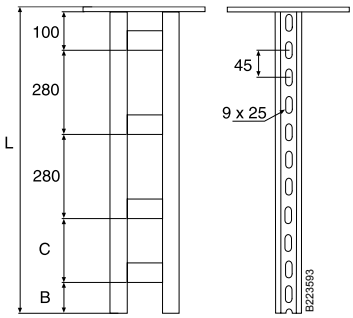
	Вертикальный подвес 20 с Укосиной 1-300			Вертикальный подвес 20 без Укосины 1		
Тип подвеса	**20/700**	**20/1000**	**20/1500**	**20/700**	**20/1000**	**20/1500**
Ширина лестниц	**Разруш. нагрузка**	**Разруш. нагрузка**	**Разруш. нагрузка**	**Разруш. нагрузка**	**Разруш. нагрузка**	**Разруш. нагрузка**
150	380	210	155	230	165	115
200	400	240	160	250	170	115
300	425	270	165	280	175	120
400	450	300	170	310	180	125
600	280	130	280	170	90	–

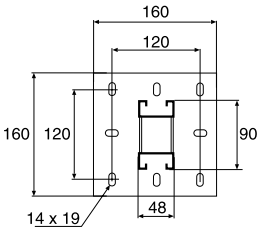
** Согласно МЭК 61537 безопасная рабочая нагрузка (БРН), рассчитывается как величина разрушающей нагрузки, деленная на коэффициент безопасности 1,7.*

Техническая информация
Применение и монтаж

Вертикальный подвес 20F

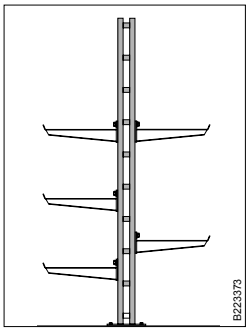
Вертикальный подвес 20F может быть смонтирован как на потолке, так и на полу. Применяется для больших нагрузок.



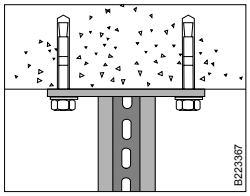


Тип	B мм	C мм	L мм
Вертикальный подвес 20F/1000	50	280	995
Вертикальный подвес 20F/1500	70	195	1490
Вертикальный подвес 20F/2000	5	195	1985
Вертикальный подвес 20F/3000	70	280	2980

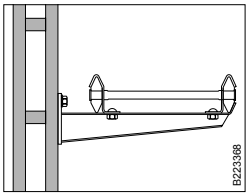
Торцевая заглушка 28J



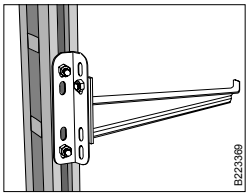
Вертикальный подвес 20F также применяется для напольного монтажа.



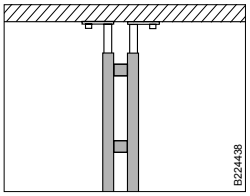
Монтируйте Вертикальный подвес 20F, используя Анкерный болт M12.



Консоль 50 может быть смонтирована на Вертикальном подвесе 20F, используя Т-болт 26F. См. также разрушающие нагрузки для Консолей 50, установленных на монтажном профиле.

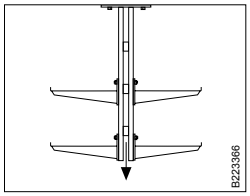


Используя Концевой кронштейн HT-11, Консоль 50 может быть смонтирована под углом 90° к Вертикальному подвесу 20F. Только для легких нагрузок, таких как, например, информационные кабели.



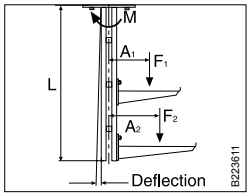
Вертикальный подвес 20F может крепиться к полу или потолку в качестве регулируемой по высоте стойки с использованием двух вертикальных подвесов 2, вставленных сверху в монтажные профили Вертикального подвеса 20F как показано на рисунке выше.

Разрушающая симметричная нагрузка*

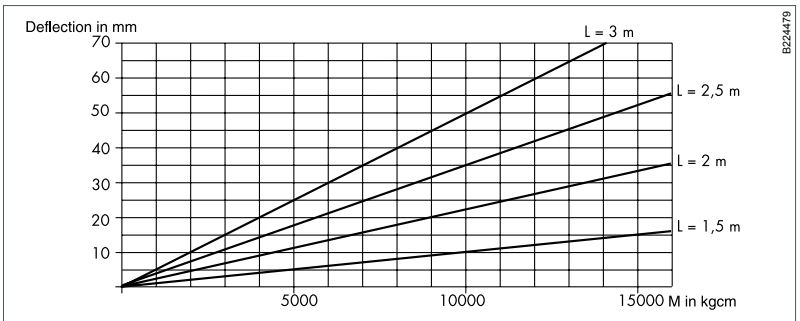


Разрушающая нагрузка для Вертикального подвеса 20F = 5000 кг (50 кН)

Разрушающая несимметричная нагрузка



M = ∑ F x A
Вертикальный подвес 20F, смонтированный к потолку, см. диаграмму.



Для значений за пределами диаграмм, обращайтесь в Schneider Electric.

Пример

Условия:
- 2м расстояние между консолями
- 75 кг/м нагрузка на кабельные лестницы
- Две лестницы шириной 400 и 600 мм
- Односторонняя нагрузка
- Подвес 20FS/1500
- Расчетная величина отклонения?

M = ∑ F x A (кгсм)

$$M = \underset{(F_1)}{50} \times 2 \times \underset{(A_1)}{\left(\frac{40}{2} + 9.4\right)} + \underset{(F_2)}{50} \times 2 \times \underset{(A_2)}{\left(\frac{60}{2} + 9.4\right)}$$

M = 6880 кгсм - отклонение от вертикали, согласно диаграмме, около 6 мм.

Изгибающий момент M = F x A (кгсм).

F = Нагрузки на консоль (кг)

F = Нагрузки (кг/м) x плечо (м)

A = Расстояние между нагрузкой и центральной осью подвеса (см)

A = $\frac{\text{Ширина лестниц}}{2}$ + 9.4 см

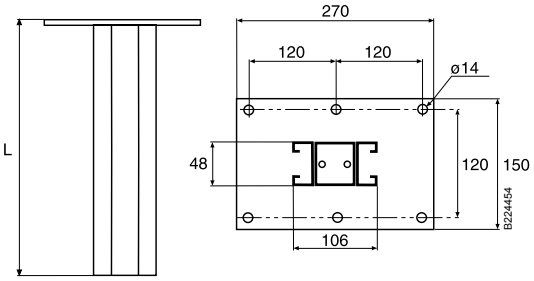
L = Длина подвеса

Разрушающий момент 30 000 (кгсм)

** Согласно МЭК 61537 безопасная рабочая нагрузка (БРН), рассчитывается как величина разрушающей нагрузки, деленная на коэффициент безопасности 1,7.*

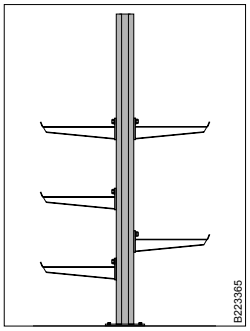
Вертикальный подвес 20FS

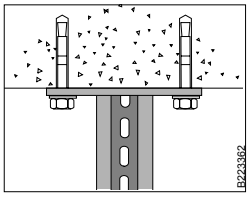
Вертикальный подвес 20FS может быть смонтирован к потолку или на полу. Для очень больших нагрузок.



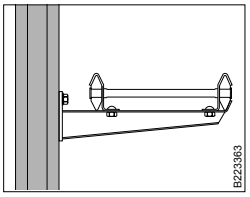
Торцевая заглушка 28F

Тип	L мм
Вертикальный подвес 20FS/1500	1495
Вертикальный подвес 20FS/2000	1990
Вертикальный подвес 20FS/2500	2485
Вертикальный подвес 20FS/3000	2980

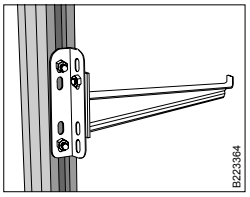




Монтируйте Вертикальный подвес 20FS, используя Анкерный болт M12.

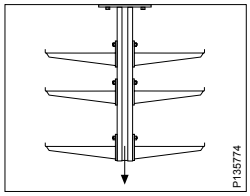


Консоль 50 может быть смонтирована на Вертикальном подвесе 20FS, используя Т-болт 26F. См. также разрушающие нагрузки для Консолей 50, установленных на монтажном профиле.



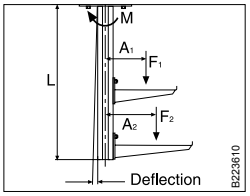
Используя Концевой кронштейн HT-11, Консоль 50 может быть смонтированна под углом 90° к Вертикальному подвесу 20FS. Только для легких нагрузок, таких как, например, информационные кабели.

Разрушающая симметричная нагрузка

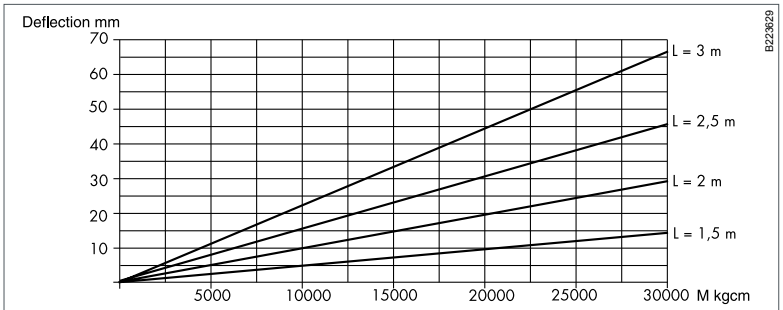


Симметричные нагрузки:
Разрушающая нагрузка для Вертикального подвеса 20FS = 5000 кг (50 кН)

Разрушающая несимметричная нагрузка



Несимметричные нагрузки
M = ∑ F x A
Вертикальный подвес 20FS, смонтированный к потолку, см. диаграмму.



Для значений за пределами диаграмм, обращайтесь в Schneider Electric.

Пример
Условия:
- 2м расстояние между консолями
- 50 кг/м нагрузка на кабельные лестницы
- Две лестницы шириной 400 и 600 мм
- Односторонняя нагрузка
- Вертикальный подвес 20F/1500
- Расчетная величина отклонения?

M = ∑ F x A (кгсм)

$$M = \underset{(F_1)}{75 \times 2} \times \underset{(A_1)}{\left(\frac{40}{2} + 10.4\right)} + \underset{(F_2)}{75 \times 2} \times \underset{(A_2)}{\left(\frac{60}{2} + 10.4\right)}$$

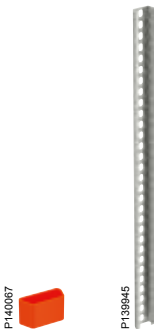
M = 10620 кгсм - отклонение от вертикали, согласно диаграмме, около 5 мм.

Изгибающий момент M = F x A (кгсм).
F = Нагрузки на консоль (кг)
F = Нагрузки (кг/м) x плечо (м)
A = Расстояние между нагрузкой и центральной осью подвеса (см)
A = Ширина лестниц / 2 + 10.4 см
L = Длина подвеса
Разрушающий момент 60 000 (кгсм)

** Согласно МЭК 61537 безопасная рабочая нагрузка (БРН), рассчитывается как величина разрушающей нагрузки, деленная на коэффициент безопасности 1,7.*

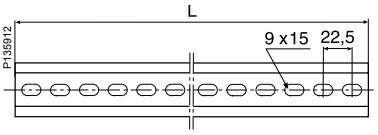
Техническая информация
Применение и монтаж

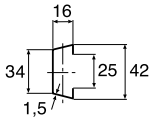
Монтажный профиль 24/34



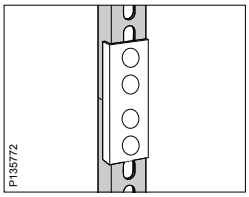
Торцевая заглушка 28C

Для монтажа Опорных кронштейнов 3 и сборных вертикальных подвесов. Не может использоваться в качестве кабельной стойки для монтажа Консолей 50.

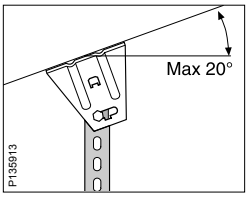




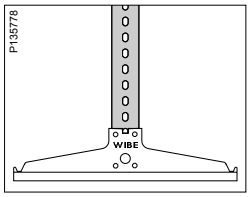
Тип	L мм
Монтажный профиль 24/34	292.5
Монтажный профиль 24/34	382.5
Монтажный профиль 24/34	495.0
Монтажный профиль 24/34	697.5
Монтажный профиль 24/34	990.0
Монтажный профиль 24/34	2970.0



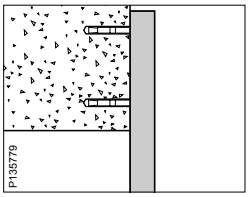
Вертикальный подвес 2 может быть соединен с Монтажным профилем 24/34 Соединителем 2J для получения сборного вертикального подвеса нужной длины.



Потолочный кронштейн 5 и одна Винтовая пара 22S вместе создают вертикальный подвес, который может быть смонтирован с наклоном до 20° к потолку. Только для монтажа Опорного кронштейна 3.



Монтируйте Опорный кронштейн 3 на монтажном профиле 24/34, используя Винтовую пару 22S.

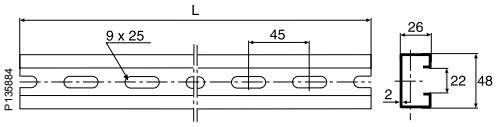


Установка Монтажного профиля 24/34 на краю балки может быть сделана, используя два Анкерных болта M8.

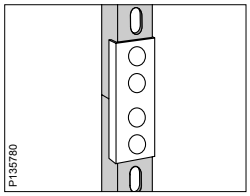
Монтажный профиль 24/48

Торцевая заглушка 28E

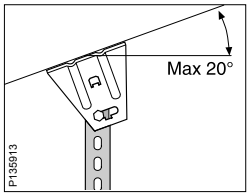
Для монтажа Опорных кронштейнов 3, Консолей 50, сборных вертикальных подвесов и т.д.



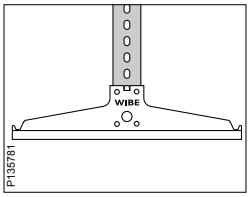
Тип	L мм
Монтажный профиль 24/48	2970
Монтажный профиль 24/48	5940



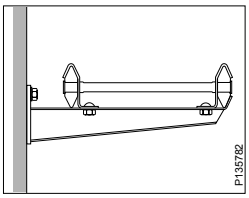
Вертикальный подвес 2F может быть нарощен, используя отрезок Монтажного профиля 24/48 и Соединитель 2FJ для получения вертикального подвеса требуемой длины.



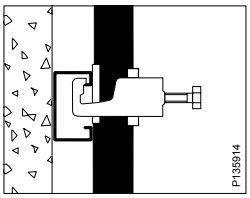
Потолочный кронштейн 5 и одна Винтовая пара 22S вместе создают вертикальный подвес, который может быть смонтирован с наклоном до 20° к потолку. Только для монтажа Опорного кронштейна 3.



Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Монтажном профиле 24/48, используя Винтовую пару 22S.



Монтаж Консоли 50 на Монтажном профиле 24/48, используя Т-болт 26F.

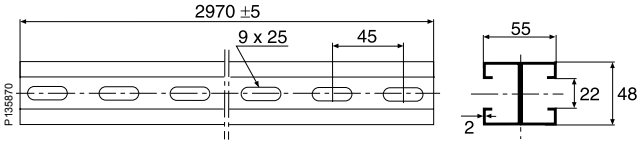


Монтаж кабелей на Монтажном профиле 24/48, используя Кабельный прижим тип A и Вставку EM.

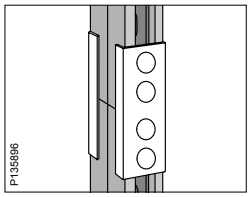
Техническая информация
Применение и монтаж

Монтажный профиль 24/20

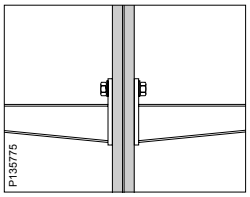
Для монтажа Опорных кронштейнов 3, Консолей 50 и т.д.



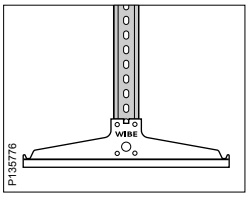
Торцевая заглушка 28D



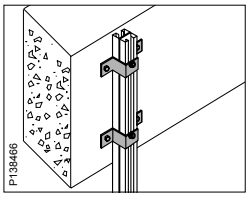
Вертикальный подвес 20 может быть нарощен, используя отрезок Монтажного профиля 24/20 и Соединитель 20J. Только для симметричных нагрузок.



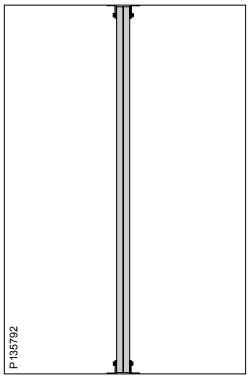
Монтируйте Консоль 50, используя Т-болт 26F.



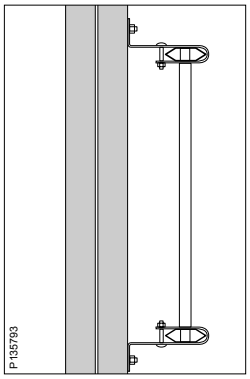
Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Монтажном профиле 24/20, используя Винтовую пару 20S.



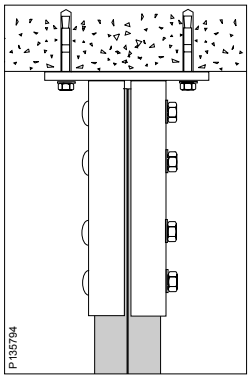
Монтажный профиль 24/20 крепится к балкам перекрытия Стеновым кронштейном 20.



Монтажный профиль 24/20 может быть установлен враспор между полом и потолком, используя четыре Угловых кронштейна 5L, четыре Т-болта 26F и четыре Анкерных болта M10.



Кабельная лестница может быть смонтирована вертикально или горизонтально на Монтажном профиле 24/20, используя Стеновой кронштейн 11/25 или 11/75 и Т-болт 26F.



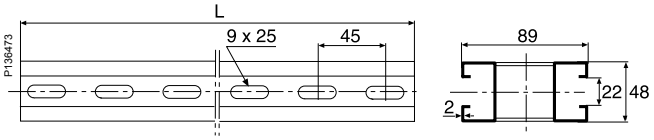
Основание 520 может использоваться как для напольного, так и потолочного крепления Монтажного профиля 24/20.

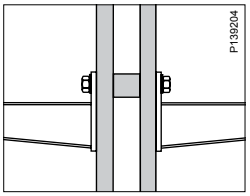
Техническая информация
Применение и монтаж

Монтажный профиль 24/20F

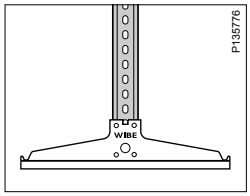
Для монтажа Опорных кронштейнов 3, Консолей 50 и т.д.

Торцевая заглушка 28J

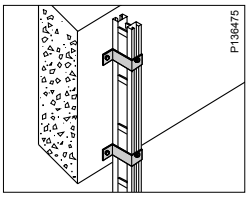




Монтируйте Консоль 50 на Монтажном профиле 24/20F, используя Т-болт 26F.

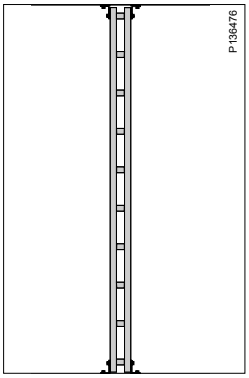


Монтируйте Опорный кронштейн 3 на Монтажный профиль 24/20F, используя Винтовую пару 2S.

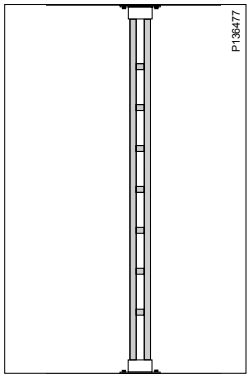


Монтажный профиль 24/20F крепится к балкам перекрытия Стеновым кронштейном 20F.

