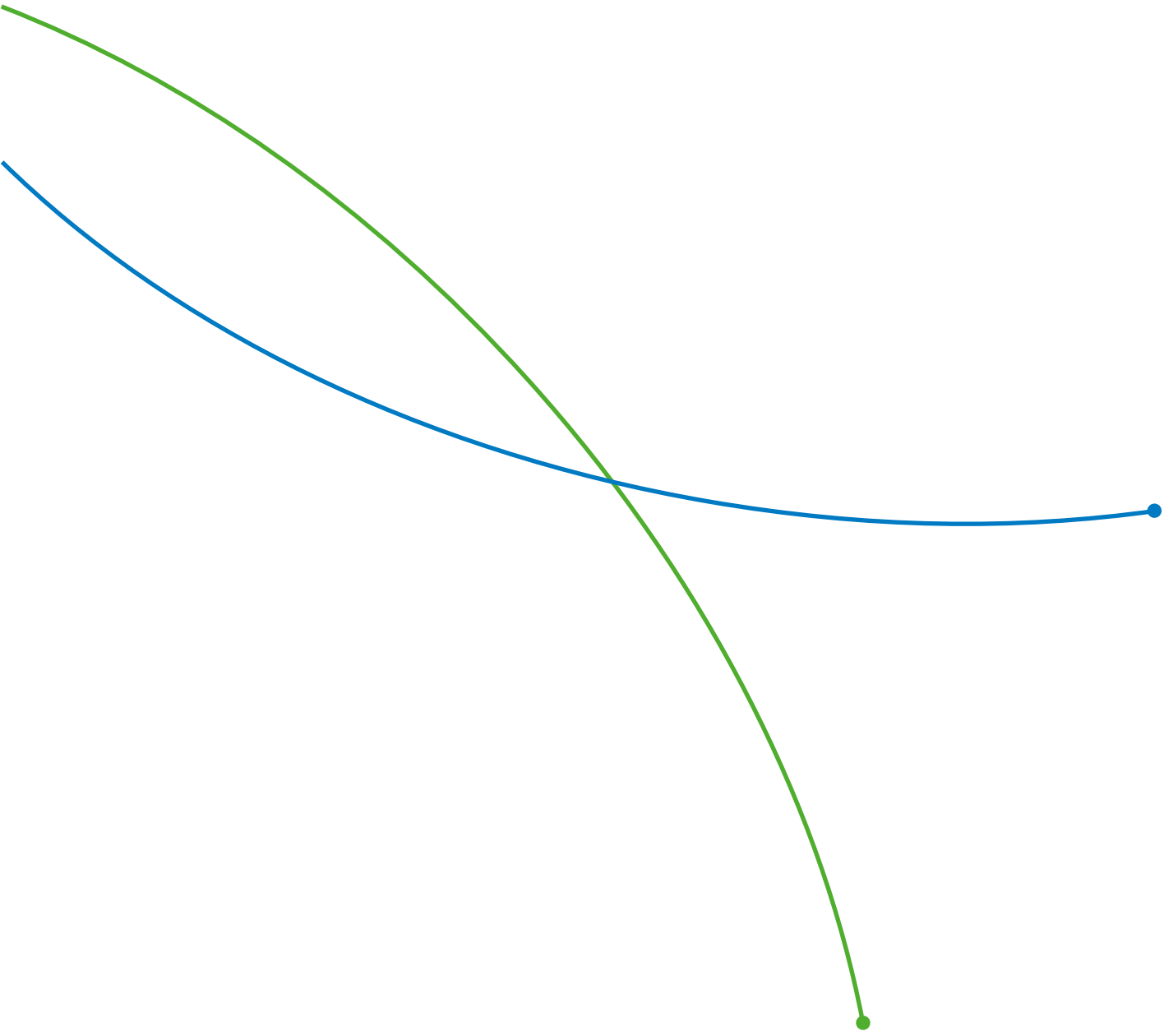
ELECTRICAL INTERCONNECTIONS

AUTOMATION

Краткий каталог продукции



PSF 4.1

WAGO®

INNOVATIVE CONNECTIONS

Зарегистрированные товарные знаки компании WAGO

CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®S

POWER CAGE CLAMP®

FIT CLAMP®

PUSH WIRE®

TOPJOB®

TOPJOB®S

WINSTA®

WAGO®

X-COM®

X-COM®S

JUMPFLEX®

TO-PASS®

ProServe®

EPSITRON®

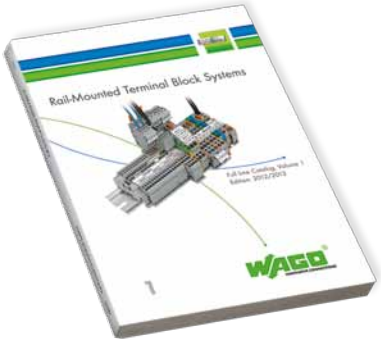
picoMAX®

Товарные знаки WAGO являются фирменными названиями или территориально зарегистрированными марками продуктов WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG

Полные каталоги продукции фирмы WAGO

Том 1: Клеммы для монтажа на DIN-рейку

- Проходные клеммы
- Модульные соединители (X-COM®-SYSTEM и X-COM®S-SYSTEM)
- Коммутационные системы
- Клеммные колодки
- Соединители PUSH WIRE® для распределительных коробок
- Соединители для освещения
- Системы соединения под экранированный провод



Том 2: Клеммы для печатных плат, мультиштекерные разъемы

- Клеммы для печатных плат
- Проходные клеммы
- *МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА*
- Штекерные соединители для печатных плат
- Специальные разъемы



Том 3: Автоматизация

- Модульная система I/O-SYSTEM IP20
- Беспроводная технология, технология дистанционного управления *TO-PASS®*
- Промышленные переключатели, *PERSPECTO®*
- Модульная система I/O-SYSTEM IP67, блочная система I/O-SYSTEM IP67
- Коробки IP67 для подключения датчиков и исполнительных устройств, кабели и соединители IP67
- Источники питания



Том 4: Интерфейсные модули

- Реле - оптопары - специальные функции
- Интерфейсные модули
- Преобразователи
- Источники питания
- Защита от перенапряжения
- Беспроводная технология
- Пустые корпуса и монтажные адаптеры



Том 5: Соединительная система *WINSTA®*

- *WINSTA®* MINI – соединители
- *WINSTA®* MINI special – соединители
- *WINSTA®* MIDI – соединители
- *WINSTA®* MIDI special – соединители
- *WINSTA®* MAXI – соединители
- *WINSTA®* RD – кабельные узлы
- *WINSTA®* KNX – соединители
- *WINSTA®* IDC – плоские кабели



Эксплуатация электрических соединителей фирмы WAGO*

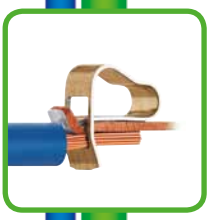
CAGE CLAMP®S



Универсальный зажим с «SPECIAL»

Порядок работы
- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим – готово!
- Одножильные проводники и проводники с наконечниками могут быть подсоединены без использования дополнительных инструментов - их достаточно просто вставить в отверстие клеммы.