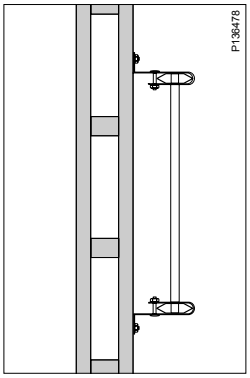
Тип	L мм
Монтажный профиль 24/20F-3000	2970
Монтажный профиль 24/20F-6000	5940



Монтажный профиль 24/20F может быть установлен враспор между полом и потолком, используя четыре Угловых кронштейна 5L, четыре Т-болта 26F и четыре Анкерных болта M10.



Устанавливайте Монтажный профиль 24/20F между враспор полом и потолком, используя две Опоры монтажного профиля 24/20F и четыре Анкерных болта M12.

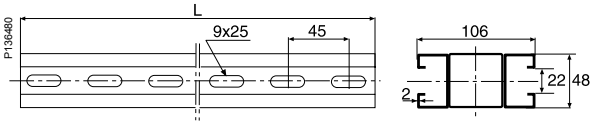


Кабельная лестница может быть смонтирована вертикально или горизонтально на Монтажном профиле 24/20F, используя Стеновой кронштейн 11/25 или 11/75 и Т-болты 26F.

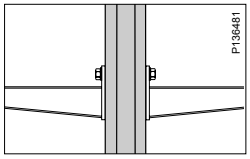
Монтажный профиль 24/20FS

Для монтажа Консолей 50 и т.д.

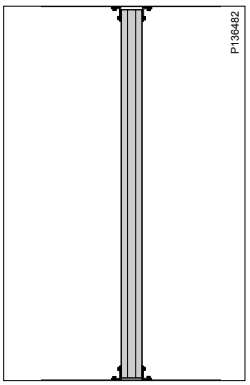
Торцевая заглушка 28F



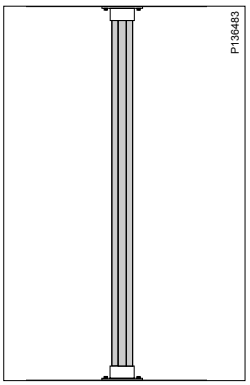
L = 5940 мм



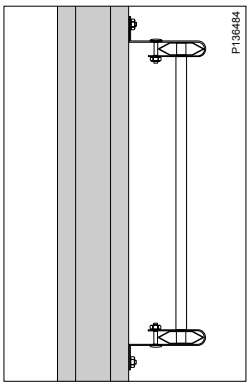
Монтируйте Консоль 50, используя Т-болт 26F.



Монтажный профиль 24/20FS может быть установлен враспор между полом и потолком, используя четыре Угловых кронштейна 5L и четыре Т-болта 26F.



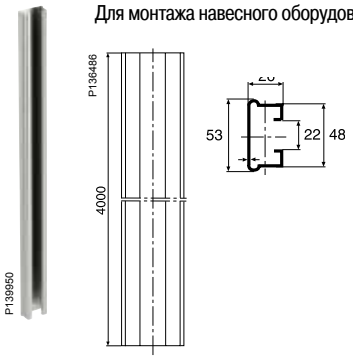
Устанавливайте Монтажный профиль 24/20FS враспор между полом и потолком, используя две Опоры монтажного профиля 24/20FS и четыре Анкерных болта M12.

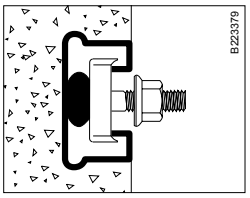


Кабельная лестница может быть смонтирована вертикально или горизонтально на Монтажном профиле 24/20FS, используя Стеновой кронштейн 11/25 или 11/75 и Т-болты 26F.

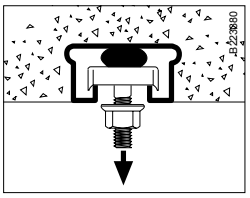
Закладная монтажная шина 24/26x53

Для монтажа навесного оборудования к потолку, стене или полу Т-болтом 26F.





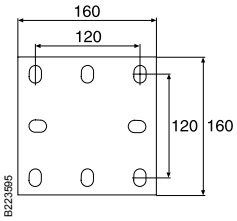
Закладная монтажная шина 24/26x53 для заделки в стены и перекрытия. Монтируйте консоли, используя Т-болты 26F.

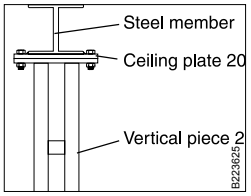


Макс. отрывное усилие: 1000 кг на 0,5 м Закладной монтажной шины (в бетоне класса K200).

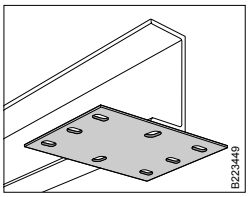
Балочная плата 20F

Балочная плата 20F используется как предварительно просверленное крепление Вертикального подвеса 20F к стальной балке. Балочная плата приваривается к стальной балке по месту.





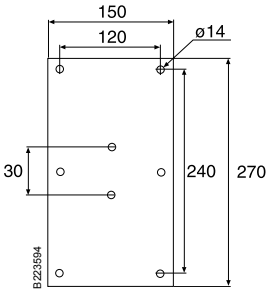
Балочная плата 20F приваривается к стальной балке по месту. Требуется разрешение на приваривание платы к стальной балке. Удалить весь цинк в месте сварки. После приваривания платы к балке обработать сварной шов, используя защитную цинковую краску Galvafroid.

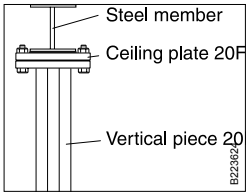


Используйте Балочную плату 20F как предварительно просверленный переходник для крепления Вертикального подвеса 20F к стальной балке. Закрепите потолочную плату сваркой. Удалить весь цинк в месте сварки. После приваривания платы к балке обработать сварной шов, используя защитную цинковую краску Galvafroid.

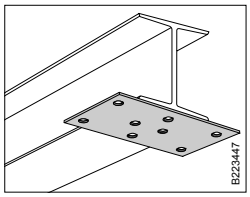
Балочная плата 20FS

Балочная плата 20FS используется как предварительно просверленное крепление Вертикального подвеса 20FS к стальной балке. Балочная плата приваривается к балке по месту.





Балочная плата 20FS приваривается к стальной балке по месту. Требуется разрешение на приваривание платы к стальной балке. Удалить весь цинк в месте сварки. После приваривания платы к балке обработать сварной шов, используя защитную цинковую краску Galvafroid.

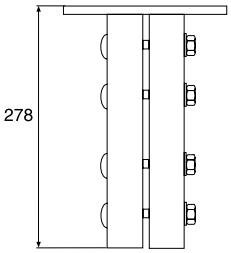


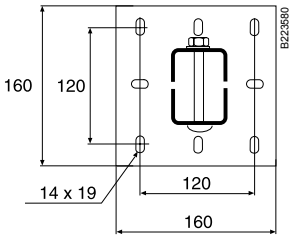
Используйте Балочную 20FS как предварительно просверленный переходник для крепления Вертикального подвеса 20FS к стальной балке. Закрепите потолочную плату сваркой. Удалить весь цинк в месте сварки. После приваривания платы к балке обработать сварной шов, используя защитную цинковую краску Galvafroid.

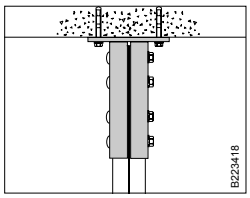
Техническая информация
Применение и монтаж

Основание 520

Используется как потолочное или напольное основание для крепления Монтажного профиля 24/20 любой требуемой длины к потолку или полу.



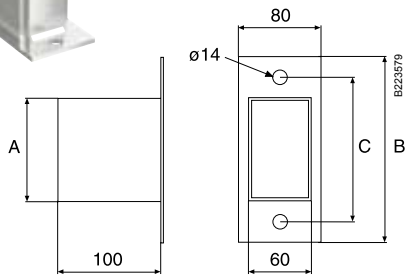




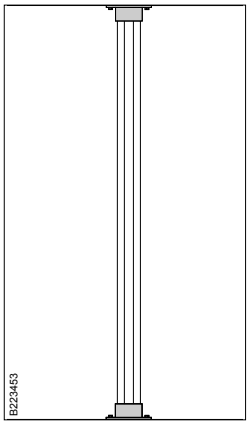
Вертикальный подвес требуемой длины может быть смонтирован с использованием Основания 520 и отрезка Монтажного профиля 24/20. Винты и гайки включены в комплект поставки Основания 520.

Опора монтажного профиля 24/20F, 24/20FS

Используется с Монтажными профилями 24/20F и 24/20FS для монтажа враспор между полом и потолком.



Тип	А мм	В мм	С мм
Опора монтажного профиля 24/20F	100	165	135
Опора монтажного профиля 24/20FS	120	185	155

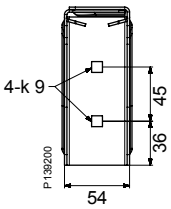


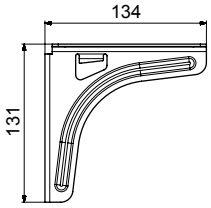
Простая установка враспор между полом и потолком с использованием двух Опор монтажного профиля 20F или 20FS соответственно.

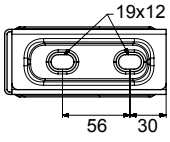
1. Закрепите одну из опор к потолку двумя Анкерными болтами M12.
2. Возьмите соответствующий профиль нужной длинны.
3. Установите опору на нижней части профиля.
4. Вставьте профиль в опору, смонтированную на потолке.
5. Надежно закрепите нижнюю опору к полу двумя Анкерными болтами M12.

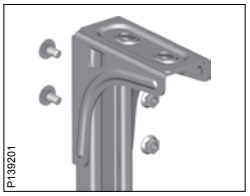
Потолочный кронштейн 2Fi

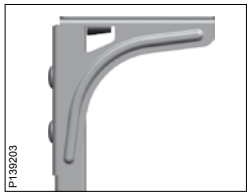
Потолочный кронштейн 2Fi используется вместе с Монтажным профилем 24/48 для сборки Вертикального подвеса 2Fi нужной длины.







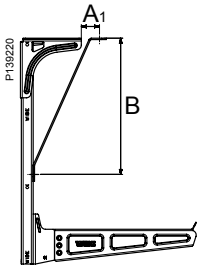




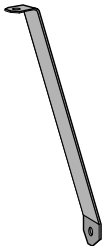
Потолочный кронштейн 2Fi и Монтажный профиль 24/48 нужной длины собираются с использованием двух Винтовых пар 22S, чтобы получить Вертикальный подвес 2Fi с длиной, отличной от каталожной.

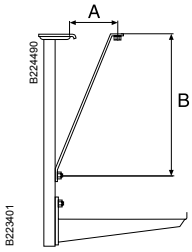
Укосина 1

Монтируется для уменьшения отклонения Вертикальных подвесов 2F, 20 и 20F при одностороннем нагружении.

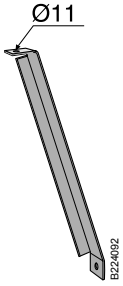


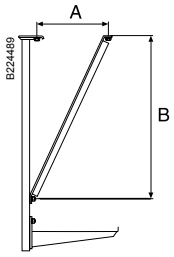
Укосина 1/300-800





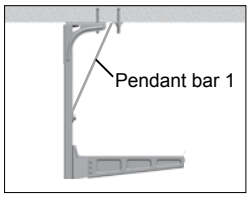
Укосина 1/300-800



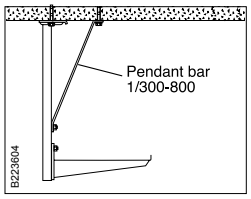


Укосина 1-1500

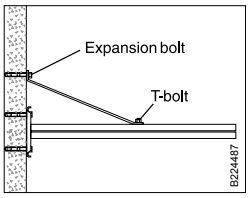
Тип	А мм[1]	А мм	В мм
1/300	40	80	300
1/500	40	130	500
1/800	125	215	800
1/1500	Может варьироваться		



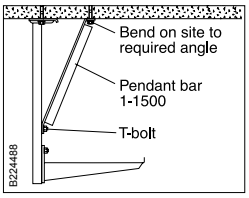
Для уменьшения отклонения Вертикального подвеса 2Fi при больших нагрузках на Консоль 50 используется Укосина 1, которая монтируется при помощи Т-Болта 26F и Анкерного болта M10.



Для уменьшения отклонения Вертикального подвеса 2F при больших нагрузках на Консоль 50 используется Укосина 1, которая монтируется при помощи Т-Болта 26F и Анкерного болта M10.



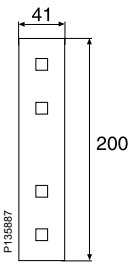
Укосина 1 монтируется для уменьшения отклонения Вертикального подвеса 20, установленного горизонтально на стене как консоль. Используйте Т-болт 26F и Анкерный болт M10.



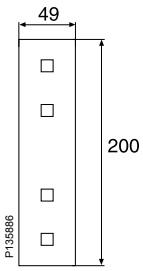
Укосина 1/1500 монтируется для уменьшения изгиба длинного Вертикального подвеса 2F, 20 и 20F.

Соединители 2J, 2FJ и 20J

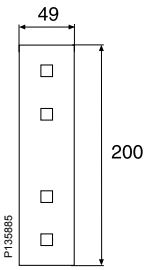
Используется для соединения Монтажного профиля 24/34, 24/48 и 24/20 с Вертикальным подвесом 2, 2F и 20 соответственно.



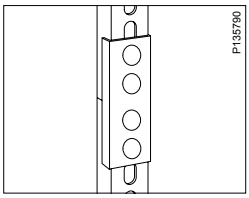
Соединители 2J



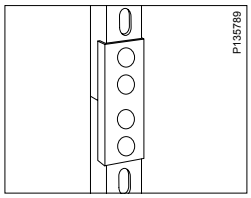
Соединители 2FJ



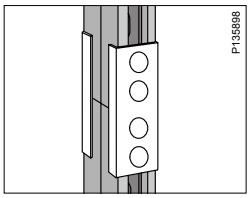
Соединители 20J



Для соединения Вертикального подвеса 2 с отрезком Монтажного профиля 24/34 с целью получения Вертикального подвеса 2 нужной длины, отличной от каталожной.



Для соединения Вертикального подвеса 2F с отрезком Монтажного профиля 24/48 с целью получения Вертикального подвеса 2F нужной длины, отличной от каталожной.



Для соединения Вертикального подвеса 20 с отрезком Монтажного профиля 24/20. Только для симметричных нагрузок с целью получения Вертикального подвеса 20 нужной длины, отличной от каталожной.

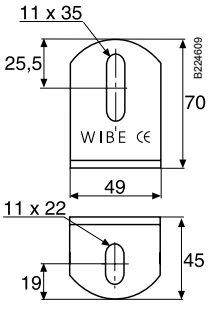
Техническая информация
Применение и монтаж

Уголковые кронштейны 5L и 5LS

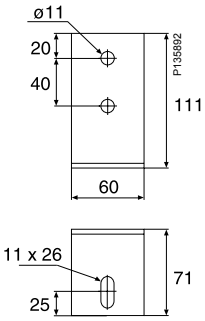
Уголковые кронштейны используются для сборки рамных конструкций из монтажных профилей для монтажа электрических шкафов и для установки монтажных профилей враспор между полом и потолком. Для сборки используются Т-болты 26F. Уголковый кронштейн 5L используется также в системах для натяжения стальных тросов под потолком.

Уголковые кронштейн 5L

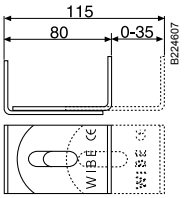
Уголковые кронштейн 5LS



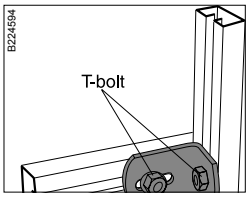
Уголковые кронштейн 5L

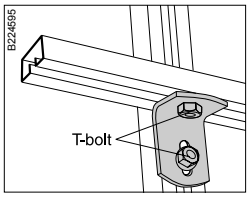


Уголковые кронштейн 5LS

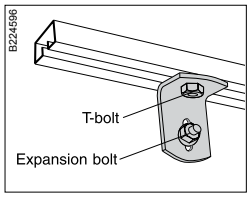


Возможность регулировки двух Уголковых кронштейнов 5L, 5LS

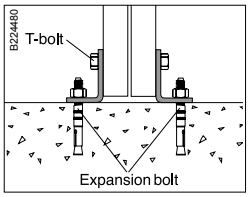




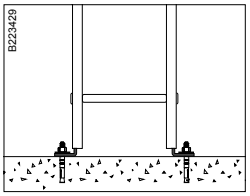
Примеры крепления Монтажных профилей 24/48 и 24/20 к различным рамам для установки контрольных панелей, распределительных щитов и т.д., используя Уголковый кронштейн 5L.



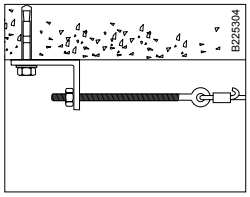
Установка Монтажного профиля 24/48 на стене, используя Уголковый кронштейн 5L или 5LS.



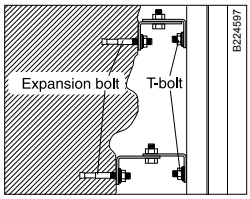
Установка Монтажного профиля 24/20 на полу с креплением Уголковым кронштейном 5L или 5LS.



Уголковый кронштейн 5L может быть установлен внутри бокового профиля кабельной лестницы вместо Опорной пятки 10 при вертикальном монтаже к полу или потолку.



Уголковый кронштейн 5L монтируется к потолку Анкерным болтом M8 или M10. Максимально допустимая горизонтальная нагрузка 600 кг (6кН).

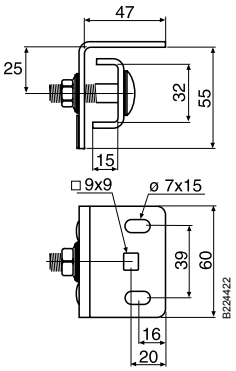


Уголковые кронштейны 5L и 5LS могут монтироваться в качестве сборного регулируемого кронштейна при креплении монтажных профилей к неровным поверхностям.

Техническая информация
Применение и монтаж

Комбинированный кронштейн 53

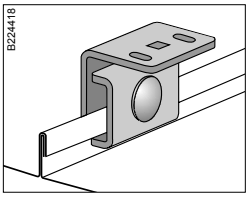
Используется для монтажа кабельных лестниц на покрытиях крыш из листовой стали с соединительными швами и т.п



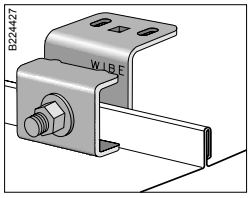
Разрушающая нагрузка*

	Тип кровли	Изолирующая прокладка	Допустимая нагрузка
F 1 F 2	Рулонная сталь Prelac	Нет	F1=100 кг
	Медный лист	Да	F2=50 кг
F 3 F 4	Рулонная сталь Prelac	Нет	F3=100 кг
	Медный лист	Да	F4=50 кг

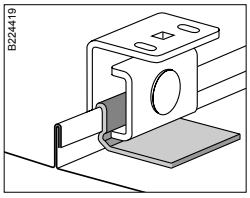
* *Значения нагрузок на разные типы кровельных материалов - следуйте рекомендациям поставщиков.*
Испытания проводились для следующих материалов:
Рулонная сталь Prelac BLX, t=0.6 мм, Изготовитель: SSAB tunnplat
Медный кровельный лист по SS 5015-80, t=0.6 мм
Момент затяжки при испытаниях = 60 Нм



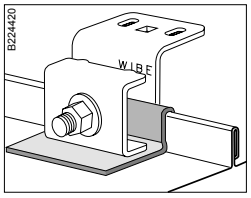
Комбинированный кронштейн 53 монтируется на кровельном листовом материале со швами.



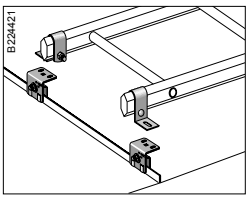
Альтернативный монтаж Комбинированного кронштейна 53.



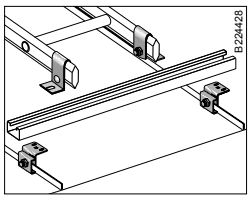
Для избежания контакта Комбинированного кронштейна 53 и медной кровли используется Изолирующая прокладка 54.