CAGE CLAMP®



Универсальное соединение для одножильных, многожильных и тонкопроволочных проводников

Порядок работы
- Откройте зажим
- Вставьте проводник
- Отпустите зажим – готово!

POWER CAGE CLAMP®



Универсальное соединение для проводников сечением более 6 AWG (16 мм²)

Порядок работы
- Откройте зажим с помощью подходящего шестигранного ключа или рабочего инструмента, повернув его против часовой стрелки.
- Нажмите на встроенную защелку, чтобы открыть зажим для автоматической установки проводника.
- Вставьте проводник до упора.
- Небольшой поворот против часовой стрелки закроет зажим, закрепив проводник.

FIT CLAMP®



Прорезной клеммный зажим (IDC)

Порядок работы
Вставьте незачищенный проводник в контакт IDC с помощью рабочего инструмента.

PUSH WIRE®

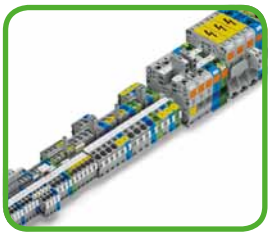


Соединение PUSH WIRE® для одножильных и многожильных проводников (в зависимости от используемой модели)

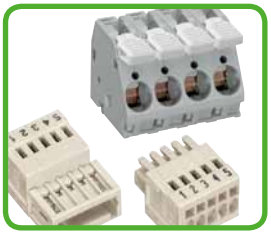
Порядок работы
Подсоединение одножильных и жестких многожильных проводников без использования инструмента, без скручивания - проводник достаточно просто вставить.

* Следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

СОДЕРЖАНИЕ PSF 4.1



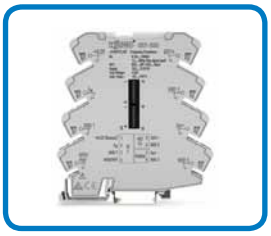
Клеммы для монтажа на DIN-рейку 24 – 93
Проходные клеммы, двух- и трехуровневые клеммы, клеммы с заземлением, клеммы Ex, клеммы на большие токи, диодные клеммы, клеммы с предохранителями и размыкателями, соединители X-COM® SYSTEM, X-COM®S SYSTEM, PUSH WIRE® для распределительных коробок, строительно-монтажные клеммы для светильников
Выдержка из Полного каталога продукции, том 1 - Клеммы для монтажа на DIN-рейку



Клеммы для печатных плат и мультиштекерные разъемы 94 – 139
Мультиштекерные системы:
MICRO, MINI, MINI HD, MIDI, MIDI Classic, MAXI
Монтируемые на рейку клеммы, модульные клеммы, двух-, трех- и четырехуровневые клеммы, клеммы для поверхностного монтажа, клеммные колодки
Выдержка из Полного каталога продукции, том 2, Клеммы для печатных плат и мультиштекерные разъемы



АВТОМАТИЗАЦИЯ 140 – 158
Контроллеры узла полевой шины, программируемые контроллеры узла полевой шины, модули ввода и вывода, модули удаленного управления, *PERSPECTO®*, *TO-PASS®*, промышленные переключатели, блоки питания, системы соединений для экранированных проводников
Выдержка из Полного каталога продукции, том 3: Автоматизация



Интерфейсные модули 159 – 171
JUMPFLEX®, модули реле, оптопары, релейные разъемы, интерфейсные модули, функциональные модули, монтажные адаптеры
Выдержка из Полного каталога продукции, том 4: Интерфейсные модули



Соединительная система *WINSTA®* 172 – 177
Условия эксплуатации, программа поставок, системные партнеры
Ссылка на Полный каталог продукции, том 5: Соединительная система *WINSTA®*

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
Маркировочные принадлежности 178 – 187
Маркировочные принадлежности 188 – 189
Инструменты 190 – 195

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ
Графики зависимости параметров 202 – 203
Технические данные 204

ПОИСКОВАЯ ЧАСТЬ
Допуски – руководство пользователя 196 – 199
Указатель по номеру артикула WAGO 205 – 212

Более 50 лет инноваций

С момента своего основания в 1951 году компания WAGO предлагает передовые инновационные системы соединений для электротехники и электроники. Идея безвинтовой технологии зажимов была предложена в 1951 году; первая клемма, использующая технологию пружинного зажима, была представлена специалистам на Ганноверской выставке в том же году.

Пружинные зажимы, будучи правильно сконструированными и изготовленными, обеспечивают не только быстрый и удобный монтаж, но еще и более высокий уровень надежности, так как качество контакта практически не зависит от квалификации работника.

Фирма WAGO в настоящее время является бесспорным авторитетом в области пружинных зажимов и является поставщиком комплектующих для систем автоматизации промышленного производства. В 1977 г. началась история успеха пружинных зажимов CAGE CLAMP® – «вибропрочных, быстродействующих и не нуждающихся в обслуживании соединений». Надежная работа многих приборов, установок и оборудования всецело зависит от безусловной надежности наших изделий.