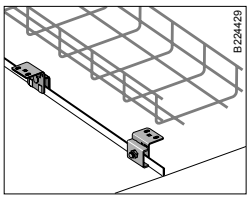
Альтернативный монтаж Комбинированного кронштейна 53 и Изолирующей прокладки 54



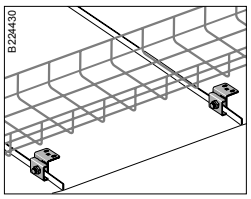
Кабельная лестница, смонтированная поперек швов кровельного листа с использованием Комбинированного кронштейна 53, Стенового кронштейна 11/25 и Винтовой пары 22S.



Кабельная лестница, смонтированная вдоль швов кровельного листа с использованием Комбинированного кронштейна 53, Стенового кронштейна 11/25, Винтовой пары 22S, Монтажного профиля 24/48 и Т-болта 26F.



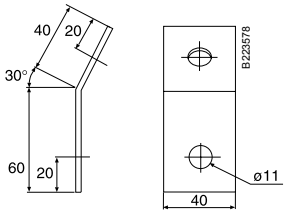
Проволочный лоток Defem, смонтированный вдоль швов кровельного листа с использованием Комбинированного кронштейна 53 и монтажных аксессуаров из ассортимента проволочных лотков.

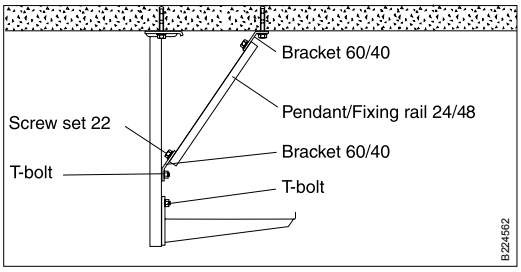


Проволочный лоток Defem, смонтированный поперек швов кровельного листа с использованием Комбинированного кронштейна 53 и монтажных аксессуаров из ассортимента проволочных лотков.

Кронштейн 60/40

Используется как часть сборной укосины из отрезка Монтажного профиля 24/48 для уменьшения отклонения изгиба длинного Вертикального подвеса 2F, 20, 20F или 20FS при одностороннем нагружении.



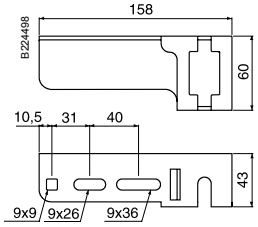


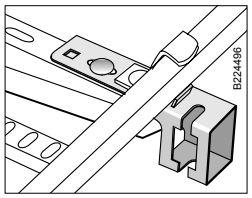
Используйте Кронштейн 60/40 вместе с отрезком Монтажного профиля 24/48 для уменьшения отклонения изгиба длинного Вертикального подвеса 2F, 20, 20F или 20FS. Отрежьте монтажный профиль требуемой длины на стройплощадке.

Техническая информация
Применение и монтаж

Кронштейн 82 под шпильку M10

Устанавливается на Консоль 50 для крепления Резьбовой шпильки W76 M10 с целью увеличения огнестойкости кабельной конструкции.

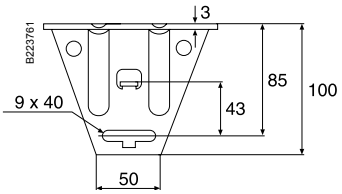


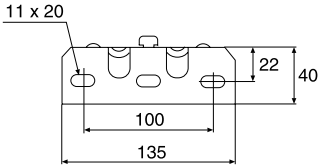


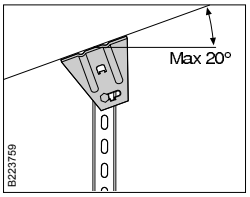
Кронштейн 82 устанавливается на Консоль 50. Винтовая пара 22S и Профильный прижим 42 используются для крепления Кронштейна 82 к Консоли 50 и к кабельной лестнице.

Потолочный кронштейн 5

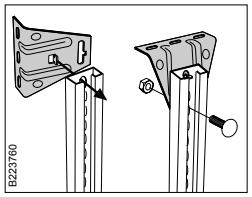
Для использования с Монтажными профилями 24/34 и 24/48 при создании сборных вертикальных подвесов требуемой длины.



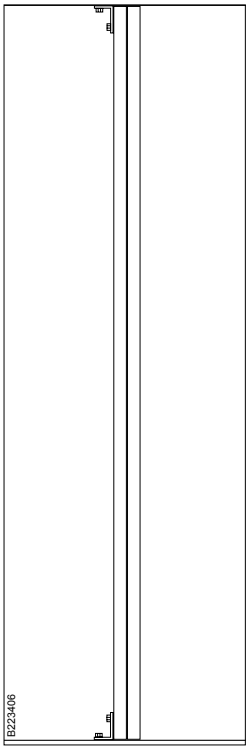




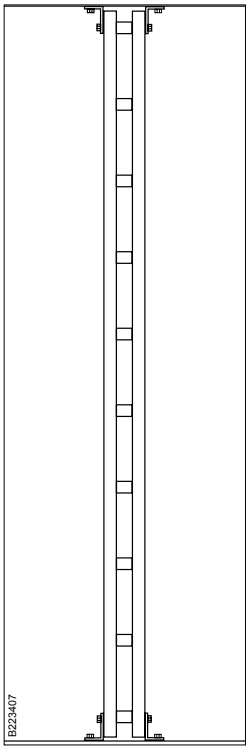
Используя Монтажный профиль 24/34 или 24/48, один Потолочный кронштейн 5 и одну Винтовую пару 22S можно сделать вертикальный подвес, который может быть смонтирован на наклонной поверхности потолка с отклонением от горизонтали до 20°.
Разрушающая нагрузка для Монтажного профиля 24/34: 1000 кг (10 кН). Разрушающая нагрузка для Монтажного профиля 24/48: 1200 кг (12 кН).



Монтируйте Потолочный кронштейн 5 к задней поверхности Монтажного профиля 24/34 или 24/48, повернув его на 90°, вставив язычок в овальное осевое отверстие монтажного профиля. Верните Потолочный кронштейн 5 обратно в вертикальное положение и закрепите его, используя одну Винтовую пару 22S. При монтаже Потолочного кронштейна 5 к горизонтальному потолку, закрепите винтовую пару в углублении овальной горизонтальной прорези кронштейна для лучшей поперечной устойчивости.



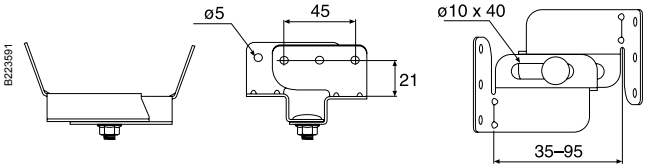
Монтажный профиль 24/20 может быть смонтирован враспор между полом и потолком с использованием двух или четырех Потолочных кронштейнов 5, Т-болтов 26F и анкерных болтов M10 (см. также Уголковый кронштейн 5L и 5LS).

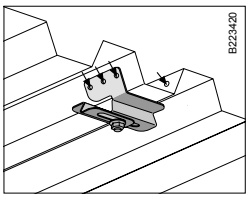


Монтажный профиль 24/20F может быть смонтирован враспор между полом и потолком с использованием двух или четырех Потолочных кронштейнов 5, Т-болтов 26F и анкерных болтов M10 (см. также Уголковый кронштейн 5L и 5LS).

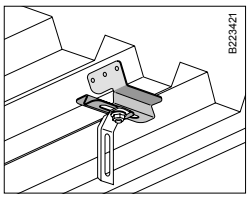
Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA

Используется для монтажа в потолках из профилированной листовой стали.

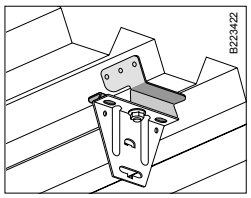




Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA может быть смонтирован на потолках из профилированной листовой стали с использованием заклепок или подходяших винтов.

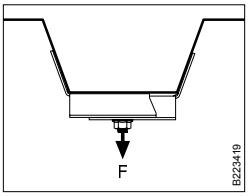


Места крепления Подвеса W21 или W73 могут быть закреплены на Регулируемом потолочном кронштейне 5TPA винтом, входящим в комплект поставки кронштейна.

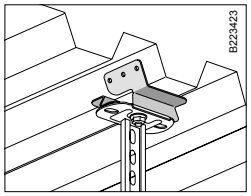


Потолочный кронштейн 5 или Потолочный кроншнейн W31 могут быть закреплены на Регулируемом потолочном кронштейне 5TPA винтом, входящим в комплект поставки кронштейна.

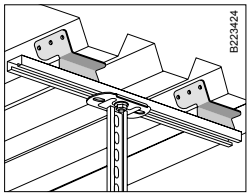
Разрушающая нагрузка



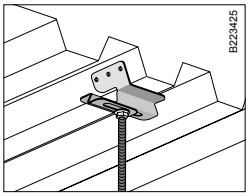
Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA может быть нагружен F=150 кг без деформирования. Что касается величин нагрузок для листового материала и крепежных элементов, следуйте рекомендациям поставщиков.



Вертикальные подвесы 2 или 2F могут быть смонтированы винтом, входящим в комплект поставки кронштейна.



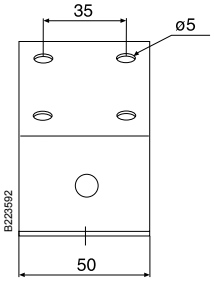
Используйте Монтажную шину 40 или кусок Монтажного профиля 24/48 между двумя Потолочными кронштейнами 5TPA, если Вертикальный подвес 2 или 2F должен быть смещен в сторону.

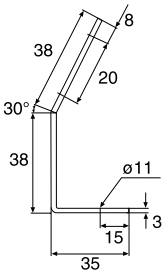


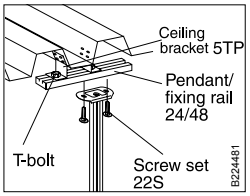
Шпилька M8 или M10 W76 монтируется в Регулируемый потолочный кронштейн 5TPA соответствующей фланцевой гайкой, которая заказывается отдельно вместе со шпилькой.

Потолочный кронштейн 5TP

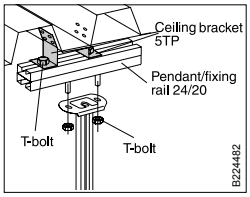
Для монтажа Вертикальных подвесов 2, 2F или 20 в потолках из профилированной листовой стали.







В потолках из профилированной листовой стали монтируйте Вертикальный подвес 2, 2F или 20, используя два Потолочных кронштейна 5TP, Монтажный профиль 24/48, два Т-болта 26F и Винтовую пару 22S.

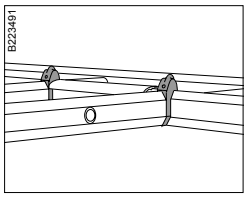


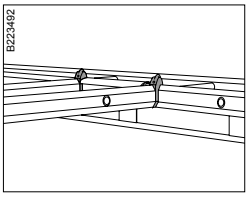
Монтажный профиль 24/20 также может быть использован для крепления Вертикальных подвесов 2 и 2F к потолкам из листовой стали через Потолочные кронштейны 5TP. Это потребует использования четырех Т-болтов 26F.

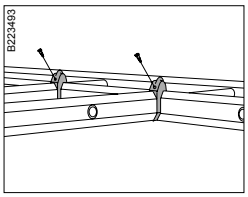
Техническая информация
Применение и монтаж

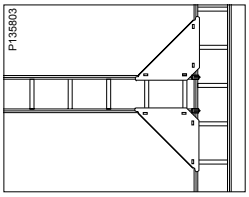
Накидной крюк 4

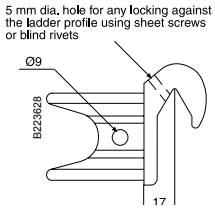
Используется для создания 90° горизонтальных отводов.











Накидной крюк 4 используется для создания 90° горизонтальных отводов. Гибкий соединитель 22 также может использоваться для получения прямых отводов.

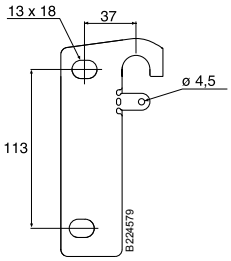
Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZ и KHZP могут использоваться для создания 90° отводов от KHZV или KHZPV с использованием Накидного крюка 4. Используйте Защитную накладку 28P.

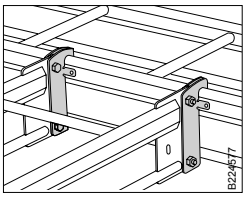
Отверстие диаметром 5 мм для фиксации Накидного крюка 4 к боковому профилю кабельной лестницы шурупом-саморезом для листовой стали или заклепкой.

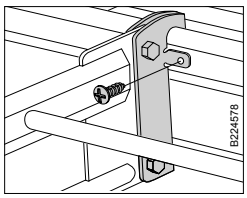
Угловая плата 33 рекомендуется для использования при создании горизонтальных отводов.

Накидной крюк 47

Используется с кабельными лестницами KHZV и KHZPV для образования 90° отводов.
В комплект поставки входят два Накидных крюка 47 и крепеж.





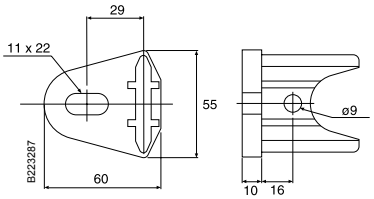


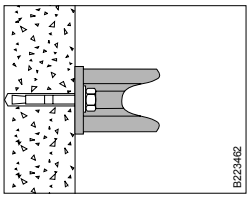
Используйте Накидной крюк 47 для образования 90° отводов.

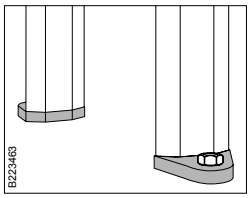
Дополнительное отверстие Ø 4.5 мм в отгибаемом язычке используется, если требуется заземление или если требуется крепление Накидного крюка 47 к вертикально установленной кабельной лестнице. Используйте шурупы-саморезы соответствующего диаметра..

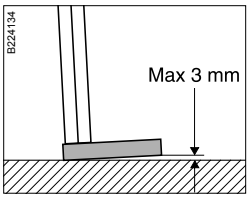
Опорная пятка 10

Используется для крепления кабельной лестницы вертикально к полу или горизонтально к стене.









Опорная пятка 10 используется для крепления кабельной лестницы вертикально к полу или горизонтально к стене.

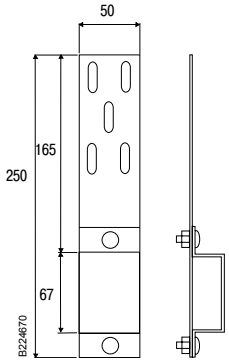
Опорная пятка 10 крепится к полу или стене Анкерными болтами M10.

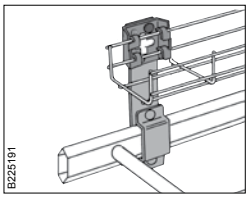
Максимально допустимое отклонение пятки до начала затяжки анкерного болта = 3 мм .

Техническая информация
Применение и монтаж

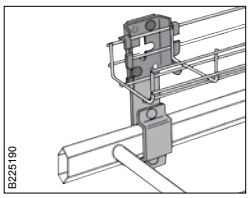
Крепление B21

Крепление B21 используется для параллельного монтажа проволочных лотков Defem на боковом профиле кабельной лестницы WIBE.





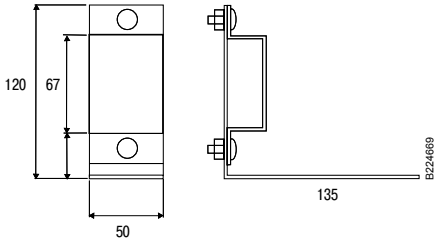
Проволочные лотки Defem шириной 53 мм и 75 мм монтируются на Кронштейне B21 Креплением B4 mini и винтовой парой B13.

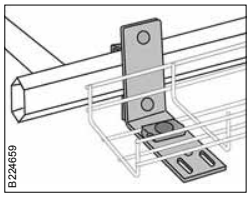


Проволочные лотки Defem шириной 120 мм монтируются на Кронштейне B21 Креплением B4 и винтовой парой B13.

Крепление B21 90°

Крепление B21 90° используется для параллельного монтажа проволочных лотков Defem на боковом профиле кабельной лестницы WIBE.

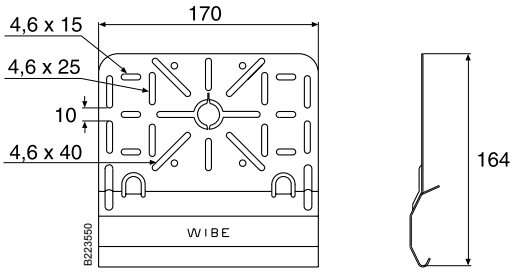


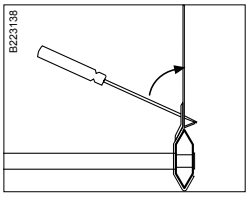


Проволочные лотки Defem шириной 53, 75 и 120 мм монтируются на кронштейн B21 90° с использованием крепления B2 и Винтовой пары B13.

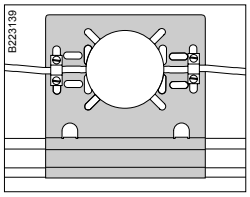
Монтажная плата 35S

Для монтажа распаячных коробок, электроустановочных изделий, светильников и т.п. на кабельных лестницах WIBE. Устанавливается вертикально или подвешивается к боковому профилю кабельных лестниц. Фиксируется отжимными язычками.

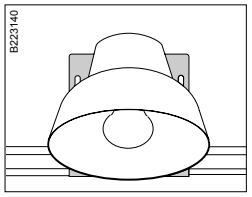




Для установки Монтажной платы 35S на боковом профиле кабельной лестницы загните язычок по направлению к перемычке лестницы, используя отвертку в качестве рычага.



Монтажная плата 35S может быть установлена в вертикальном или подвешенном положении на боковых профилях лестниц. Ослабление натяжения провода может быть обеспечено путем установки в овальных отверстиях Монтажной платы 35S скоб или хомутов.

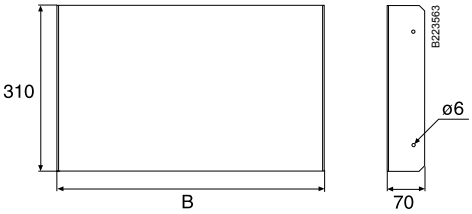


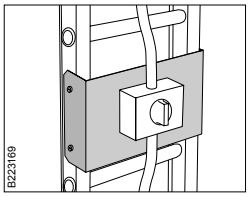
Элементы освещения также могут быть смонтированы на Монтажной плате 35S.

Техническая информация
Применение и монтаж

Монтажная плата 61

Используется для установки на кабельных лестницах, смонтированных вертикально, с целью монтажа клеммных шкафов, прерывателей цепи и т.д.

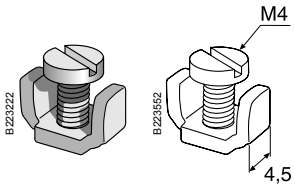




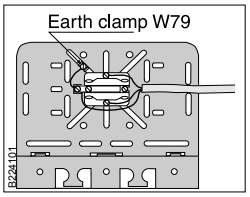
Используется для установки на кабельных лестницах WIBE, смонтированных вертикально, с целью монтажа клеммных шкафов, прерывателей цепи и т.д. Монтируйте плату шурупом-саморезом ST4.2 к боковому профилю кабельной лестницы.

Тип	В мм
Монтажная плата 61-200	200
Монтажная плата 61-300	300
Монтажная плата 61-400	400
Монтажная плата 61-500	500
Монтажная плата 61-600	600

Клемма заземления W79



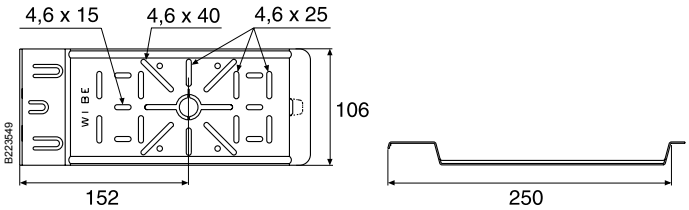
Клемма заземления используется, когда требуется защитное заземление монтажной платы под распаячные коробки.