1951
Первый пружинный зажим фирмы WAGO



1974
Зажим WAGO PUSH WIRE® для распределительных коробок



1977
Монтируемые на рейку клеммы с зажимом CAGE CLAMP®



1998
POWER CAGE CLAMP®



2001
Соединительная система *WINSTA*®

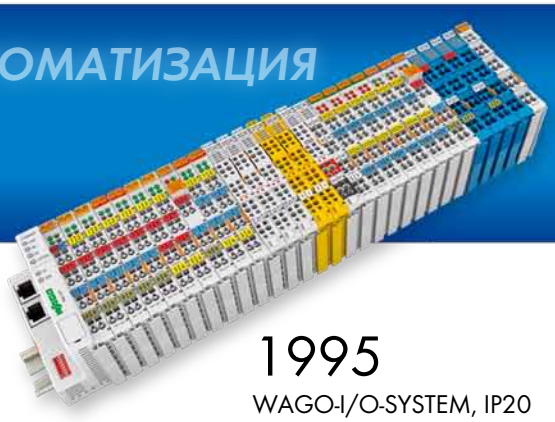


ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ



1985
Штекерный электронный функционал на наборных клеммах



1995
WAGO-I/O-SYSTEM, IP20

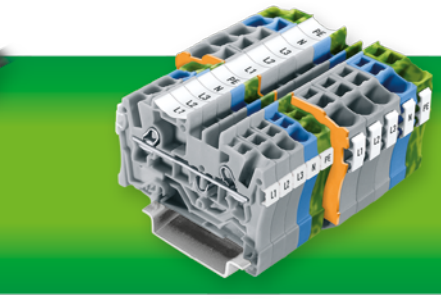


2005
WAGO *SPEEDWAY 767*, модульная система ввода/вывода I/O-SYSTEM, IP67

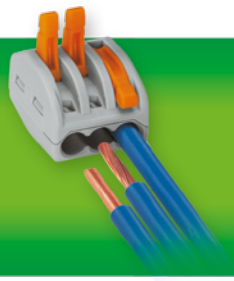
Одобрено и признано по всему миру



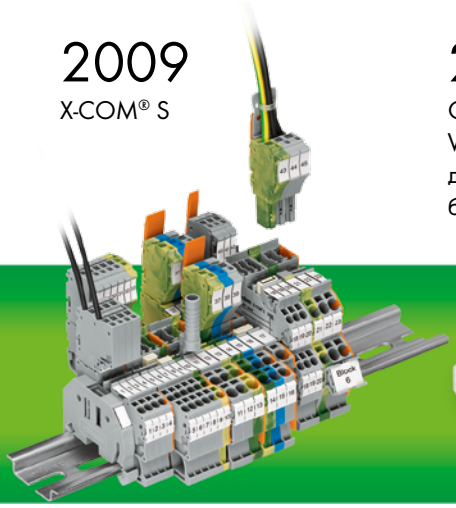
2003
Монтируемые на рейку клеммы TOPJOB®S



2004
Компактные соединительные клеммы для проводников всех типов

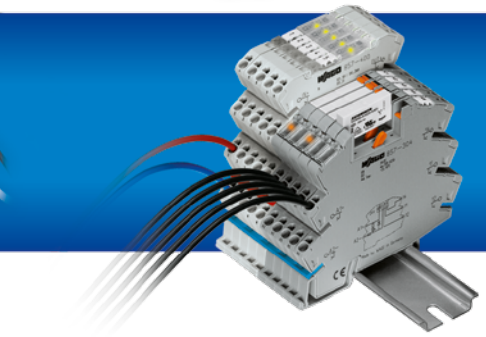


2009
X-COM® S



2010
Соединитель PUSH WIRE® для распределительных коробок, серия 2273





2006
WAGO *JUMPFLEX*®
Преобразователи и подключаемые релейные модули



2008
TO-PASS® – маштабируемые решения для технологий телеуправления



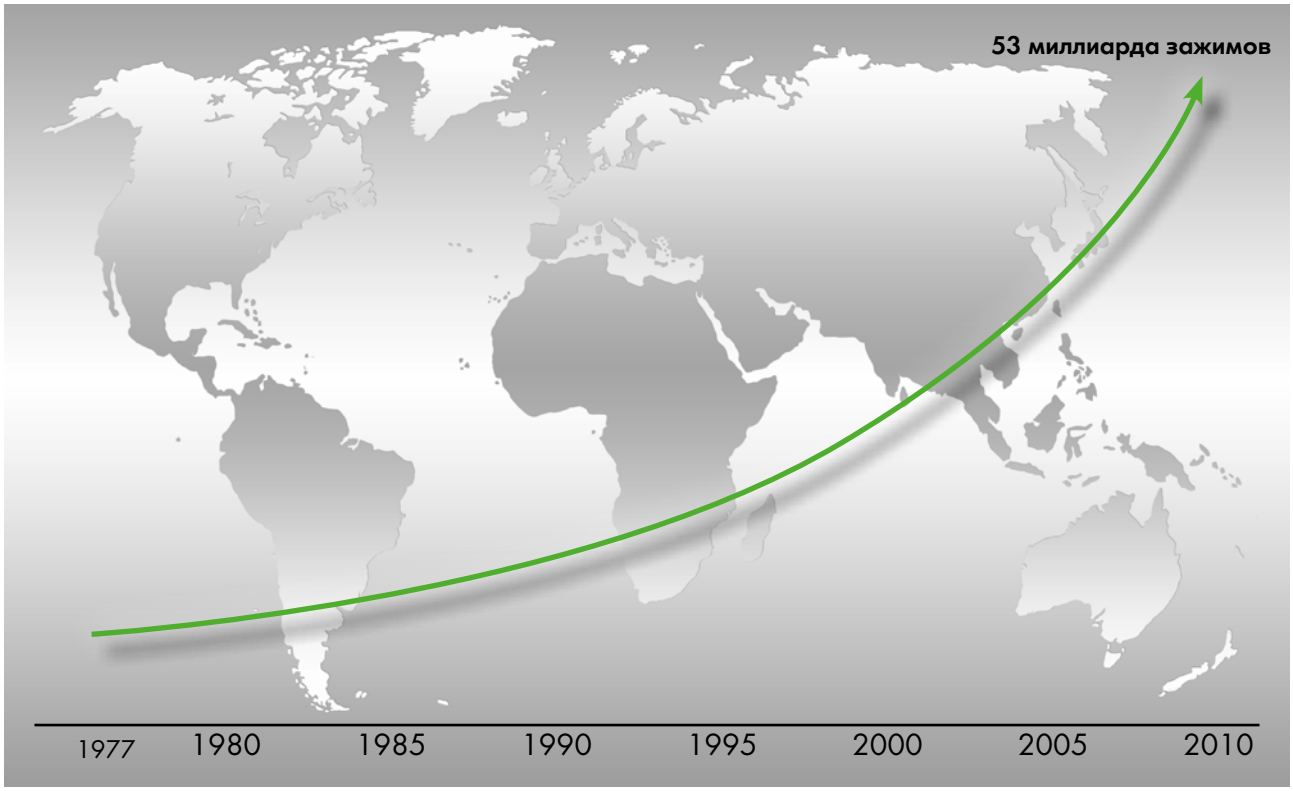
2010
PERSPECTO®
Сенсорная панель и панель управления

Из первопроходцев в мировые лидеры

После первого дебюта клеммы с пружинным зажимом на Ганноверской выставке в 1951 году, она стала символом существенного продвижения в технологиях производства. В это время изготовление клемм не представлялось возможным ввиду ввиду ненадлежащего качества углеродистой стали.