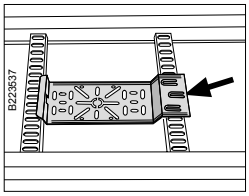


Клемма предназначена для заземления приборов, для которых допускается как неразрывное соединение провода заземления с распаячной коробкой, так и через промежуточную клемму заземления. Монтажные платы WIBE под распаячные коробки и Клеммы заземления W79 были сертифицированы Национальным Электрическим Инспекторатом Швеции 85 05 13 согласно требованиям S24-138/85.

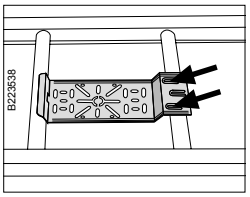
Монтажная плата 35P

Для монтажа распаячных коробок, электроустановочных изделий и т.п. на кабельных лестницах WIBE. Устанавливается между перемычками кабельной лестницы. Фиксируется соответствующими отжимными язычками.





Устанавливайте Монтажную плату 35P между перемычек лестниц. На KHZSP, KHZSPZ, KHZP и KHZPS устанавливайте монтажную плату путем загиба центрального язычка в овальное отверстие перфорированной перемычки кабельной лестницы, используя отвертку или другой инструмент.

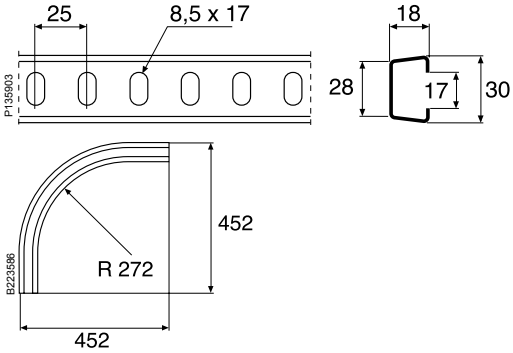


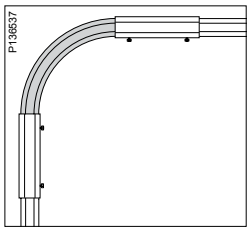
Устанавливайте Монтажную плату 35P на KHZ и KHZV путем загиба двух боковых язычков на овальные трубчатые перемычки кабельной лестницы, используя отвертку или другой инструмент.

Техническая информация
Применение и монтаж

Переходник 18

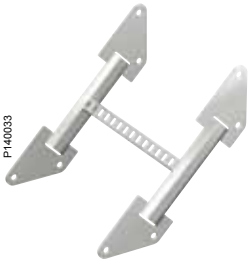
Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к Переходнику 18 Соединителем 21.



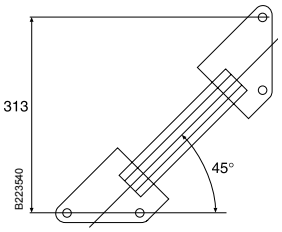


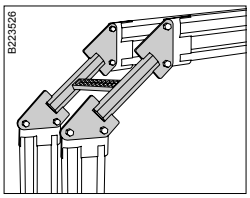
Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к Переходнику 18 Соединителями 21.

Переходник 49



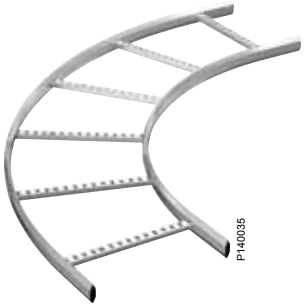
Используется для вертикального переходного соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV под углом 90°, обеспечивая радиус изгиба кабелей.

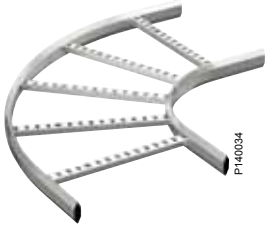




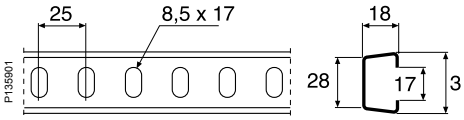
Монтируйте Переходник 49 для образования 90° вертикального поворота кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Переходник 49 обеспечивает большой радиус изгиба кабелей. Монтируйте Переходник 49, используя два Крепежных комплекта M12 (кат. № 706415), которые заказываются отдельно.

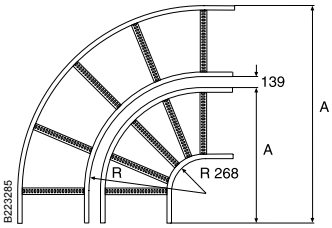
90° поворот 15, внешний и внутренний

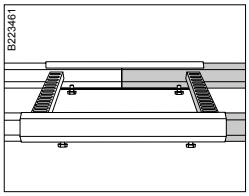




Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к 90° поворотам 15 Соединителями 21.







Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к 90° поворотам 15 Соединителями 21.

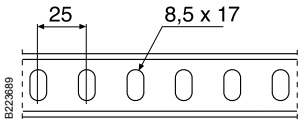
Тип	R мм	A мм
Внутренний		
90° поворот 15/150	268	547
90° поворот 15/200	268	597
90° поворот 15/300	268	697
90° поворот 15/400	268	797
90° поворот 15/500	268	897
90° поворот 15/600	268	997
90° поворот 15/800	268	1197
90° поворот 15/1000	268	1397

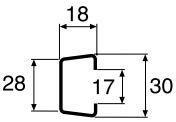
Тип	R мм	A мм
Внешний		
90° поворот 15/150	554	703
90° поворот 15/200	604	933
90° поворот 15/300	704	1133
90° поворот 15/400	804	1333
90° поворот 15/500	904	1533
90° поворот 15/600	1004	1733
90° поворот 15/800	1204	2133
90° поворот 15/1000	1404	2533

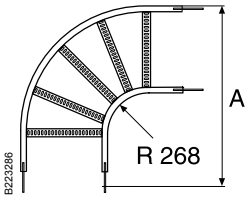
Техническая информация
Применение и монтаж

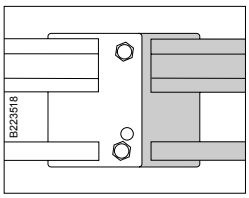
90° горизонтальный поворот 55 внутренний

Используется для создания 90° горизонтального поворота кабельных лестниц KHZ и KHZPV.







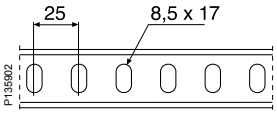


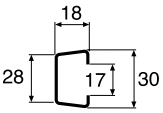
Используйте Крепежный комплект M12 (кат. № 706415) для соединения 90° горизонтального поворота 55 с кабельными лестницами KHZV и KHZPV.

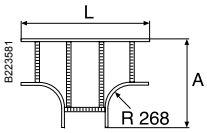
Тип	A мм
90° поворот 55/200	625
90° поворот 55/300	725
90° поворот 55/400	825
90° поворот 55/500	925
90° поворот 55/600	1025
90° поворот 55/1000	1425

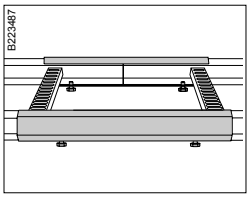
Т-секция 16

Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к Т-секциям 16 Соединителями 21.







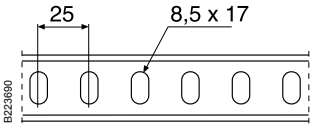


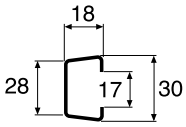
Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к Т-секции 16 Соединителями 21.

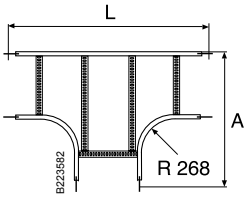
Тип	A мм	L мм
Т-секция 16/150	547	944
Т-секция 16/200	597	997
Т-секция 16/300	697	1097
Т-секция 16/400	797	1197
Т-секция 16/500	897	1297
Т-секция 16/600	997	1397
Т-секция 16/800	1197	1597
Т-секция 16/1000	1397	1797

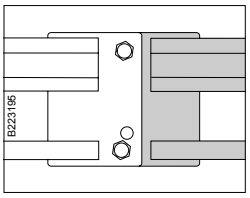
Т-секция 56

Используется для создания 90° горизонтального Т-образного отвода от кабельных лестниц KHZ и KHZPV.









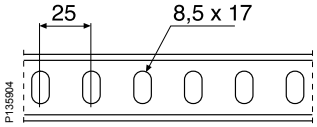
Используйте Крепежный комплект M12 (кат. № 706415) для соединения Т-секции 56 с кабельными лестницами KHZV и KHZPV.

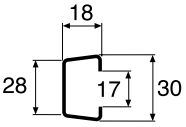
Тип	A мм	L мм
Т-секция 56/200	625	1050
Т-секция 56/300	725	1150
Т-секция 56/400	825	1250
Т-секция 56/500	925	1350
Т-секция 56/600	1025	1450
Т-секция 55/800	1225	1650
Т-секция 56/1000	1425	1850

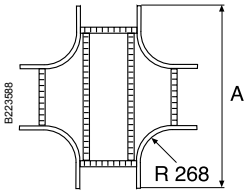
Техническая информация
Применение и монтаж

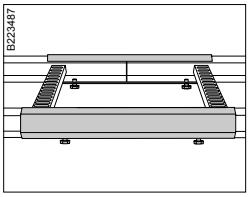
X-секция 17

Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к X-секциям 17 Соединителями 21.







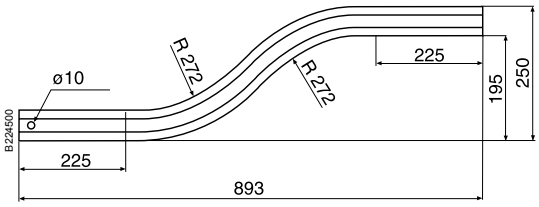


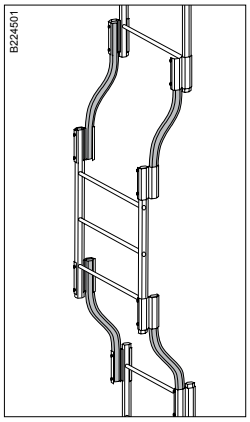
Кабельные лестницы KHZSP, KHZSPZ, KHZ, KHZP и KHZPS крепятся к X-секциям 17 Соединителями 21.

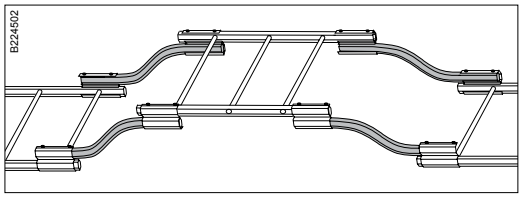
Тип	A мм
X-секция 17/150	547
X-секция 17/200	997
X-секция 17/300	1097
X-секция 17/400	1197
X-секция 17/500	1297
X-секция 17/600	1397
X-секция 17/800	1597
X-секция 17/1000	1797

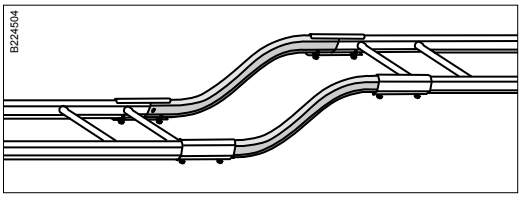
S-образный переходник 67

Используется для обхода кабельными лестницами препятствий и перехода трассы на другой уровень.







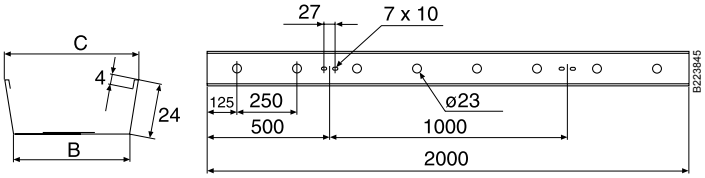


S-образный переходник 67 может монтироваться вертикально или горизонтально между кабельными лестницами с использованием Двойного соединителя 32 или Соединителя 21. Рекомендуется использовать на концах S-образного переходника 67 торцевую заглушку 28 или 28i.

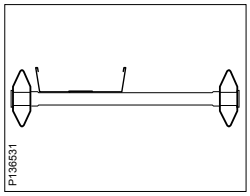
Техническая информация
Применение и монтаж

Телекоммуникационный желоб 36

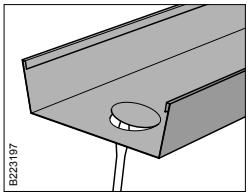
Телекоммуникационный желоб монтируется на кабельной лестнице там, где требуется отдельный канал для слаботочных кабелей.
Выдавливаемые отверстия в днище желоба предназначены для сквозного вывода кабеля.



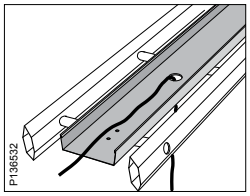
Тип	B мм	C мм
Телекоммуникационный желоб 36/50	42	50
Телекоммуникационный желоб 36/100	92	100
Телекоммуникационный желоб 36/200	192	200



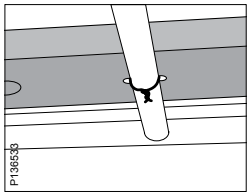
Монтируйте Телекоммуникационный желоб 36 на кабельной лестнице когда требуются выделенные каналы для слаботочных кабелей.



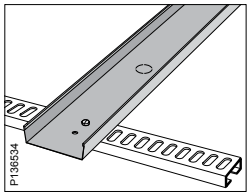
Там, где необходимо отверстие для вывода кабеля, нажмите на выдавливаемую часть Телекоммуникационного желоба 36 снизу, используя отвертку.



Герметизирующий сальник Thorsman TET 10-14, резиновая втулка 22.5 или подобное изделие, соответствующее им по размеру, могут быть установлены в выдавленном отверстии.



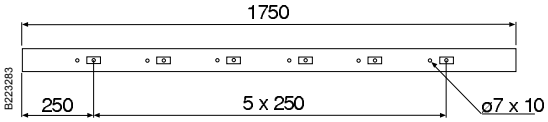
Крепите Телекоммуникационный желоб 36 на кабельных лестницах KHZ и KHZV бандажными ремнями путем затяжки вокруг овальных перемычек лестницы или вязальной проволокой.

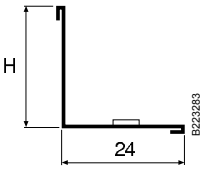


Крепите Телекоммуникационный желоб 36 к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV, используя Винтовую пару W34.

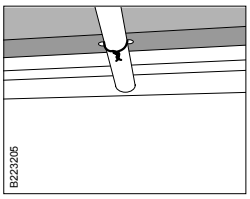
Разделительная перегородка 39

Используется для разделения кабелей различного назначения. Толщина листа 0.6 мм.

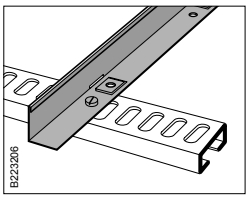




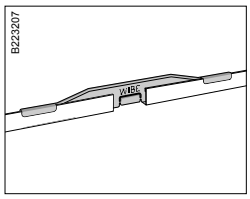
Тип	H мм
Разделительная перегородка 39/24	24
Разделительная перегородка 39/55	55



Закрепите Разделительную перегородку 39 к кабельным лестницам KHZ и KHZV вяжущей проволокой вокруг овальных перемычек.



Монтируйте Разделительную перегородку 39 к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS и KHZP, используя Винтовую пару W34.

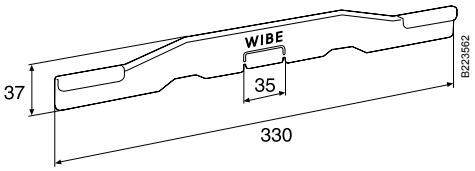


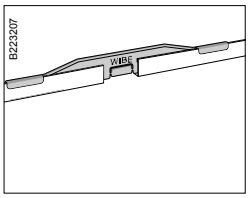
Рекомендуется соединять края Разделительных перегородок 39, используя Соединитель перегородок W39 чтобы не повредить кабели при прокладывании по кабельным лестницам.

Техническая информация
Применение и монтаж

Соединитель перегородок W39

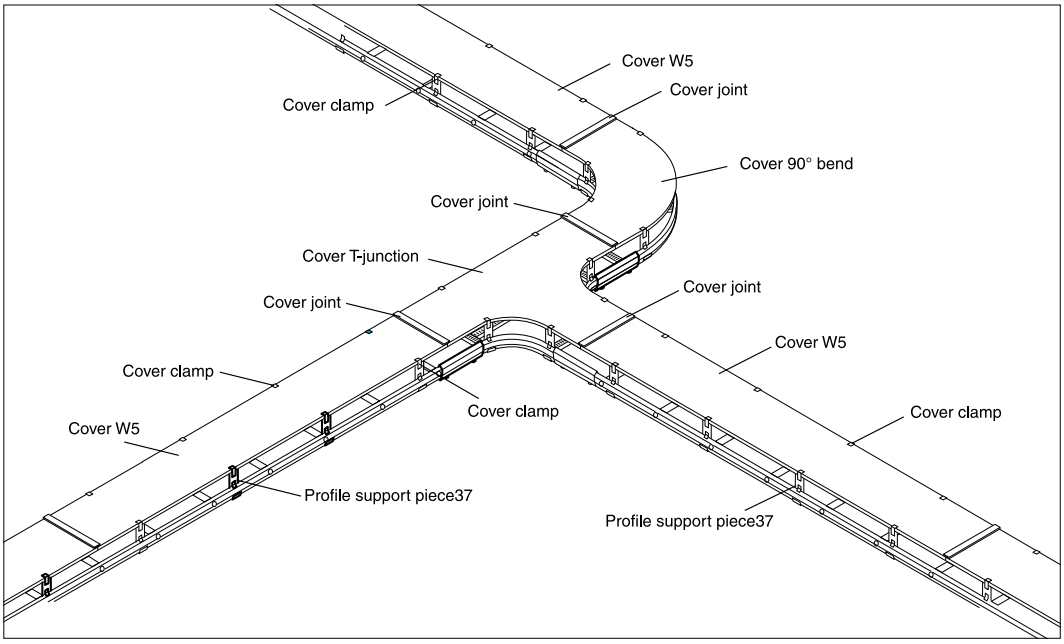
Соединитель W39 используется для соединения концов Разделительных перегородок 39.



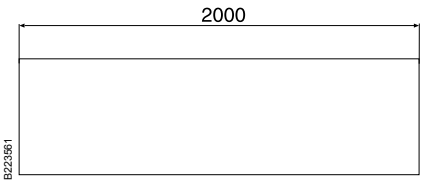


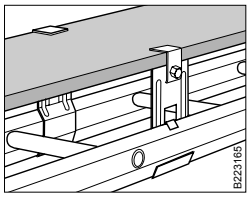
Используйте Соединитель W39 для соединения концов Разделительных перегородок 39.

Крышка W5



Крышки устанавливаются для защиты кабельных трасс от пыли, грязи, жидкостей и т.д. Установленные над кабельными лестницами, крышки защищают кабели от дождя и солнца. Все кабельные лестницы WIBE могут быть укомплектованы крышками.





Тип	Ширина лестниц мм	B мм
Крышка W5 - 150	150	151
Крышка W5 - 200	200	201
Крышка W5 - 300	300	301
Крышка W5 - 400	400	401
Крышка W5 - 500	500	501
Крышка W5 - 600	600	601
Крышка W5 - 800	800	801
Крышка W5 - 1000	1000	1001

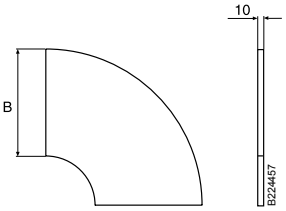
Монтируйте крышки для защиты кабельных трасс от пыли, грязи, жидкостей и т.д. Установленные над кабельными лестницами, крышки защищают от дождя и солнца. Все кабельные лестницы WIBE могут быть укомплектованы крышками. Монтируйте Крышки W5, используя Опору крышки 37 и Прижим крышки.

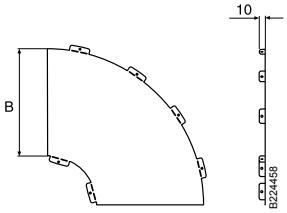
Техническая информация
Применение и монтаж

Крышка 90° поворота 15

Крышка устанавливается над внутренними 90° поворотами 15 кабельных лестниц WIBE с использованием Опор крышки 37 и Прижимов крышки.