Однако компания WAGO вела достаточно активную деятельность и до 1977 года - времени дебюта первой серии монтируемых на рейку клемм, оснащенных зажимами CAGE CLAMP®, предназначенных для проводов размером от 28 до 6 AWG (от 0,08 до 16 мм²). Благодаря многочисленным разработкам - начиная от семейства «банановых» штекеров Suprafix и заканчивая первой линейкой монтируемых на рейку клемм для проводов сечением до 6 AWG (16 мм²) - WAGO твердо зарекомендовала себя как компанию-инноватора.

Благодаря заслуженной репутации и известному девизу компании WAGO - «вибропрочные, быстродействующие и не нуждающиеся в обслуживании», зажимы CAGE CLAMP®, на голову превосходящие существовавшие до этого технологии соединения, стали мировым стандартом.



Количество пружинных зажимов для клемм, розеток и вилок, на дату производства

Несмотря на подражателей, сегодня уровень технологии CAGE CLAMP® остается недостижимым. Продолжение разработок принесло новые стандарты от WAGO, например, компактные зажимы CAGE CLAMP® Compact (1996) для сверхкомпактных приложений или WAGO POWER CAGE CLAMP (1998) для проводников номинальным сечением до 4,0 AWG (95 мм²). Кроме того, графики говорят сами за себя: более 53 миллиардов пружинных зажимов продано по всему миру, и каждый день к ним добавляются новые миллионы.

Компания WAGO в мире

Компания WAGO основана 1951 в городе Минден, Германия. В настоящий момент в группу компаний WAGO Group входит 32 компании, более 5 000 сотрудников, а мировые продажи превышают 500 миллионов евро (2010 г.).

Первый завод открылся в немецком Миндене, в котором расположена штаб-квартира компании. Новым этапом развития стало открытие заводов в Домдидье, Швейцария в 1977, Милуоки, США в 1979, Зондерсхаузен, Германия и Дели, Индия, в 1995, Тяньцзинь, Китай и Вроцлав, Польша в 1997.

Изготавливаемая на местном производстве продукция для локальных и иностранных рынков - это только отправная точка для местной торговой сети, предлагающей широкий ассортимент товаров. Такая организация позволяет дочерним компаниями и отделам продаж WAGO разрабатывать и предлагать продукцию, ориентированную на пользователя и соответствующую местному законодательству и локальному спросу. Около половины из 5 000 сотрудников компании WAGO трудятся за пределами Германии.



Штаб-квартира WAGO, Минден



WAGO, Зондерсхаузен



WAGO, Швейцария



WAGO, США



WAGO, Китай

Мировая известность компании WAGO

Мировой успех требует международного присутствия.

WAGO сегодня - это группа компаний, работающая на мировом уровне, в которую входят дочерние фирмы и организации, расположенные на всех континентах, с производственными мощностями в Германии (Минден, Вестфалия и Зондерсхаузен, Тюрингия), Швейцарии (Домдидье, Фрибург), Польша (Вроцлав), Китай (Тяньцзинь), Индия (Ноида, Дели), США (Джерментаун) и Япония (Кото-Ку, Токио).

Такое присутствие на местных рынках позволяет очень тесно работать с каждым нашим клиентом, держа руку на пульсе их потребностей и задач наших поставщиков. Так мы разрабатываем и поставляем продукцию, соответствующую местным нормам и стандартам. Это то, что мы называем «постоянно быть рядом с нашими клиентами».

- Места производства
- Компании-продавцы
- Представители



Europe >>

Asia >>

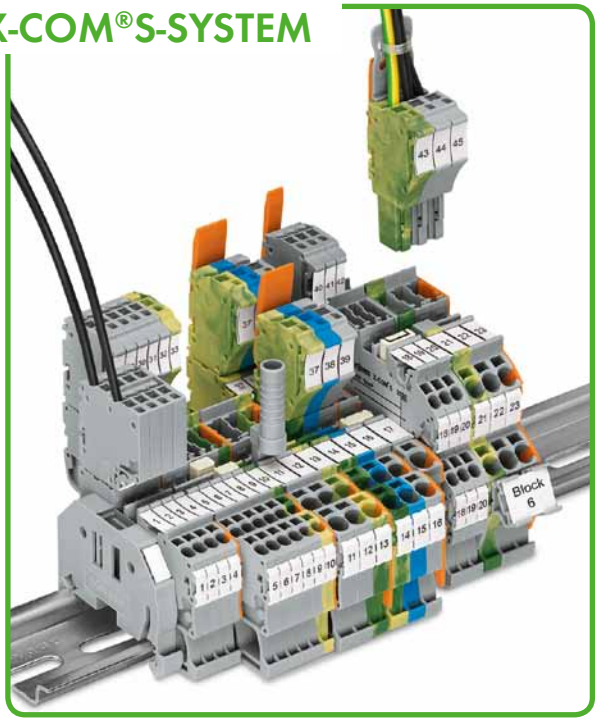


WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS



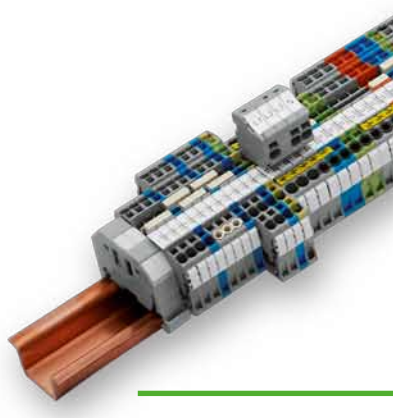
Линейка продукции WAGO: технологии коммутации

X-COM®-SYSTEM
X-COM®S-SYSTEM



Монтажные клеммы

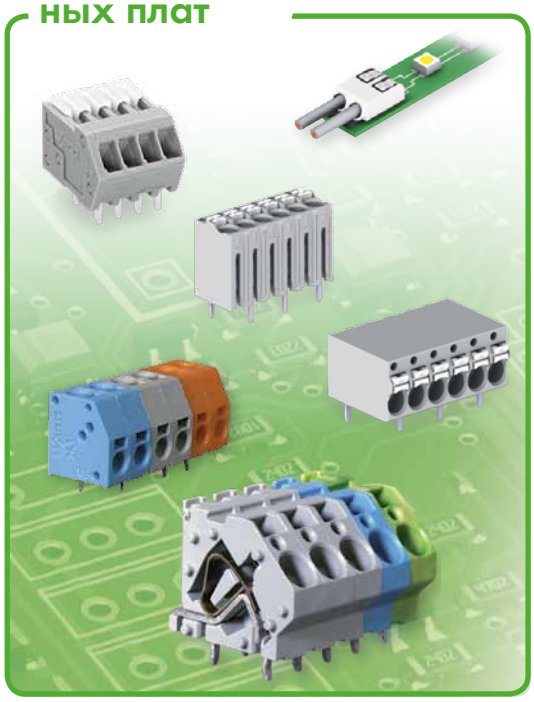


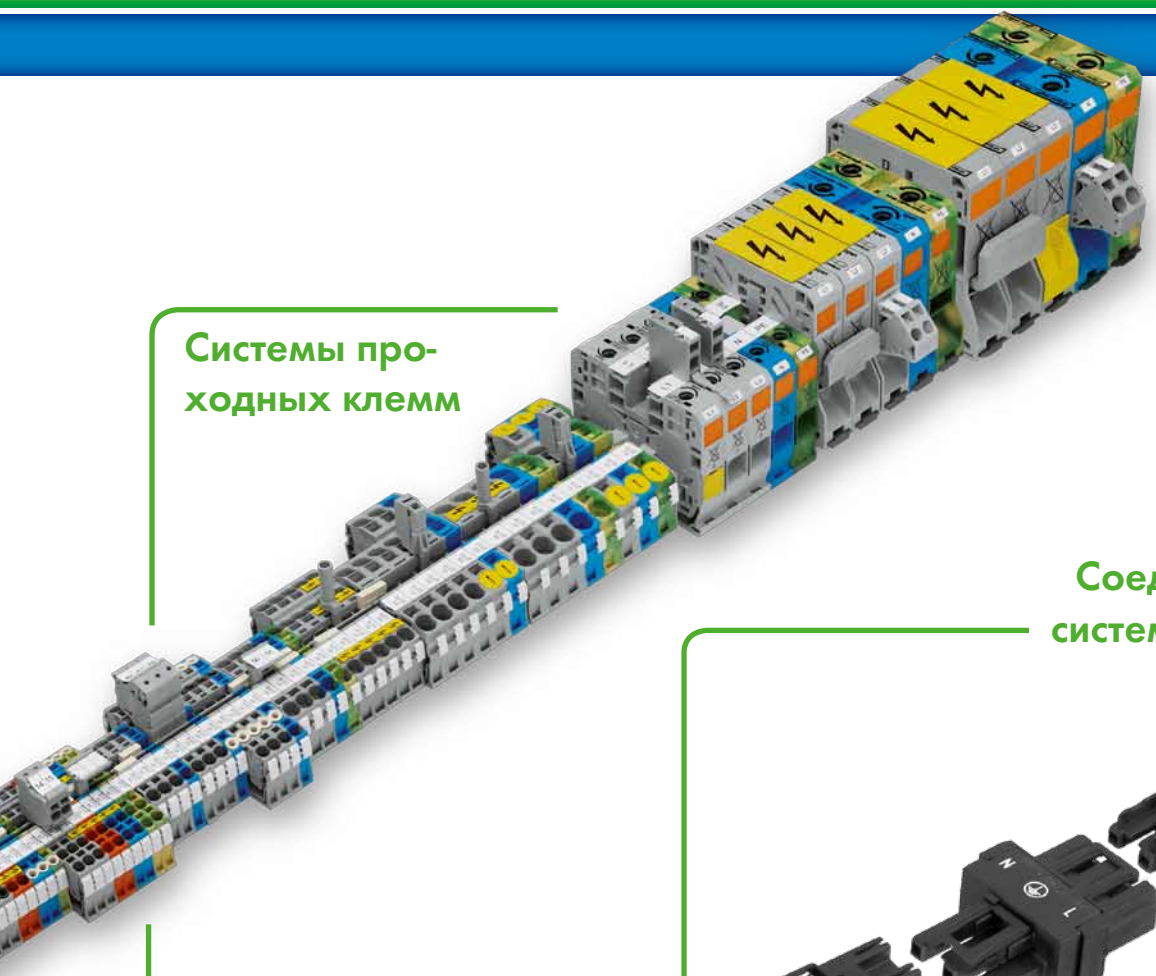


Модульные клеммы



Клеммы для печатных плат



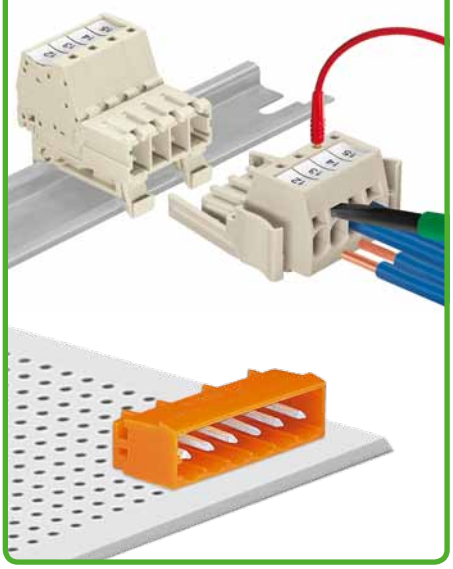


Системы проходных клемм

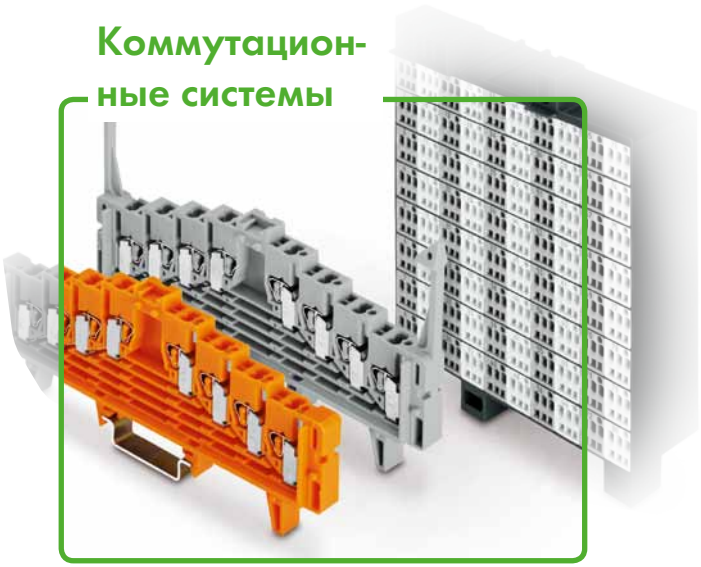
Соединительная система WINSTA®



Вилки и розетки

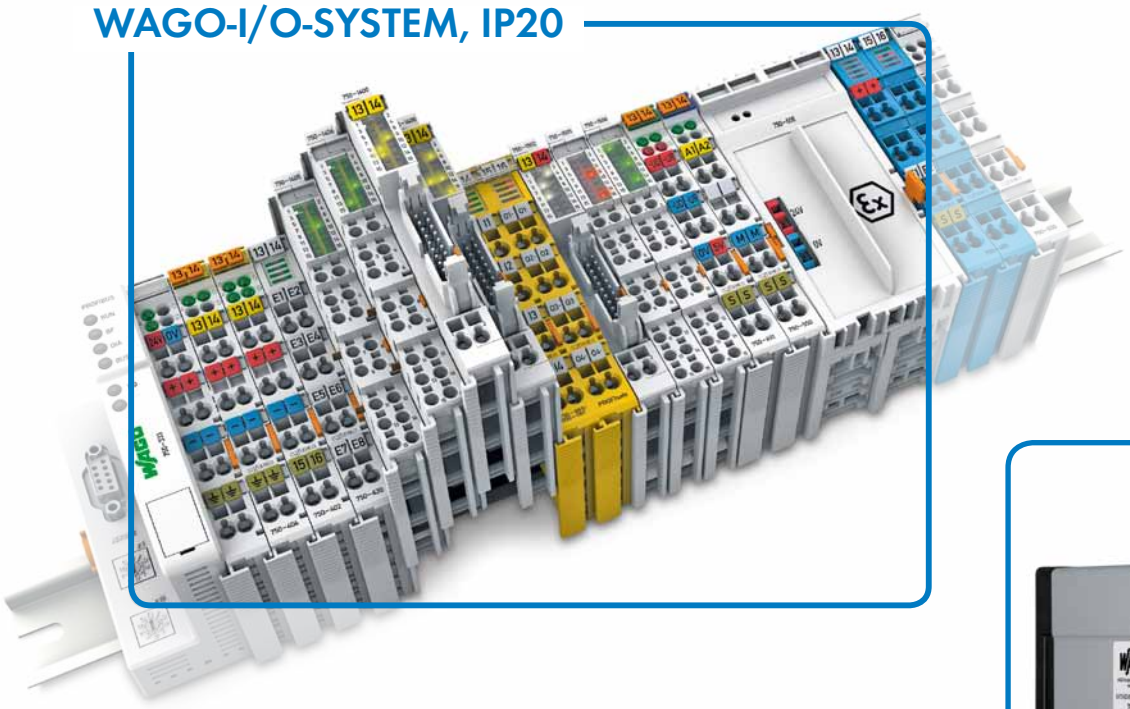


Коммутационные системы



Линейка продукции WAGO: автоматизация

WAGO-I/O-SYSTEM, IP20



Источники питания



WAGO *SPEEDWAY 767*, модульная система ввода-вывода I/O-SYSTEM, IP67



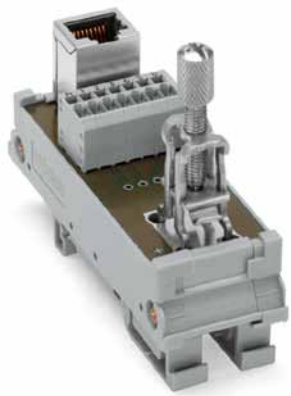
PERSPECTO®



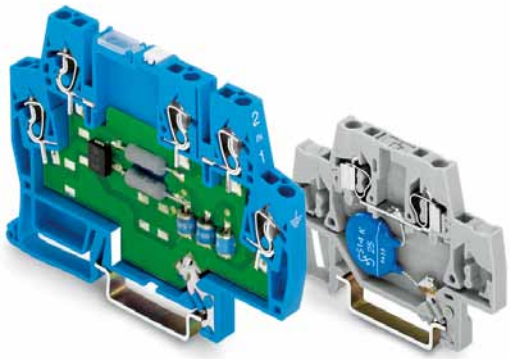
JUMPFLEX® - преобразователи и релейные модули



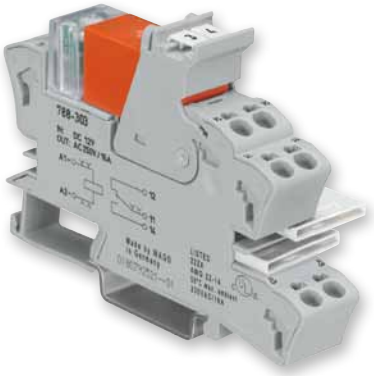