Нержавеющая сталь

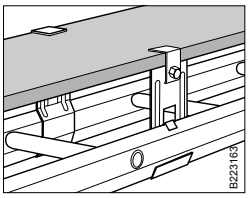




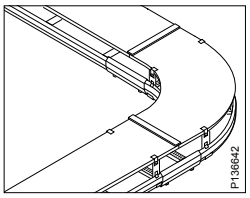
Нержавеющая сталь

Тип	Ширина мм	B мм
Крышка 90° поворота 15 - 150	150	151
Крышка 90° поворота 15 - 200	200	201
Крышка 90° поворота 15 - 300	300	301
Крышка 90° поворота 15 - 400	400	401
Крышка 90° поворота 15 - 500	500	501
Крышка 90° поворота 15 - 600	600	601
Крышка 90° поворота 15 - 800	800	801
Крышка 90° поворота 15 - 1000	1000	1001

Нержавеющая сталь Тип	Ширина мм	B мм
Крышка 90° поворота 15 - 150	150	147
Крышка 90° поворота 15 - 200	200	197
Крышка 90° поворота 15 - 300	300	297
Крышка 90° поворота 15 - 400	400	397
Крышка 90° поворота 15 - 500	500	497
Крышка 90° поворота 15 - 600	600	597
Крышка 90° поворота 15 - 800	800	797
Крышка 90° поворота 15 - 1000	1000	997



Закрепите Крышку 90° поворота на Опоре крышки 37 Прижимом крышки.

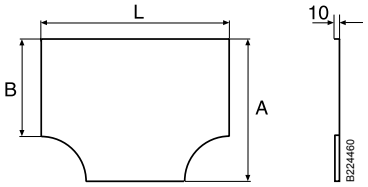


Используйте Соединители крышки как показано на рисунке.

Крышка Т-секции

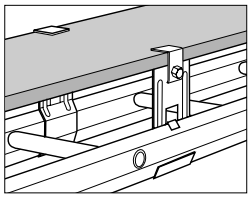
Устанавливается над Т-секциями 16 кабельных лестниц WIBE.
Монтируется с использованием Опоры крышки 37, Прижима крышки и Соединителя крышки.

Нержавеющая сталь

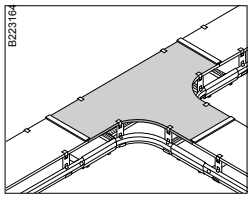


Тип + ширина лестницы	A мм	B мм	L мм
Т-секция - 150	400	151	651
Т-секция - 200	450	201	701
Т-секция - 300	550	301	801
Т-секция - 400	650	401	901
Т-секция - 500	750	501	1001
Т-секция - 600	850	601	1101
Т-секция - 800	1050	801	1301
Т-секция - 1000	1240	1001	1501

Тип + ширина лестницы Нержавеющая сталь	A мм	B мм	L мм
Т-секция - 150	402	147	657
Т-секция - 200	452	197	707
Т-секция - 300	552	297	807
Т-секция - 400	652	397	907
Т-секция - 500	752	497	1007
Т-секция - 600	852	597	1107
Т-секция - 800	1052	797	1307
Т-секция - 1000	1242	997	1507



Закрепите Крышку Т-секции на Опоре крышки 37 Прижимом 16 крышки.

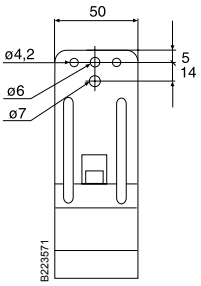


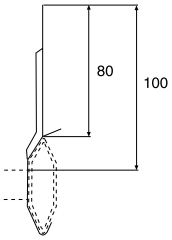
Используйте Соединители крышки как показано на рисунке.

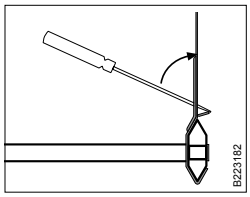
Техническая информация
Применение и монтаж

Опора крышки 37

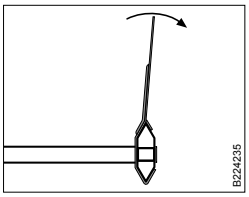
При монтаже Крышек W5, Опоры крышки 37 устанавливаются приблизительно через каждые 0,5 м вдоль обеих сторон кабельной лестницы. При монтаже Крышки W5 на вертикальных участках, Опоры крышки 37 рекомендуется дополнительно крепить к боковым профилям кабельных лестниц шурупами-саморезами через предусмотренное отверстие.



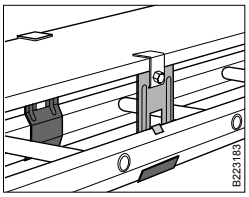




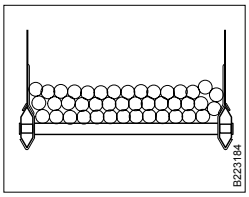
Монтируйте Опору крышки 37 на внутренней стороне бокового профиля кабельной лестницы как показано на рисунке. Загните язычок вокруг бокового профиля лестницы, используя отвертку как рычаг и молоток.



Опора крышки 37 может использоваться для увеличения кабельной емкости кабельной лестницы.



Закрепите Крышку W5 на Опоре 37, используя Прижим крышки.

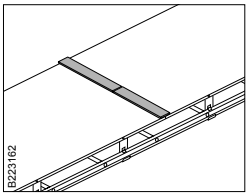


Монтируйте Опоры крышки 37 приблизительно через каждые 0,5 м вдоль обеих сторон кабельной лестницы.

Соединитель крышек

Устанавливается между торцевыми кромками Крышек W5 и крышек поворотных элементов кабельных лестниц.

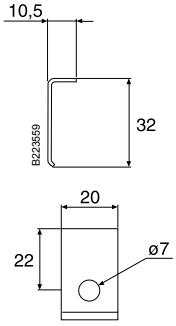
Тип	Ширина лестниц мм	B мм
Соединитель крышек 150	10	125
Соединитель крышек 200	200	175
Соединитель крышек 300	300	275
Соединитель крышек 400	400	375
Соединитель крышек 500	500	475
Соединитель крышек 600	600	575

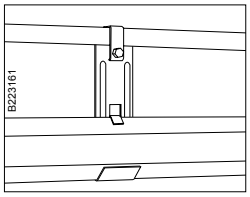


Для ширины крышки 800 или 1000 мм, используйте Соединитель крышек 400 и 600 мм. Вставьте соединители между крышками, как показано на рисунке.

Прижим крышки

Используется для крепления Крышки W5 к Опоре крышки 37. При монтаже Крышек W5, Опоры крышки 37 устанавливаются приблизительно через каждые 0,5 м вдоль обеих сторон кабельной лестницы.



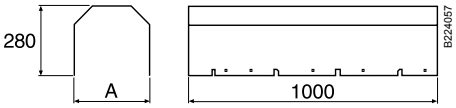


Прижим крышки используется при монтаже Крышки W5 на Опоре крышки 37.

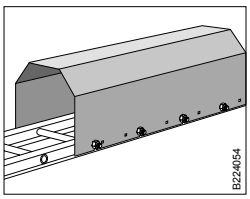
Техническая информация
Применение и монтаж

Защитная крышка

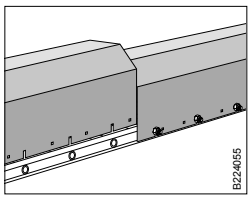
Используется как защита кабелей от льда и снега на кабельных лестницах шириной 300 и 400 мм.



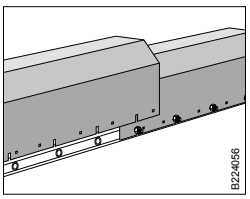
Тип	A мм
Защитная крышка 300	300
Защитная крышка 400	400



Монтируется на кабельной лестнице KHZ Переходным соединительным болтом 29. При монтаже на других типах кабельных лестниц, используйте шурупы-саморезы Ø 4.2 мм для крепления Защитной крышки к боковому профилю лестницы.



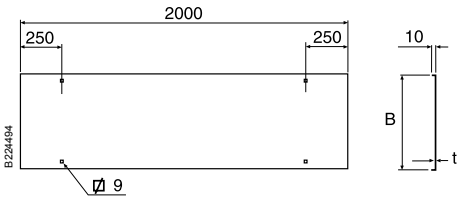
Защитные крышки могут монтироваться встык.



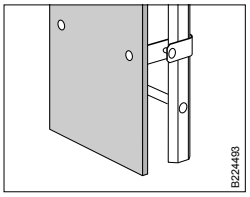
Защитные крышки могут монтироваться внахлест.

Крышка 64

Используется для защиты кабелей у поверхности земли или пола на вертикально смонтированных кабельных лестницах.



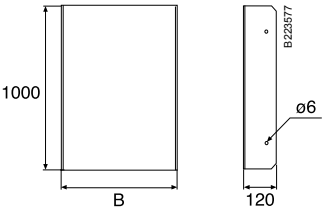
Тип	B мм
Крышка 64-150	151
Крышка 64-200	201
Крышка 64-300	301
Крышка 64-400	401
Крышка 64-500	501
Крышка 64- 600	601
Крышка 64- 800	801
Крышка 64- 1000	1001



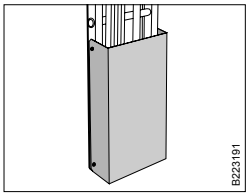
Крышка 64 монтируется на кабельные лестницы с использованием Стенового кронштейна 11/25 или 11/75 и Винтовой пары 22S. Крышки 64 соединяются между собой Соединителями крышки

Защитный кожух 65

Используется на вертикально установленных кабельных лестницах как защита кабеля у поверхности пола при проходках через перекрытия здания.



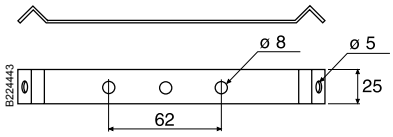
Тип	B мм
Защитный кожух 65-200	200
Защитный кожух 65-300	300
Защитный кожух 65-400	400
Защитный кожух 65-500	500
Защитный кожух 65- 600	600

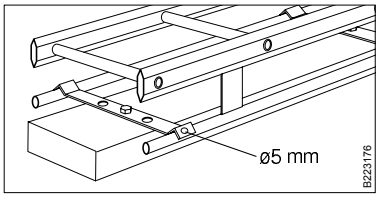


Используется на вертикально установленных кабельных лестницах, как защита кабеля у поверхности пола при проходках через перекрытия здания. Крепится к боковому профилю кабельных лестниц шурупом-саморезом ST4.2.

Кронштейн 200 для подвески светильников

Используется для монтажа осветительной арматуры и другого навесного оборудования под кабельными лестницами KHZV-200 и KHZPV-200.





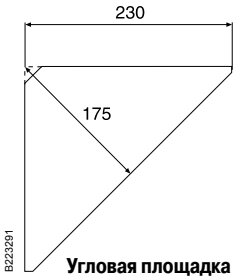
Монтируйте Кронштейн 200 для светильников между двумя усиливающими трубками кабельных лестниц KHZV и KHZPV. Если необходимо, отверстия диаметром 5 мм могут использоваться для крепления к усиливающей трубке лестницы заклепками или саморезами по металлу.

Угловые площадки 33/1 и 33/2

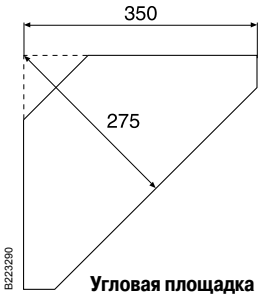
Угловая площадка 33/2

Угловая площадка 33/1

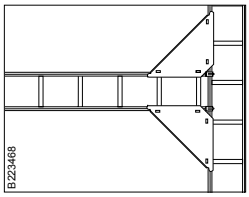
Угловые площадки рекомендуются для создания 90° горизонтальных Т-образных отводов для всех видов кабельных лестниц WIBE.



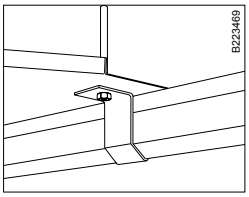
Угловая площадка 33/1



Угловая площадка 33/2



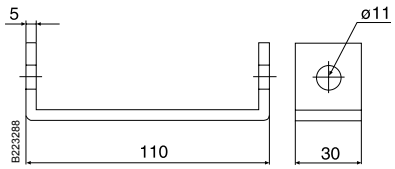
Угловые площадки 33 всегда рекомендуются для монтажа 90° горизонтальных отводов кабельной трассы, если не используются штатные Т-секции 16. Для крепления Угловой площадки 33/1 используется Профильный прижим 42.

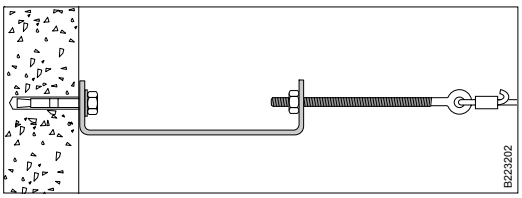


Для крепления Угловой площадки 33/2 используется Профильный прижим 42.

Стеновой кронштейн HT-14

Кронштейн для монтажа натяжного троса на стенах.



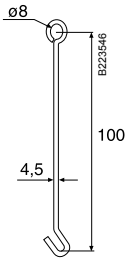


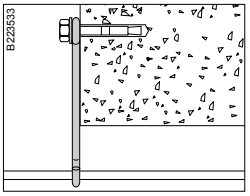
Стеновой кронштейн HT-14 монтируется на стене Анкерным болтом M10.

Техническая информация
Применение и монтаж

Несущий кронштейн HT-31

Несущий кронштейн используется для прокладки одиночного кабеля под потолком.

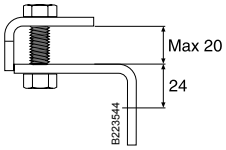


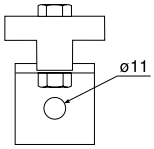


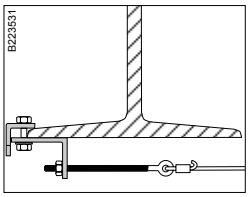
Несущий кронштейн HT-31 монтируется на потолочной балке Анкерным болтом M6.

Несущий кронштейн HT-152

Несущий кронштейн используется для крепления натяжного стального троса к двутавровой балке.



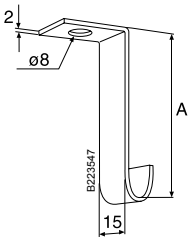




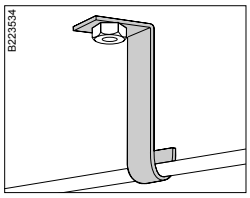
Несущий кронштейн легко устанавливается на двутавровой стальной балке.

Несущий кронштейн HT-33/34

Несущий кронштейн используется для монтажа одиночного кабеля под потолком.



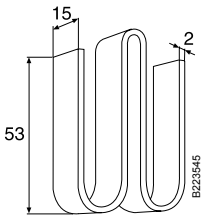
Тип	A мм
HT-33	14
HT-34	38

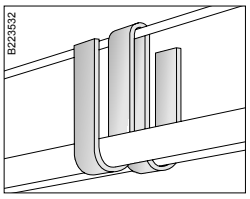


Несущий кронштейн HT-33/34 крепится к потолку Анкерным болтом M6.

Несущая стропа HT-51

Несущая стропа для кабелей. Устанавливается на натяжной стальной трос.

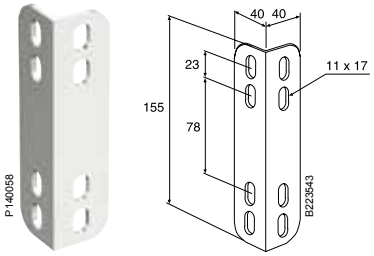




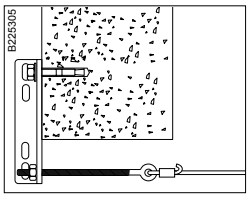
Несущая стропа на 6 кабелей максимальным диаметром 16 мм.

Техническая информация
Применение и монтаж

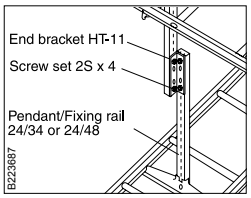
Концевой кронштейн HT-11



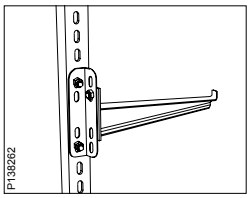
Используется для сборки рамных конструкций из монтажных профилей WIBE для установки электрических шкафов, а также для монтажа слабонагруженных кабельных трасс в пересекающихся направлениях. Используется также для крепления к бетонным балкам перекрытия при монтаже натяжных стальных тросов.



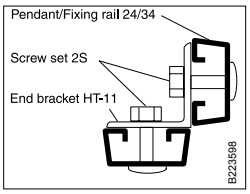
Концевой кронштейн HT-11 монтируется на потолочной балке Анкерным болтом M10.



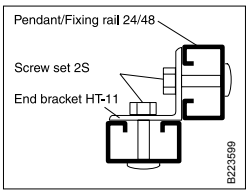
Концевой кронштейн HT-11 делает возможным монтаж пересекающихся кабельных лестниц на одном Вертикальном подвесе.



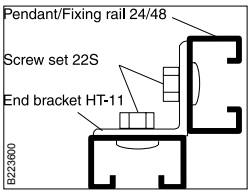
Консоль 50 может, используя Концевой кронштейн HT-11, быть смонтирована под углом 90° к вертикальному подвесу. Только для легких нагрузок, таких как, например, информационные кабели.



Концевой кронштейн HT-11 может использоваться для соединения под прямым углом двух Монтажных профилей 24/34, например при сборке стендов.



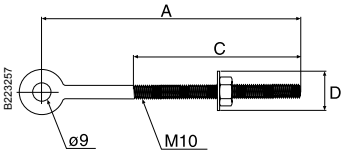
Концевой кронштейн HT-11 может использоваться для соединения под прямым углом двух Монтажных профилей 24/48 с открытыми сторонами, направленными к присоединяемым элементам, например при сборке стендов.



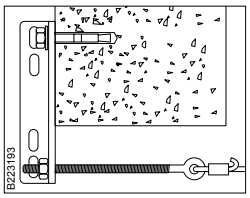
Концевой кронштейн HT-11 может использоваться для соединения под прямым углом двух Монтажных профилей 24/48 с задними сторонами, направленными к присоединяемым элементам.

Натяжная петля HT

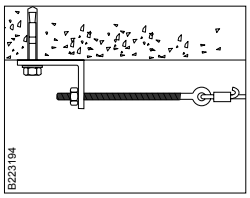
Крепится на конце стального троса. Гайка и шайба включены в комплект поставки.



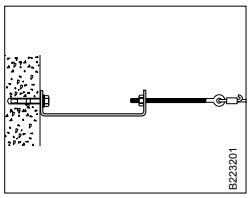
Тип	A мм	C мм	D мм
Натяжная петля HT-611	125	100	22
Натяжная петля HT-621	270	100	50
Натяжная петля HT-631	400	150	50



Натяжная петля HT устанавливается в Концевой кронштейн HT-11 для монтажа стального троса под потолочной балкой.



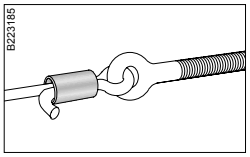
Натяжная петля HT устанавливается в Уголковый кронштейн 5L для монтажа стального троса под потолком.



Натяжная петля HT устанавливается в Стеновой кронштейн HT-14 для монтажа стального троса на стене.

Обжимная втулка HT-68 и HTR-68

Втулка для фиксации стального троса. Втулка Ø 15 мм. Длина втулки 25 мм.

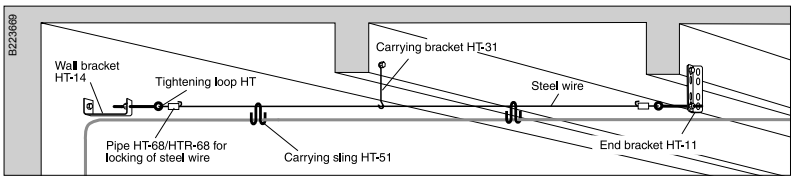


Стальной трос надежно крепится в Натяжной петле HT обжатием втулки пассатижами.

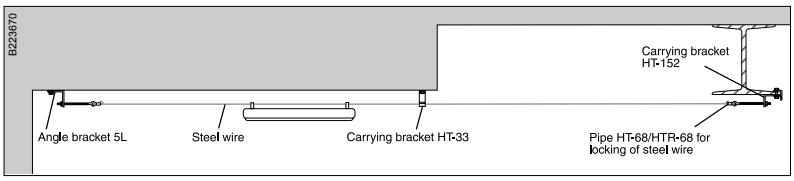
Техническая информация
Применение и монтаж

Стальной трос

Стальной трос имеет различное качество. Используется для подвески одного или более кабелей.



Стальной трос, натянутый между потолочными балками.

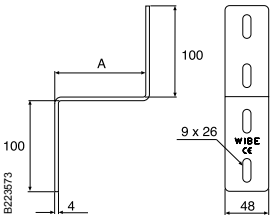


Стальной трос, натянутый под потолком.

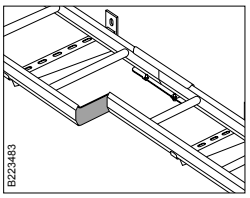
Тип	Диаметр мм	Разрушающая нагрузка кг
HT-2309	5.00	700
HT-2311	6.15	970
HTR-2322	2.50	450
HTR-2323	3.00	700
HTR-2324	4.00	1200

Переходник 31

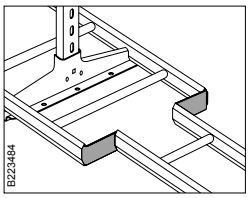
Используется для перехода от широкой кабельной лестницы к более узкой.



Тип	A мм
Переходник 31/100	100
Переходник 31/200	200
Переходник 31/300	300
Переходник 31/400	400



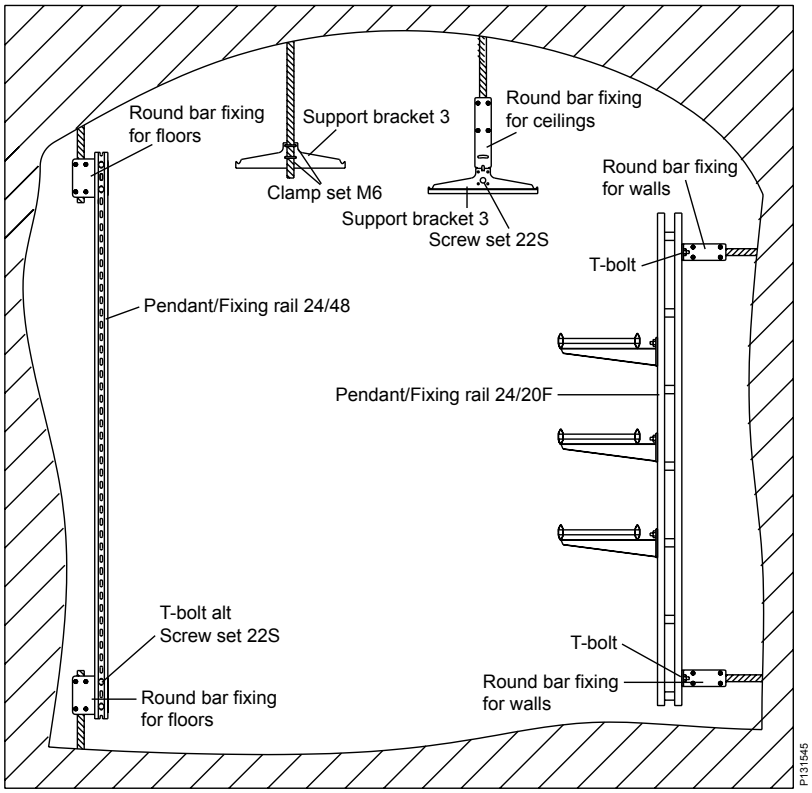
Устанавливается внутрь бокового профиля кабельной лестницы. Используется с одним Соединителем 21 на противоположном боковом профиле для перехода с широкой кабельной лестницы KHZ, KHZP, KHZSP, KHZSPZ и KHZPS на более узкую.



Может также использоваться для двухстороннего переходного соединения кабельных лестниц различной ширины и типа.

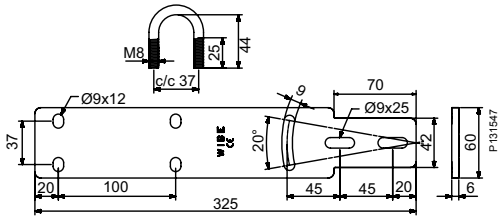
Техническая информация

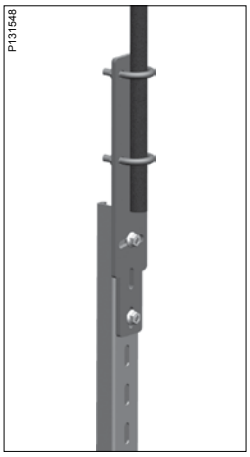
Применение и монтаж



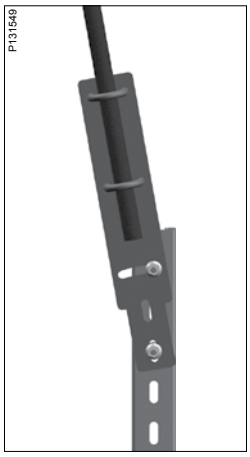
Арматурное крепление для потолков

Крепление для строительной арматуры используется для монтажа кабельных конструкций в горных выработках, шахтах и тоннелях.





Арматурное крепление для потолков крепится к Монтажному профилю 24/48 Винтовыми парами 22S. Опорный кронштейн 3 монтируется непосредственно на Арматурном креплении для потолка одной Винтовой парой 22S.

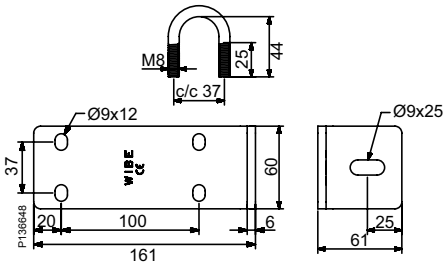


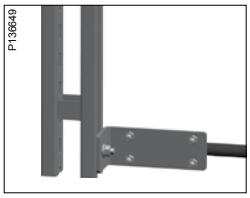
Используя Арматурное крепление для потолков, Монтажный профиль 24/48 и две Винтовые пары 22S, можно создать вертикальный подвес, который можно монтировать под углом до 10°.

Техническая информация
Применение и монтаж

Арматурное крепление для стен

Крепление для строительной арматуры используется для монтажа кабельных конструкций в горных выработках, шахтах и тоннелях.

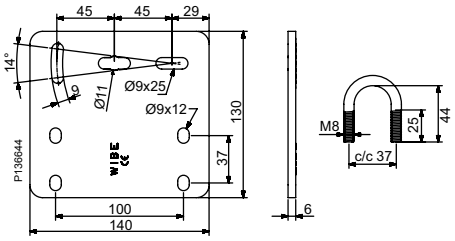


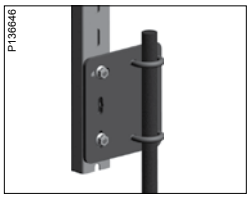


Арматурное крепление для стен крепится к Монтажному профилю 24/20F Т-болтом 26F M10.

Арматурное крепление для пола

Крепление для строительной арматуры используется для монтажа кабельных конструкций в горных выработках, шахтах и тоннелях.



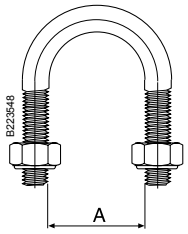


Арматурное крепление для пола крепится к Монтажному профилю 24/48 Винтовыми парами 22S.

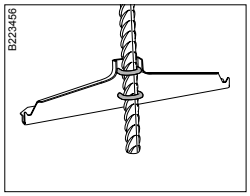
Арматурное крепление для пола крепится к Монтажному профилю 24/48 Т-болтами 26F M10.

Хомут M6

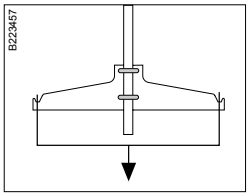
Используется для монтажа Опорного кронштейна 3 непосредственно на строительную арматуру. Комплект поставки включает две скобы и четыре гайки. Хомут M6-25 используется для крепления Опорного кронштейна 3 из предварительно оцинкованной или горячеоцинкованной стали, а Хомут M6-20 используется для крепления Опорного кронштейна 3 из нержавеющей стали и Монтажной платы 60.



Тип	Ш
M6-25	29
M6-20	24



Для монтажа Опорного кронштейна 3 непосредственно на строительной арматуре Ø16-25 или шпильке M16-M27.



Максимальная симметричная нагрузка – 300 кг. Убедитесь, что хомут правильно охватывает арматуру.

Техническая информация
Применение и монтаж

Кабельный прижим для 1 кабеля

Кабельный прижим для 2 кабелей

Кабельный прижим тип A

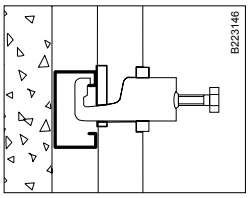
Кабельный прижим используется для крепления кабелей к Монтажному профилю 24/48 и перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV вместе с использованием Вставки EM.

Кабельный прижим A для 1 кабеля

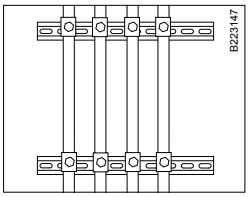
Тип	Для кабелей мм
Кабельный прижим A1-12	- 12
Кабельный прижим A1-16	13 - 16
Кабельный прижим A1-22	17 - 22
Кабельный прижим A1-28	23 - 28
Кабельный прижим A1-36	29 - 36
Кабельный прижим A1-44	37 - 44
Кабельный прижим A1-52	45 - 52
Кабельный прижим A1-60	53 - 60
Кабельный прижим A1-70	61 - 70

Кабельный прижим A для 2 кабелей

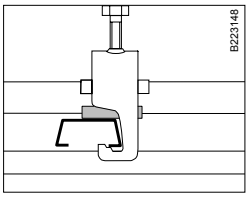
Тип	Для кабелей мм
Кабельный прижим A2-12	- 12
Кабельный прижим A2-16	13 - 16
Кабельный прижим A2-22	17 - 22
Кабельный прижим A2-28	23 - 28
Кабельный прижим A2-36	29 - 36
Кабельный прижим A2-44	37 - 44



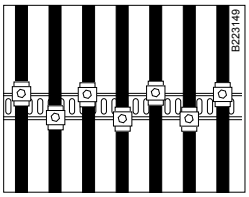
Используйте Кабельный прижим тип A для крепления кабелей к Монтажным профилям 24/48. Используйте вместе с прижимом Вставку EM.



Кабели крепятся на Монтажной шине 40 Кабельным прижимом тип A со Вставкой EM.



Используйте Кабельный прижим тип A для крепления кабелей к перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV. Используйте Вставку EM.



Во избежание скручивания перемычек, Кабельные прижимы тип A должны монтироваться вразбежку напротив друг друга.

Кабельный прижим для 1 кабеля

Кабельный прижим для 2 кабелей

Кабельный прижим тип R

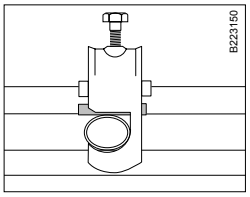
Для крепления кабелей на перемычках кабельных лестниц KHZ и KHZV.

Кабельный прижим R для 1 кабеля

Тип	Для кабелей мм
Кабельный прижим R1-12	- 12
Кабельный прижим R1-16	13 - 16
Кабельный прижим R1-22	17 - 22
Кабельный прижим R1-28	23 - 28
Кабельный прижим R1-36	29 - 36
Кабельный прижим R1-44	37 - 44
Кабельный прижим R1-52	45 - 52
Кабельный прижим R1-60	53 - 60
Кабельный прижим R1-70	61 - 70

Кабельный прижим R для 2 кабелей

Тип	Для кабелей мм
Кабельный прижим R2-12	- 12
Кабельный прижим R2-16	13 - 16
Кабельный прижим R2-22	17 - 22
Кабельный прижим R2-28	23 - 28
Кабельный прижим R2-36	29 - 36
Кабельный прижим R2-44	37 - 44
Кабельный прижим R2-52	45 - 52
Кабельный прижим R2-60	53 - 60



Кабельный прижим тип R используется для крепления кабелей к перемычкам кабельных лестниц KHZ и KHZV. Вставка EM должна использоваться вместе с Прижимом тип R.

Момент затяжки винта

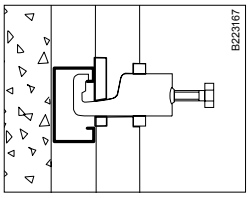
Важно, чтобы прижимы не затягивались слишком сильно. Монтажник должен следить за тем, чтобы не появились деформации кабеля при затяжке винта прижима. Рекомендованый момент затяжки кабельных прижимов с винтами M6 составляет 0,5-1,0 Нм, а для прижимов с винтами M8 – 1,0-1,5 Нм.

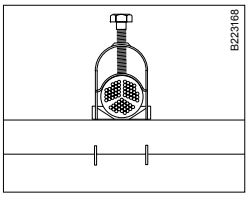
Техническая информация
Применение и монтаж

Вставка EM

P140101

Вставка используется для того,чтобы уменьшить давление на кабель при затягивании винта прижима. Вставка размещается между кабелем и перемычкой лестницы с той же стороны, с которой кабельный прижим прикрепляется к перемычке.





Вставка EM увеличивает площадь контакта с поверхностью кабеля, уменьшая давление прижима на него.

Тип	Для кабелей мм
EM - 12	- 12
EM - 16	13 - 16
EM - 22	17 - 22
EM - 28	23 - 28
EM - 36	29 - 36
EM - 44	37 - 44
EM - 52	45 - 52
EM - 60	53 - 60
EM - 70	61 - 70

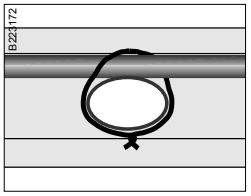
Вязальная проволока

P140225

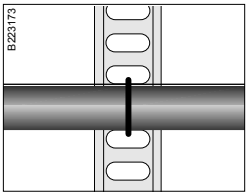
P140226

Используется для крепления кабелей к перемычкам кабельных лестниц.

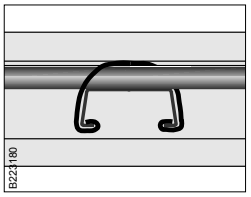
Тип		Диаметр, мм	Разрушающая нагрузка, кг
HTR - 2303	Вязальная проволока, нержавеющая сталь, белый ПВХ	1.25	92
HTR - 2313	Вязальная проволока, нержавеющая сталь, черный ПВХ	1.25	92
HT - 2304	Вязальная проволока, белый ПВХ	1.5	25
HT - 2314	Вязальная проволока, черный ПВХ	1.5	25



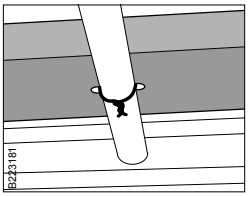
Кабели крепятся вязальной проволокой к овальным перемычкам кабельных лестниц KHZ и KHZV.



Кабели крепятся вязальной проволокой через перфорацию С-образных перемычек или непосредственно к перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV.



Небольшие кабели легко крепятся к С-образным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS, KHZP и KHZPV способом, показанным на рисунке.



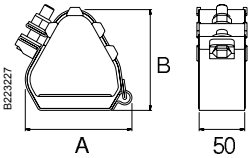
Разделительные перегородки 39 и Телекоммуникационные желоба 36 крепятся к овальным перемычкам кабельных лестниц KHZ и KHZV как показано на рисунке.

Техническая информация
Применение и монтаж

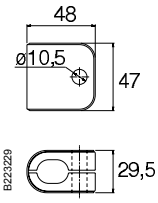
Кабельный хомут ER

Кабельный хомут ER предназначен для крепления кабелей к перфорированным или овальным перемычкам кабельных лестниц.

Кабельный хомут ER



Адаптер для овальной перемычки



Тип	Для кабелей мм	A мм	B мм
Кабельный хомут ER	23 - 28	80	74
Кабельный хомут ER	27 - 32	82	81
Кабельный хомут ER	30 - 35	82	88
Кабельный хомут ER	33 - 38	85	94
Кабельный хомут ER	36 - 42	113	101
Кабельный хомут ER	40 - 46	115	108
Кабельный хомут ER	44 - 50	117	115
Кабельный хомут ER	48 - 55	120	129
Кабельный хомут ER	51 - 58	121	130
Кабельный хомут ER	55 - 62	156	138
Кабельный хомут ER	59 - 66	158	146
Кабельный хомут ER	63 - 70	160	150
Кабельный хомут ER	67 - 74	763	161
Кабельный хомут ER	71 - 78	165	168
Кабельный хомут ER	74 - 82	167	176
Кабельный хомут ER	77 - 85	169	181

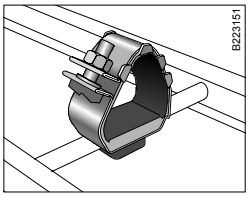
Испытания на токи КЗ 140 кВ в НИЦ ВВА
Кабельные хомуты ER, установленные на каждой третьей перфорированной перемычке кабельной лестницы KHZPS-600, испытаны на пиковое значение тока короткого замыкания 140 кА в течение 0.3 с. Протокол испытаний № 38-2007 от 23.11.2007 г. Результат испытаний положительный.
После испытаний изгиба Консолей 50/600 и перфорированных перемычек кабельной лестницы KHZPS-600 не было.

Испытано Британской испытательной лабораторией коротких замыканий.
Отчет № BS/F 1265
- Кабельные лестницы KHZ-600, KHZP-300 и KHZP-600. Кабельный хомут ER, смонтированный на каждой перемычке.
- Кабельная лестница KHZ-300. Кабельные хомуты ER, смонтированые на каждой второй перемычке

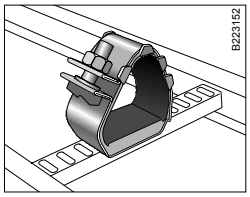
Состояние после испытаний на действие короткого замыкания
400 В, 58 кА симметричного тока (пик 140 кА) в течение 0,1 с:
- Все хомуты остались на месте, плотно затянутыми
- Небольшой изгиб некоторых перемычек кабельных лестниц
- Кабели выгнуты в стороны между хомутами, но остались в исходном положении (уложенные треугольником)

Отчет № BS/F 1268
- Кабельные лестницы KHZ-600 и KHZP-600. Кабельные хомуты ER смонтированы на каждой второй перемычке

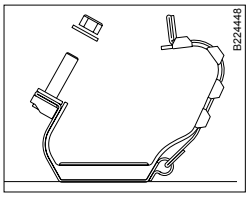
Состояние после испытаний на действие короткого замыкания
352 В, 64 кА симметричного тока (пик 140 кА) в течение 0,1 с:
- Все хомуты остались на месте, плотно затянутыми
- Изгиб некоторых перемычек кабельных лестниц
- Кабели выгнуты в стороны между хомутами, но остались в исходном положении (уложенные треугольником)



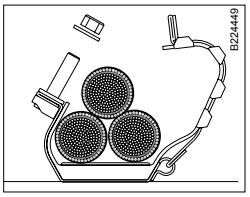
Удалите вставку в днище хомута и установите его через адаптер на овальной перемычке кабельных лестниц KHZ и KHZV.



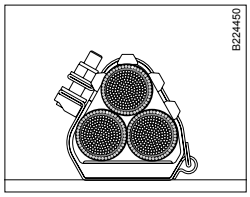
Удалите вставку в днище хомута и закрепите его двумя Винтовыми парами 74S на перфорированных перемычках кабельных лестниц KHZP, KHZPS, KHZSP, KHZSPZ и KHZPV.



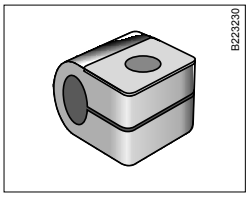
Отвинтите гайку и раскройте хомут.



Уложите кабели в хомут.



Затяните хомут гайкой с усилием макс. 4-5 Нм. Пластмассовая подкладка должна касаться кабелей, не давя на них во избежание деформаций.

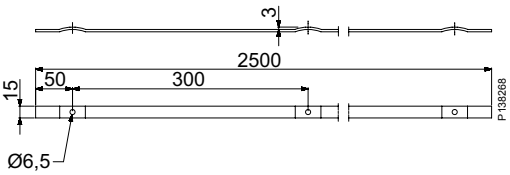


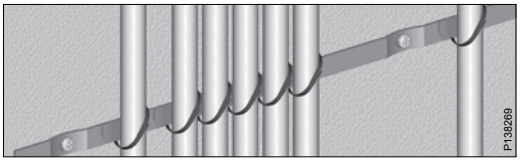
Адаптер для монтажа Хомута ER на овальных перемычках кабельных лестниц KHZ и KHZV. Крепеж включен в комплект поставки адаптера.