Интерфейсные модули

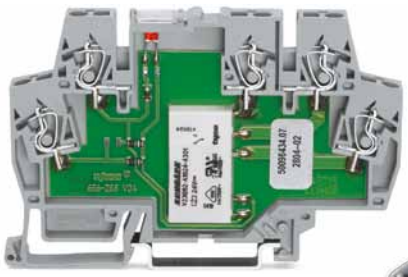


Защита от перенапряжения



Релейные модули и разъемы







Широкие возможности использования...

Автоматизация зданий



Электромонтаж в зданиях и автоматизация

Энергоснабжение и технологические процессы



Энергетическая, пищевая, водная, химическая, нефтехимическая и металлургическая отрасли промышленности

Промышленность



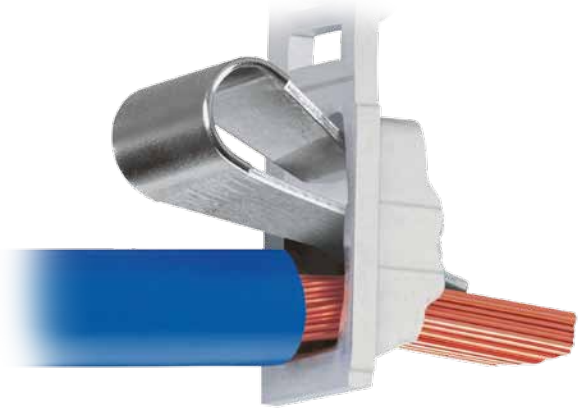
Автоматизация заводов и организация дорожного движения

Продукты компании WAGO подходят для широкого диапазона сфер применения. Во всем мире наши компоненты и системы используются в промышленной и автомобильной области, в области технологического проектирования и строительства, а также во многих других сферах применения.