Техническая информация
Применение и монтаж

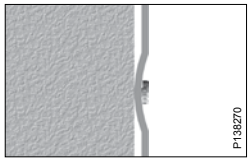
Монтажная рельса WMS15

Монтируется непосредственно на стене для подвязки кабелей.





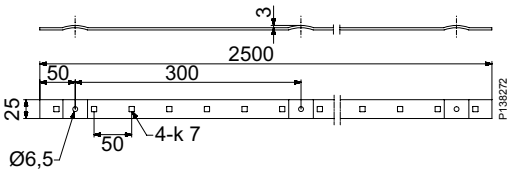
Монтаж кабелей вязочной проволокой, бандажными стяжками и т.д.

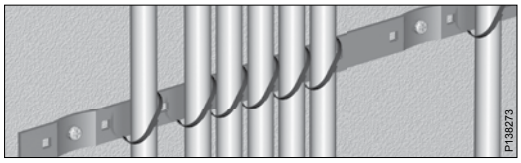


Монтажная рельса WMS15 крепится непосредственно на стене шурупами-саморезами в дюбели, установленные в стене.

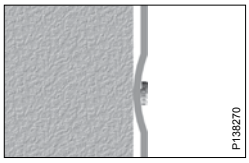
Монтажная рельса WMS25

Монтируется непосредственно на стене для подвязки кабелей.





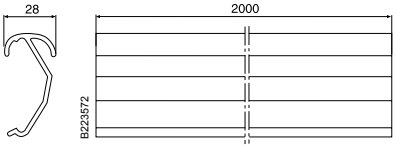
Монтаж кабелей вязочной проволокой, бандажными стяжками и т.д.

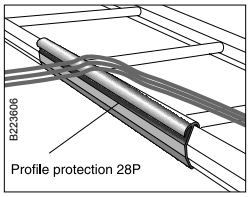


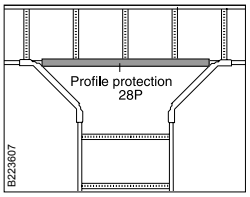
Монтажная рельса WMS25 крепится непосредственно на стене шурупами-саморезами в дюбели, установленные в стене.

Защитная накладка 28P

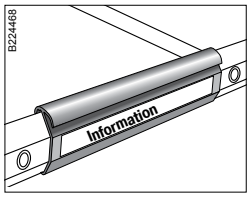
Увеличивает контактную поверхность с кабелем при его протягивании через кромку бокового профиля кабельной лестницы или опуске кабеля с кабельной лестницы вниз.







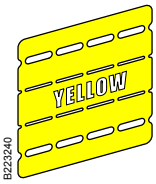
Устанавливайте Защитную накладку 28P для того, чтобы увеличить площадь контактной поверхности кабеля при протягивании через верхнюю кромку бокового профиля кабельной лестницы. Может обрезаться по месту при необходимости.



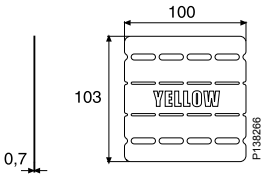
Защитная накладка 28P может быть отрезана в нужный размер и снабжена информационной наклейкой. Легко устанавливается на боковой профиль лестницы защелкиванием.

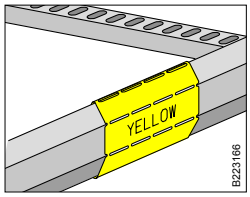
Техническая информация
Применение и монтаж

Маркировочная накладка 93



Цветовая маркировочная система используется для маркировки разных типов кабеля, уложенных на кабельных лестницах WIBE. В наличиии есть платы пяти различных цветов.

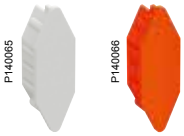




Маркировочная накладка 93 может быть загнута вокруг бокового профиля всех кабельных лестниц WIBE.

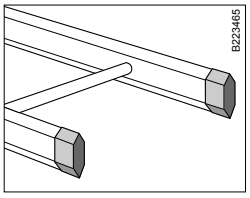
Торцевые заглушки 28 и 28i

Торцевая заглушка 28

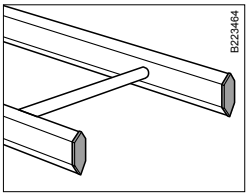


Торцевая заглушка 28i

Устанавливаются на концах боковых профилей кабельных лестниц KHZ, KHZP и KHZPS.
Для безопасности персонала и предотвращения попадания влаги внутрь замкнутых боковых профилей кабельных лестниц. На концах кабельных лестниц KHZSP и KHZSPZ рекомендуется устанавливать Торцевые заглушки 28.



Устанавливайте Торцевую заглушку 28 на концах боковых профилей кабельных лестниц для безопасности персонала и предотвращения попадания влаги внутрь замкнутых боковых профилей кабельных лестниц.



Устанавливайте Торцевую заглушку 28i внутрь боковых профилей кабельных лестниц для защиты от попадания влаги внутрь лестниц. Соединитель 21 может устанавливаться на кабельные лестницы с установленными Торцевыми заглушками 28i.

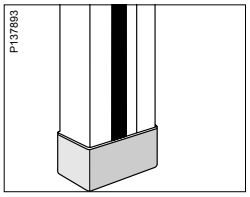
Торцевые заглушки 28C, D, E, F и J

28C **28D** **28E**

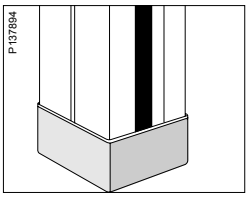
28F

28J

Устанавливаются для предотвращения ранения персонала о кромки Вертикальных подвесов 2, 2F, 20, 20F, 20FS, а так же Монтажных профилей 24/34, 24/48, 24/20, 24/20F, 24/20FS.



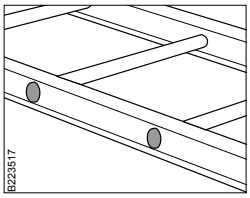
Торцевая заглушка 28C подходит к Вертикальному подвесу 2 и Монтажному профилю 24/34. Торцевая заглушка 28E подходит к Вертикальному подвесу 2F и Монтажному профилю 24/48.



Торцевая заглушка 28D подходит к Вертикальному подвесу 20 и Монтажному профилю 24/20. Торцевая заглушка 28F подходит к Вертикальному подвесу 20FS и Монтажному профилю 24/20FS. Торцевая заглушка 28J подходит к Вертикальному подвесу 20F и к Монтажному профилю 24/20F.

Заглушка 27

Заглушка устанавливается с торцов овальной трубчатой перемычки кабельных лестниц KHZ и KHZV.

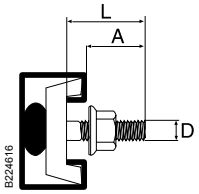


Устанавливайте Заглушку 27 в трубчатых перемычках кабельных лестниц KHZ и KHZV в помешениях с высокой влажностью, где высок риск появления коррозии, а также при наружных установках во влажном климате или с высокой концентрацией агрессивных веществ в атмосфере.

Техническая информация
Применение и монтаж

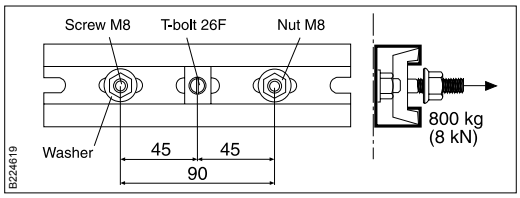
Т-болт 26F

Монтаж с использованием Т-болта 26F осуществляется легче и быстрее, чем с использованием пружинной гайки и болта. Т-болт 26F остается в установленном положении даже без крепления комплектной гайкой. Используется для монтажа Консолей 50 и другого навесного оборудования на всех монтажных профилях и вертикальных подвесах WIBE, кроме Монтажного профиля 24/34 и Вертикального подвеса 2.

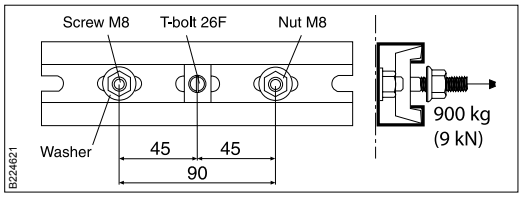


Тип	L мм	A мм
M8	30	24
M10	30	24
M10	40	34
M8	50	44
M10	50	44

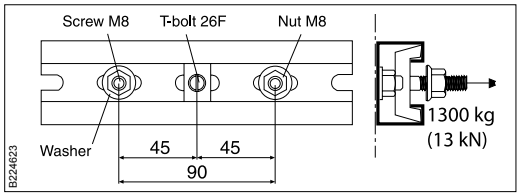
Максимально допустимое усилие на отрыв



Т-болт 26F M8/M10 + Монтажный профиль 24/48 + Шайба 8,4x19x1,5



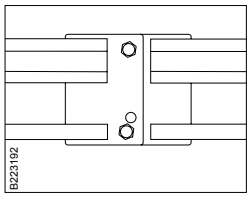
Т-болт 26F M8 + Монтажный профиль 24/48 + Гайка 9x35x2



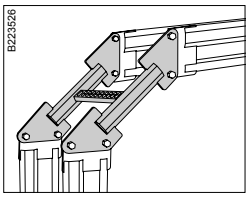
Т-болт 26F M10+Монтажный профиль 24/48+Шайба 9x35x2

Крепежный комплект M12

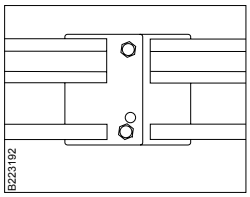
Используется для соединения отводов и переходников с кабельными лестницами KHZV и KHZPV и кабельных лестниц друг с другом.



Для соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV друг с другом используйте Крепежный комплект M12 (кат. № 706415).



Для соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV с Переходником 49 используйте Крепежный комплект M12 (кат. № 706415).



Для соединения кабельных лестниц KHZV и KHZPV с 90° поворотом 55 и с Т-секцией 56 используйте Крепежный комплект M12 (кат. №7 06415).

Техническая информация
Применение и монтаж

Винтовая пара 2S

Для крепления Опорного кронштейна 3 на Монтажном профиле 24/20F и Уголкового кронштейна 5L к открытой части Монтажных профилей 24/34 и 24/48. Комплект поставки включает винт MVBF 8x40 и гайку M6MF8. Упаковка 10 штук.

Винтовая пара 20S

Для монтажа Опорного кронштейна 3 на Монтажном профиле 24/20 и Вертикальном подвесе 20 и Уголкового кронштейна 5L к открытой части Монтажных профилей 24/20 и 24/48. Комплект поставки включает винт MVBF 8x60 и гайку M6MF8. Упаковка 10 штук.

Винтовая пара 22S

Для крепления Опорного кронштейна 3 на Вертикальных подвесах 2 и 2F, Опорного кронштейна 3 и Потолочного кронштейна 5 к Монтажным профилям 24/34 и 24/48, Уголкового кронштейна 5L к задней поверхности монтажных профилей и монтажных профилей друг с другом задними поверхностями. Комплект поставки включает винт MVBF 8x16 и гайку M6MF8. Упаковка 10 штук.

Винтовая пара W34

Для крепления Разделительной перегородки W39 к перфорированным перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPS и KHZP. Упаковка 100 штук.

Винтовая пара W37

Для крепления Опорного кронштейна 3 на Вертикальный подвес 20F. Комплект поставки включает винт MVBF 8x35 и гайку M6MF8. Упаковка 10 штук.

Болт M10 x 20

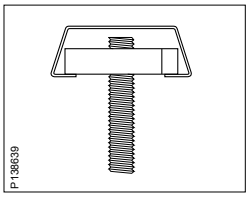
Болт M10x20 используется с Пружинной гайкой M10 для крепления Консоли 50 на Монтажном профиле 24/48, 24/20, 24/20F и 24/20FS и Вертикальных подвесах 2F, 20, 20F и 20FS. Упаковка 10 штук.

Пружинная гайка M8/M10

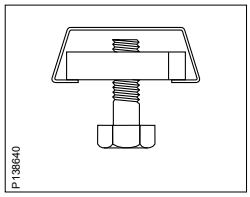
Для крепления аксессуаров (контрольных панелей и т.д.) на Монтажном профиле 24/48. Упаковка 10 штук.

Закладная гайка M8

Для крепления Вертикальных подвесов 2, 2F, труб и т.п. к перемычкам кабельных лестниц KHZSP, KHZSPZ, KHZPV, KHZPS, KHZPV и KHZP. Упаковка 10 штук.



Шпилька M8 с Закладной гайкой M8 может использоваться, например, для подвески труб под кабельной лестницей с перфорированной перемычкой.



Болт M8x16 используется для подвески различных кронштейнов или вертикальных подвесов под лестницами. Болт заказывается отдельно.

Фланцевые гайки B43 M8, M10

Для крепления Резьбовых шпилек W76 M8 и M10 к Траверсам HSO. Упаковка 50 штук.

Замок B50 M8, M10

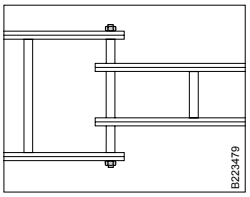
Для соединения двух Резьбовых шпилек W76 M8 и M10. Упаковка 6 штук.

Техническая информация
Применение и монтаж

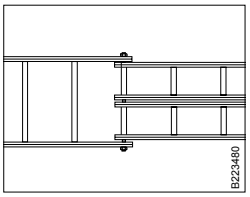
Переходной соединительный болт 29

Используется для перехода от широкой лестницы KHZ к более узкой.

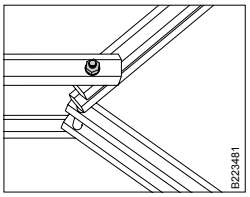
Тип	Диам. болта x длина мм
Переходной соединительный болт 29/200	M10 x 235
Переходной соединительный болт 29/300	M10 x 335
Переходной соединительный болт 29/400	M10 x 435
Переходной соединительный болт 29/500	M10 x 535
Переходной соединительный болт 29/600	M10 x 635



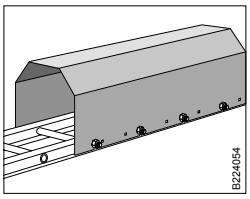
Переходной соединительный болт 29 используется для перехода от широкой лестницы KHZ к более узкой. Крайняя перемычка широкой лестницы вырезается между боковыми профилями для ввода более узкой лестницы. Переходной соединительный болт продевается сквозь перемычку более узкой лестницы KHZ.



Переходной соединительный болт 29 также может быть использован для перехода от одной широкой лестницы к двум более узким.



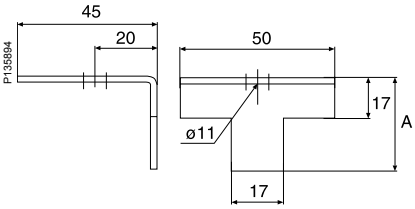
Переходной соединительный болт 29 также допускает формирование переходов лестницы KHZ вверх и вниз.



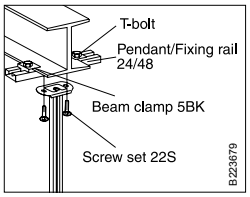
Защитная крышка может монтироваться над кабельными лестницами KHZ-300 и KHZ-400 с использованием Переходного соединительного болта 29.

Балочный прижим 5BK

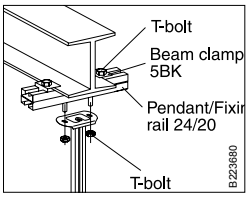
Для монтажа Вертикальных подвесов 2, 2F или 20 к стальной двутавровой балке.



Тип	A мм
Балочный прижим 5BK-10 (для толщин макс. 13 мм)	30
Балочный прижим 5BK-30 (для толщин макс. 14-30 мм)	50



Монтируйте Вертикальный подвес 2, 2F или 20 к потолочным балкам, используя два Балочных прижима 5BK, Монтажный профиль 24/48 и Винтовую пару 22S. Для монтажа Балочного прижима 5BK-10 используйте Т-болты 26F M10x40. Для монтажа Балочного прижима 5BK-30 используйте Т-болты 26F M10x50.

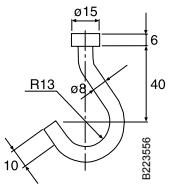


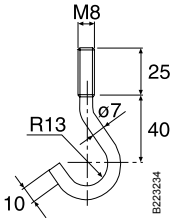
Монтажный профиль 24/20 также может быть использован для крепления вертикальных подвесов к двутавровым балкам. Это потребует использования четырех Т-болтов 26F.

Крюк 8

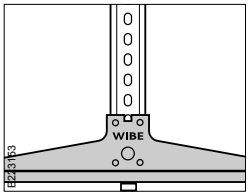
Горячеоцинкованный

AISI 316L

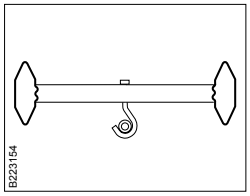




Для монтажа кабелей под Опорным кронштейном 3. Крюк также может быть смонтирован в перфорированных перемычках кабельных лестниц.



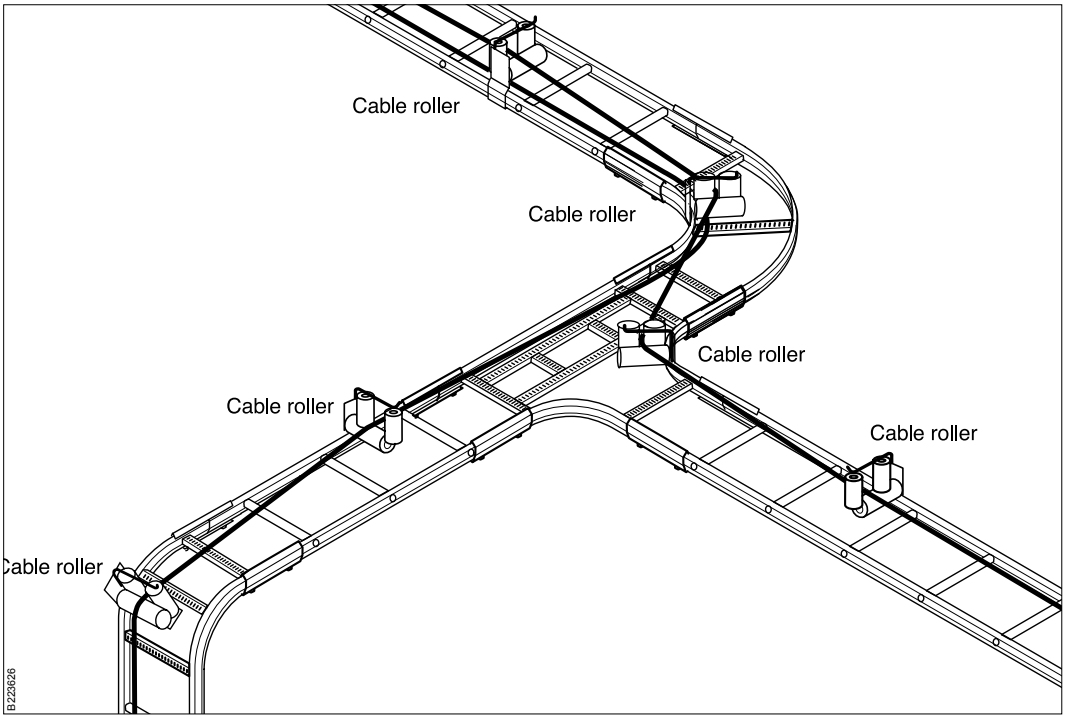
Крюк 8, смонтированный ниже Опорного кронштейна 3 для прокладки кабелей в изгибе крюка.



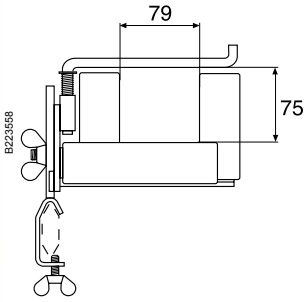
Крюк 8, смонтированый в перфорированных перемычках кабельных лестниц.

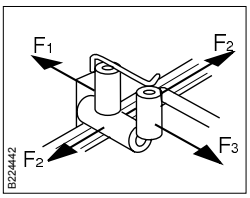
Техническая информация
Применение и монтаж

Кабельный ролик S



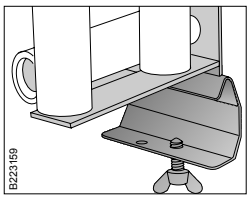
Кабельные ролики тип S служат для протяжки кабелей вдоль кабельных лестниц. Кабельные ролики легко устанавливаются на всех типах кабельных лестниц WIBE, а так же на всех внутренних и внешних 90° поворотах, Т-секциях, Х-секциях и вертикальных переходниках. Кабельный ролик регулируется по высоте на 45 мм, оставляя место для кабелей, проходящих под роликом.