- внедряет инновационные решения
- обеспечивает компактный дизайн
- экономит энергию
- делает оборудование безопаснее
- быстро реагирует на изменение требований
- сокращает до минимума время монтажа, расходы на обслуживание и время простоя
- гарантирует надежную работу в экстремальных условиях
- гарантирует непрерывную работу и техническую безопасность
- учитывает потребности клиентов

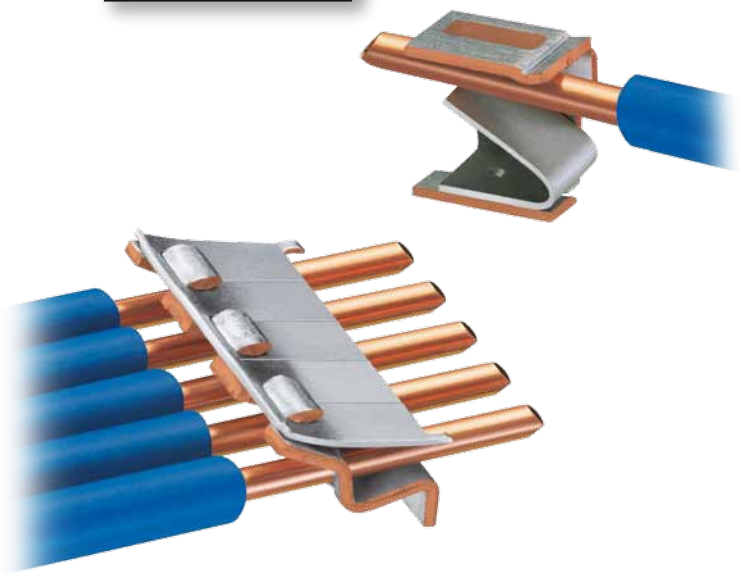
Электрические соединители фирмы WAGO

CAGE CLAMP®S



Технология CAGE CLAMP®S обеспечивает такой же уровень качества и возможностей, как и CAGE CLAMP®, однако имеет одно существенное дополнительное преимущество: достаточно жесткие одножильные и многожильные проводники, а также тонкие многожильные проводники с наконечниками могут подсоединяться без использования инструментов. Достаточно просто вставить проводник до упора, даже не открывая предварительно зажимное устройство.

PUSH WIRE®



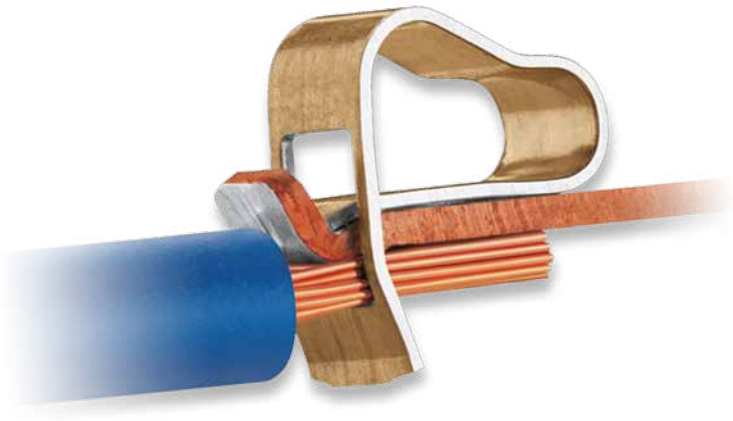
Технология PUSH WIRE® отлично подходит для быстрого соединения одножильных проводников. Она использует свойства жесткости проводника для безопасного непосредственного соединения с входом зажима.

Это самый быстрый способ соединить одножильные проводники со снятой изоляцией. Технология PUSH WIRE® широко используется в соединителях для распределительных коробок, которые применяются в том числе и для многожильных проводников. Отсоединение проводника выполняется одновременным его покручиванием и вытягиванием.

Другие виды соединителей PUSH WIRE® позволяют присоединять менее жесткие проводники, открывая отверстие зажима с помощью отвертки или нажимной кнопки.

Так же, проводник легко отсоединяется при открытии зажима.

CAGE CLAMP®



Монтируемые на рейку клеммы с запатентованным зажимом WAGO CAGE CLAMP® были представлены в 1977 году. Технология CAGE CLAMP® используется для проводников с номинальным сечением от 20 до 2 AWG (0,5 - 35 мм²) в тысячах вариаций продукта.

Технология CAGE CLAMP® также подходит для одножильных, многожильных, тонких и очень тонких многожильных проводников с сечением от 28 AWG (0,08 мм²). Перед вставкой проводника зажим CAGE CLAMP® необходимо открыть с помощью отвертки или, для многих изделий, с помощью нажимного рычага, кнопки или задвижки.

После того как пружина отпущена, проводник, подсоединенный через отверстие клеммы, оказывается зажат напротив токоведущей шины в нужной зоне контакта. Рассчитанное контактное усилие обеспечивает плотный зажим, автоматически регулируемый в зависимости от сечения проводника.

POWER CAGE CLAMP®



Технология соединения POWER CAGE CLAMP подходит для всех типов проводников сечением от 10 до 4/0 AWG (6 - 95 мм²). Подсоединенный таким образом проводник оказывается в «двойной клетке» из пружинного держателя и токоведущей шины в форме буквы U.

Для подсоединения проводника держатель опускается вниз, пока пружина полностью не будет поджата, с помощью стандартного шестигранного ключа. Теперь можно вставлять проводник. Небольшой поворот ключа против часовой стрелки над местом соединения отпустит фиксатор. После удаления рабочего инструмента проводник будет надежно закреплен.