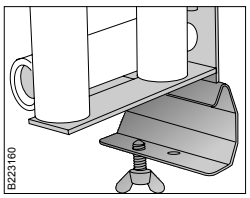


Нагрузки

Допустимая нагрузка F_1=100 кг (KHZ, KHZP, KHZV) 35 кг (KHZSP)
Допустимая нагрузка F_2=125 кг (KHZ, KHZP, KHZV) 35 кг (KHZSP)
Допустимая нагрузка F_3=100 кг (KHZ, KHZP, KHZV) 35 кг (KHZSP)



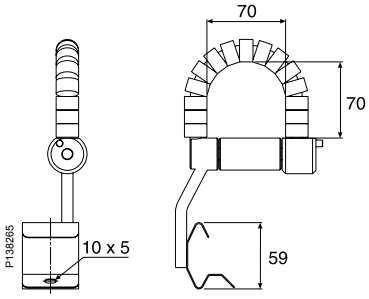
Для крепления на 90° поворотах, Т- и Х-секциях, используйте внутреннее резьбовое монтажное отверстие в установочной части ролика.

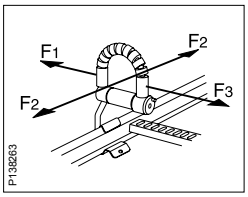


Для монтажа на кабельных лестницах используйте внешнее резьбовое монтажное отверстие в установочной части ролика.

Кабельный ролик 38 Rig'n roll

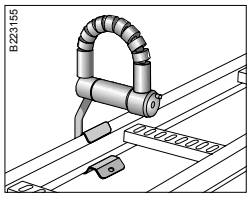
Используется для установки на кабельных лестницах WIBE, а также на и их поворотных элементах и отводах.



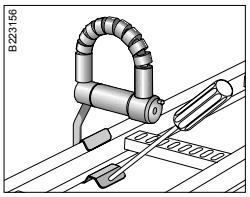


Нагрузки

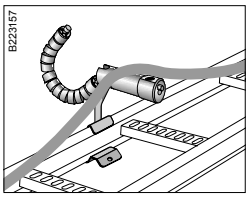
Допустимая нагрузка F_1 = 20 кг (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
Допустимая нагрузка F_2 = 50 кг (KHZ, KHZP, KHZV, KHZSP)
Допустимая нагрузка F_3 = 50 кг (KHZ, KHZP, KHZV)
25 кг (KHZSP)



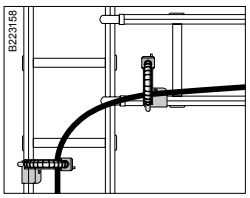
Кабельный ролик 38 может быть смонтирован на всех типах кабельных лестниц WIBE.



Используйте отвертку при демонтаже Кабельных роликов 38.



Раскройте Кабельный ролик 38 нажатием фиксирующей кнопки и отведите скобу в строну.



На скобе есть вращающиеся пластиковые кольца, которые облегчают протяжку кабеля через повороты и соединения кабельных лестниц.

Таблица каталожных номеров

№ по кат.	Стр.
1149159	88
1149191	88
1149259	105
1149291	105
1149359	143
1149391	143
1149405	87
1149456	87
1149464	87
1149466	87
1149551	135
1149552	139
1149554	139
1149561	139
1149562	139
1149564	139
705093	103
705304	99
705392	113
705394	113
705395	113
705396	113
705397	113
705611	100
706415	112
707511	100
707609	99
707748	110
708001	100
709017	88, 105
709018	88, 105
709019	93, 112, 126, 144
709020	93, 112, 126, 144
709021	93, 112, 126, 144
709031	103
709050	92
709051	92
709052	92
709053	92
709054	92
709055	92
709056	92
709057	92
709058	92
709795	103
709798	103
709799	102
709801	104
711205	88
712015	98
712017	98
712018	98
712019	98
712020	98
712465	100
712639	90
712640	90
712642	90
712643	90
712644	90
712645	90
712668	90
713153	105
713173	105
713177	105
713178	105
713203	101
713204	101
713207	119
713208	119
713671	110
713672	110
713674	92
713675	92
713676	102
713677	110
713678	143

№ по кат.	Стр.
713679	92, 111
713681	92, 111, 143
713682	92, 111, 143
713683	92, 111, 143
713684	92, 111, 126, 131, 144
713685	92, 111, 126, 131, 144
713686	92, 111, 126, 131, 144
713687	92, 111, 126, 131, 144
713688	92, 111
713689	110
713690	110
713691	110
713694	113
714021	119
714022	119
714023	119
714024	119
714029	123
714058	116
714059	116
714061	116
714062	116
714063	116
714064	116
714066	118
714067	122
714085	123
714164	118
714165	118
714168	126
714179	119
714198	117
714200	117
714201	117
714202	117
714203	117
714227	118
714700	119
715675	106
715723	102
715724	102
715725	102
715726	102
715727	102
715728	102
715735	112
715736	112
715879	103
716066	107
716067	107
716069	107
716070	107
716071	107
716072	107
716073	107
716074	123
716075	123
716077	123
716078	123
716079	123
716080	123
716081	123
716179	107
716180	107
716182	107
716183	107
716184	107
716185	107
716186	124
716187	124
716189	124
716190	124
716191	124

№ по кат.	Стр.
716192	124
716193	107
716194	107
716196	107
716197	107
716198	107
716199	107
716200	107
716201	124
716202	124
716204	124
716205	124
716206	124
716207	124
716208	124
716209	108
716210	108
716212	108
716213	108
716214	108
716215	108
716216	108
716217	124
716218	124
716220	124
716221	124
716222	124
716223	124
716224	124
716241	107
716243	107
716244	107
716245	107
716246	107
716247	107
716248	124
716250	124
716251	124
716252	124
716253	124
716254	124
716255	107
716257	107
716258	107
716259	107
716260	107
716261	107
716262	124
716264	124
716265	124
716266	124
716267	124
716268	124
716276	120
716277	120
716278	120
716279	120
716280	120
716281	120
716282	120
716283	120
716284	120
716285	120
716286	120
716287	120
716293	122
716294	123
716295	122
716302	122
716303	122
716304	122
716306	121
716307	121
716308	121
716309	121
716389	106
716390	106

№ по кат.	Стр.
716391	106
716392	106
716393	106
716395	123
716396	123
716397	123
716398	123
716399	123
716400	98
716401	117
716407	113
716640	89
716792	88
716793	88
716794	112
716795	112
716796	112
716824	89, 108, 142
717001	111
717191	102
717192	102
717193	102
717194	102
717195	102
717196	102
717197	102
717198	102
717199	102
717200	102
717201	120
717202	120
717203	120
717204	120
717205	120
717618	110
717636	110
717637	114
717640	104
717641	104
717642	104
717643	122
717644	122
717645	122
717982	98
717983	98
717984	98
717985	98
717986	98
718176	106
718177	106
718179	106
718180	106
718181	106
718182	106
718183	106
718184	123
718185	123
718187	123
718188	123
718189	123
718190	123
718191	123
718243	106
718249	102
718250	102
718251	102
718253	104
718409	99
718410	118
718473	93
718484	120
718485	120
718486	120
718487	123
718488	121
718507	91
718508	91

№ по кат.	Стр.
718509	91
718510	91
718511	91
718512	91
718513	91
718514	91
718515	91
718516	91
718517	91
718518	91
718519	91
718520	91
718521	91
718562	96
718563	96
718564	96
718565	96
718566	96
718567	96
718568	96
718572	84
718573	84
718574	84
718575	84
718576	84
718591	115
718592	115
718593	115
718594	115
718595	115
718596	115
718597	115
718618	88
718624	100
718625	100
718626	100
718627	100
718628	100
718632	113
718640	105
718643	110
718644	123
718660	94, 114, 127, 145
718718	102
718719	102
718720	102
718721	102
718793	119
718808	103
718835	89
718849	104
718850	104
718851	104
718903	104
718904	104
720517	106
720518	123
720521	120
720522	120
720523	120
720524	120
720525	121
720526	121
720527	122
720528	122
720529	122
720530	122
720531	122
720536	104
720761	101
720762	101
720763	101
720764	101
720765	101
720766	101
720786	139
720815	99

Таблица каталожных номеров

№ по кат.	Стр.
720816	118
720824	100
721101	87
721102	86
721105	86
721106	86
721114	91
721115	85
721119	87
721121	85
721122	85
721862	119
721863	119
721864	119
721865	119
721866	119
721867	119
721869	86
721870	86
721871	86
721872	86
721873	86
721945	119
721960	96
721961	107
721962	107
721963	108
721964	106
723057	107
723061	89
723062	89
723063	89
723064	89
723065	89
723212	85
723260	107
723390	117
723391	117
723392	117
723393	117
723394	117
723432	100
723433	100
723434	100
723435	100
723436	100
723437	100
723438	100
723439	100
723440	119
723441	119
723442	119
723443	119
723444	119
723445	119
723446	119
723447	119
723450	101
723451	101
723904	95
723905	95
723906	95
723907	95
723908	95
724806	87
725000	1113
725065	89
725066	89
725067	89
725079	87
725083	87
725096	99
725105	100
725106	100
725107	100
725108	100
725109	100

№ по кат.	Стр.
725110	100
725111	100
725112	100
725113	119
725114	119
725115	119
725116	119
725117	119
725118	119
725119	119
725120	119
725350	84
725351	84
725352	84
725353	84
725354	84
725355	84
725356	84
725357	86
725358	86
725359	86
725360	86
725361	86
725362	87
725363	85
725557	137
725558	137
725559	137
725560	137
725561	137
725562	137
725563	137
725564	137
725565	137
725566	137
725567	137
725568	137
725569	137
725570	137
725571	137
725572	137
725573	138
725574	138
725575	138
725576	138
725577	138
725578	138
725579	138
725582	145
725586	131
725587	139
725589	144
725590	141
725591	141
725592	141
725593	141
725594	141
725618	137
725619	137
725620	137
725621	137
725622	137
725623	137
725624	137
725625	137
725636	138
725751	136
725760	136
725763	136
725774	137
725775	137
725776	140
725777	140
725785	89
726416	97
726417	97
726419	97

№ по кат.	Стр.
726420	97
726421	97
726422	97
726433	137
726434	137
726435	137
726436	137
726437	137
726438	137
726484	138
726485	138
726668	93, 112, 127, 144
727125	100
727126	100
727127	100
727128	100
727195	136
727197	143
727340	143
727346	140
727347	140
727348	140
727349	140
727350	140
727351	140
727352	140
727353	140
727354	140
727355	140
727356	140
727357	140
727358	141
727359	141
727360	141
727361	141
727362	141
727363	141
727364	141
727365	141
727366	141
727367	141
727368	141
727369	141
727370	140
727371	140
727372	140
727373	140
727374	140
727375	140
727376	134
727377	134
727378	134
727379	134
727380	134
727381	134
727382	133
727383	133
727384	133
727385	133
727386	133
727387	133
727582	86
727583	86
727584	86
727585	86
727586	86
727777	85
727778	85
727779	85
727780	85
727781	85
727782	119
727783	119
727784	119
727785	119
728033	115
728034	123

№ по кат.	Стр.
728043	123
728052	124
728053	124
728584	109
728586	143
728595	138
728596	144
728598	144
728622	145
728642	106
728643	139
728649	145
728651	136
728652	136
728653	100
728654	100
728767	145
729045	126
729217	90
730188	109
730190	142
730192	110
730193	110
730194	110
730195	110
730196	110
730245	88
731717	86
731719	103
731721	86
731724	121
731727	138
731745	106
731746	106
731747	108
731748	108
731749	108
731750	108
731791	104
731792	122
731793	138
731837	99
731911	118
731914	136
731961	89
731962	89
731994	93, 112, 126, 144
732151	92, 111, 126, 144
732177	87
732213	89
732214	89
732215	89
732216	89
732217	89
732218	89
732219	89
732220	89
732221	89
732222	89
732264	109
732265	109
732266	109
732267	109
732268	109
732269	109
732270	109
732291	142
732292	142
732293	142
732294	142
732295	142
732296	142
732297	142
732322	90
732323	90
732324	90
732325	90

№ по кат.	Стр.
732326	90
732327	90
732328	90
732345	90
732346	90
732347	90
732348	90
732349	90
732350	90
732351	90
732475	90
732476	90
732477	90
732478	90
732479	90
732481	143
732482	143
732483	143
732484	143
732485	143
732486	88
732487	88
732488	88
732489	88
732490	88
732491	106
732492	106
732493	106
732494	106
732495	106
732977	118
732978	118
732983	108
733487	105
734171	111
734172	111
734173	111
734174	111
734225	88
734226	88
734488	84
734489	84
734490	84
734491	84
734492	84
734494	95
734495	95
734496	95
734497	95
734498	95
734713	99
734744	112
734864	93
734983	93
734986	144
735433	126
735434	126
735435	126
735436	126
735446	93, 112, 126, 144
735998	94, 114, 127, 145
736440	139
736441	139
736442	139
736443	139
736444	139
736445	139
736446	139
736447	139
736448	139
736449	139
736450	139
736451	139
736452	139
736453	139
736454	139
736455	139

Таблица каталожных номеров

№ по кат.	Стр.
736456	139
737198	139
737704	93, 113, 127, 145
737705	93, 113, 127, 145
737706	93, 113, 127, 145
737707	93, 113, 127, 145
737708	93, 113, 127, 145
739713	127
768001	97
768002	97
768004	97
768005	97
768006	97
768007	97
768063	103
768733	91
768738	106
769000	91
769001	91
769002	91
769003	91
769004	91
769005	91
769006	91
769007	91
769008	91
769009	91
769010	91
769011	91
769012	91
769013	91
769014	91
769015	91
769016	91
780162	85
780163	85
780186	94, 114, 127, 145
780187	94, 114, 127, 145
780452	109
780453	109
780454	109
780455	109
780456	109
780457	109
780874	118
781099	84
781433	109
781434	109
781435	109
781436	109
781437	109
781438	109
781439	109
781440	109
781441	109
781442	109
781443	109
781444	109
781445	109
781446	109
781751	125
781752	125
781753	125
781754	125
781755	125
781756	125
781757	125
781765	125
781766	125
781767	125
781768	125
781769	125
781770	125
781771	125
781793	109
781794	125
781796	109

№ по кат.	Стр.
781797	125
781802	90
781803	90
782128	133
782129	133
782213	109
782214	125
782353	104
782365	125
782366	125
782367	125
782368	125
782369	125
782370	125
782371	125
782382	125
782384	125
782561	108
782562	108
782563	108
782564	108
782565	108
782566	108
782567	108
782568	108
782569	125
782570	125
782571	125
782572	125
782573	125
782574	125
782575	125
782576	125
782585	142
782586	142
782587	142
782588	142
782589	142
782590	142
782591	142
782592	142
783155	84
783156	84
783157	84
783158	84
783159	84
783374	136
783375	142
783383	128
783384	128
783385	128
783386	128
783387	128
783388	129
783389	129
783390	129
783391	129
783392	129
783393	129
783394	130
783395	130
783396	130
783397	130
783398	130
783399	130
783400	130
783401	130
783402	130
783403	130
783404	129
783405	129
783406	129
783407	129
783408	129
783449	129
783460	88
783461	88

№ по кат.	Стр.
783484	141
783516	96
783517	96
783518	96
783519	96
783520	96
783521	96
783522	96
783523	96
783524	115
783525	115
783526	115
783527	115
783528	115
783529	115
783530	115
783531	115
783772	129
783773	130
783774	131
784066	135
784067	135
784068	135
784069	135
784070	135
784071	135
784072	135
786738	90
786739	90
786746	109
786747	109
786768	105
786860	93, 113, 127, 145
787223	104
787276	112
787277	120
787278	137
788164	105
788165	105
788638	109
788639	142
788640	142
788641	142
788642	142
788643	142
788644	142
788645	142
788646	142
788647	142
788648	142
788649	142
788650	142
788651	142
788652	142
788653	142
788654	142
789875	93, 112, 126, 144
789876	93, 112, 126, 144
790906	118
791063	101
791064	101
791065	101
791066	101
791067	101
791068	101
791092	101
791199	99
791200	118
791350	105
791401	122
791413	85
791414	85
791415	85
792554	87
792723	86
792724	86
792725	86

№ по кат.	Стр.
792726	86
792727	87
792728	87
792729	87
792863	111
792864	143
792865	111
792866	143
792867	111
792868	143
792873	136
792875	138
792877	136
792880	140
792881	140
792882	140
792883	140
792884	140
792885	140
792886	140
792888	136
792893	136
792895	113
792903	141
792904	141
792905	141
792906	141
792907	141
792908	141
792909	141
792920	141
792921	141
792922	141
792923	141
792924	141
792925	141
CSU734698	113
CSU794202	102
CSU794203	102
CSU794204	102
CSU794205	102
CSU794206	102
CSU794207	102
CSU794439	132
CSU794440	132
CSU794441	132
CSU794442	132
CSU794443	132
CSU794445	132
CSU794446	132
CSU794447	132
CSU794448	132
CSU794449	132
CSU794450	128
CSU794451	128
CSU794452	128
CSU794453	128
CSU794454	128
CSU794455	129
CSU794456	129
CSU794457	129
CSU794458	129
CSU794459	129
CSU794460	129
CSU794461	129
CSU794462	129
CSU794463	129
CSU794464	129
CSU794465	130
CSU794466	130
CSU794467	130
CSU794468	130
CSU794469	130
CSU794470	130
CSU794471	130
CSU794472	130
CSU794473	130

№ по кат.	Стр.
CSU794474	130
CSU794475	130
CSU794476	130
CSU794477	131
CSU794478	131
CSU794479	131
CSU794480	129
CSU794481	129
CSU794482	130
CSU794483	130
CSU794484	131
CSU794485	131
CSU794486	131
CSU794520	93, 112, 126, 144
CSU794697	113
CSU794699	114
CSU794715	114
CSU794769	27
CSU794770	27
CSU794771	27
CSU794772	27
CSU794773	27
CSU794774	27
CSU794775	27
CSU794776	27
CSU794777	27
CSU794778	27
CSU794779	28
CSU794780	28
CSU794781	28
CSU794782	28
CSU794783	28
CSU794784	28
CSU794785	28
CSU794786	28
CSU794787	28
CSU794788	28
CSU794789	28
CSU794790	27
CSU794791	27
CSU794792	27
CSU794793	27
CSU794794	27
CSU794796	27
CSU794797	27
CSU794798	27
CSU794799	27
CSU794800	27
CSU794801	27
CSU794802	27
CSU794803	27
CSU794804	27
CSU794805	27
CSU794806	28
CSU794807	28
CSU794808	28
CSU794809	28
CSU794810	28
CSU794811	28
CSU794812	28
CSU794813	28
CSU794814	28
CSU794815	28
CSU794816	28
CSU794817	28
CSU794818	28
CSU794819	28
CSU794820	28
CSU795050	85, 99
CSU795051	85, 99

Schneider Electric в странах СНГ

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

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com

Беларусь

Минск
220007, ул. Московская, 22-9
Тел.: (375 17) 226 06 74, 327 60 72

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 397 04 00, факс: (727) 397 04 05
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана
010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офис 1503-1504
Телефон: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Актау
130000, микрорайон 11 А
Бизнес-центр «Атриум», офис 7 Б
Тел.: (7292) 30 45 65
Факс: (7292) 30 45 66
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау
060002, ул. Смагулова, 4 А
Тел.: (7122) 30 94 55
Центр поддержки клиентов: (727) 397 04 01
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток
690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград
400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж
394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург
620014, ул. Б. Ельцина ,1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск
664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань
420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград
236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар
350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 803
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск
660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва
127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск
183038, ул. Воровского, д. 5/23
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород
603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск
630132, ул. Красноярская, 35
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Пермь
614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону
344002, ул. Социалистическая, 74, офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара
443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург
196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Сочи
354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02
Факс: (8622) 96 06 02

Уфа
450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск
680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

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

Донецк
83003, ул. Горячкина, 26
Тел.: (062) 206 50 44
Факс: (062) 206 50 45

Киев
04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов
79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

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

Харьков
61070, ул. Академика Проскуры, 1
Бизнес-центр «Telesens», офис 204
Тел.: (057) 719 07 49
Факс: (057) 719 07 79

Центр поддержки клиентов
Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)

MKP-CAT-WBELADD-14
12/2014