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

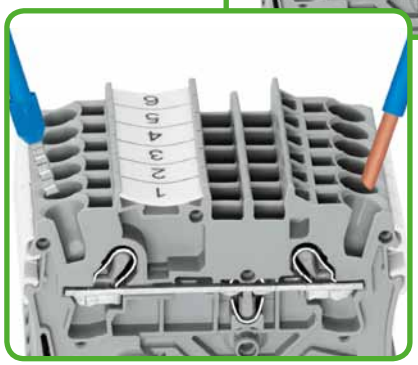
Простая и удобная в использовании конструкция

Фронтальный монтаж:

CAGE CLAMP®S

Соединение **CAGE CLAMP®S**

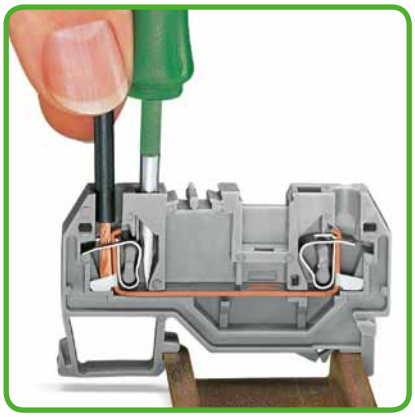




Соединение **CAGE CLAMP®S,** подключение одножильных проводников и проводников с наконечником **путем вставки.**

CAGE CLAMP®

Соединение **CAGE CLAMP®**



Боковой монтаж:

Соединение **CAGE CLAMP®**



Один проводник в одном зажимном устройстве - соединения для всех типов медных проводников без повреждений

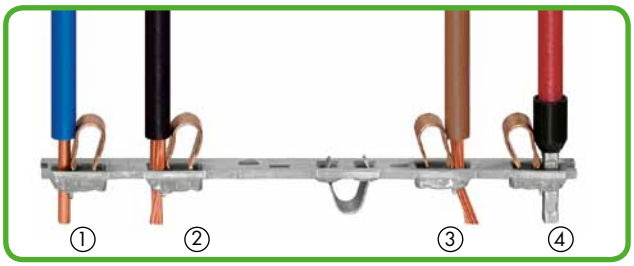
Целый ряд директив VDE предписывает или рекомендует подсоединение только одного проводника в одно отверстие зажимного устройства (например, DIN VDE 0611, часть 4, 02.91, раздел 3.1.9). Продукция компании WAGO соответствует требованиями по безопасности, обозначенным в соответствующих директивах.

Технические и экономические преимущества для пользователей:

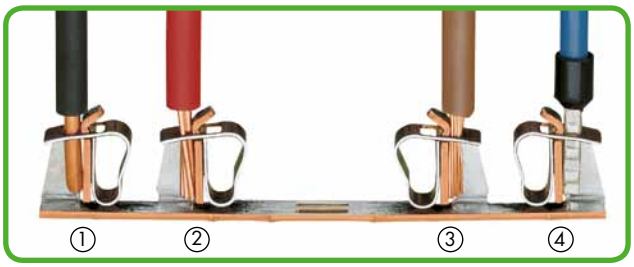
- Каждый проводник подсоединяется независимо.
- Можно безопасно подключать проводники различного сечения для любого потенциала.
- При необходимости смены проводника, придется отсоединить только его, не затрагивая другие.
- Размещение нескольких отверстий для проводников на одной токоведущей шине позволяет использовать различные потенциалы, без перемычек или дополнительных клемм.

CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP®S подходят для подсоединения всех медных проводников с шириной от 28 до 2 AWG (0,08 - 35 мм²) (4/0 AWG 95 мм²), или от 22 до 4 AWG (0,25 - 25 мм²). Защита с гильзой не требуется, но может использоваться.

Проводник зажимается на токоведущей шине в **определенной зоне контакта**, без повреждений. Контактное усилие автоматически настраивается под сечение проводника. Благодаря активному контакту передвижение или смещение проводника компенсируется, снижая риск потери контакта.

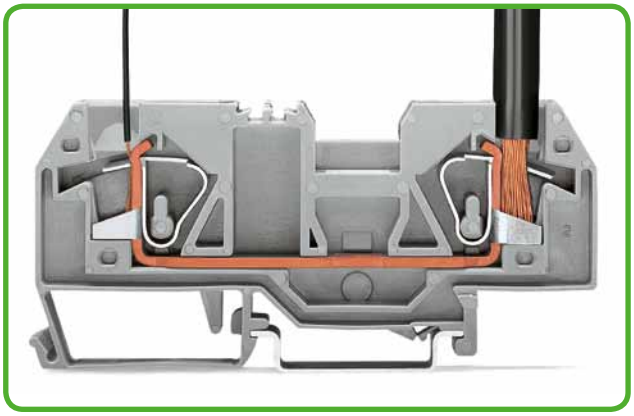


CAGE CLAMP® зажимает один проводник в каждом зажимном устройстве.



CAGE CLAMP® зажимает один проводник в каждом зажимном устройстве.

① одножильные
② многожильные
③ тонкие многожильные
④ тонкопроволочные с наконечником (с газонепроницаемой опрессовкой)



Маловероятное сочетание проводников демонстрирует описанные особенности: проводник сечением 24 AWG (0,2 мм²) (слева) и сечением 6 AWG (16 мм²) (справа) в клемме на 6 AWG (16 мм²).

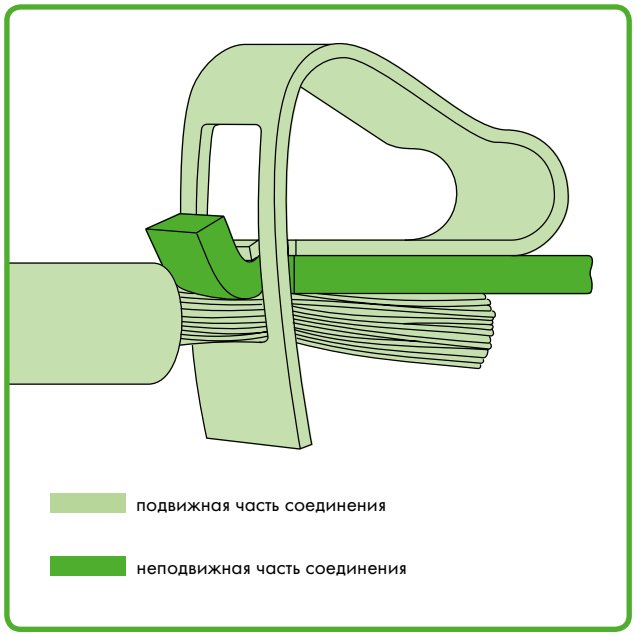
Преимущества технологий электрических соединений WAGO

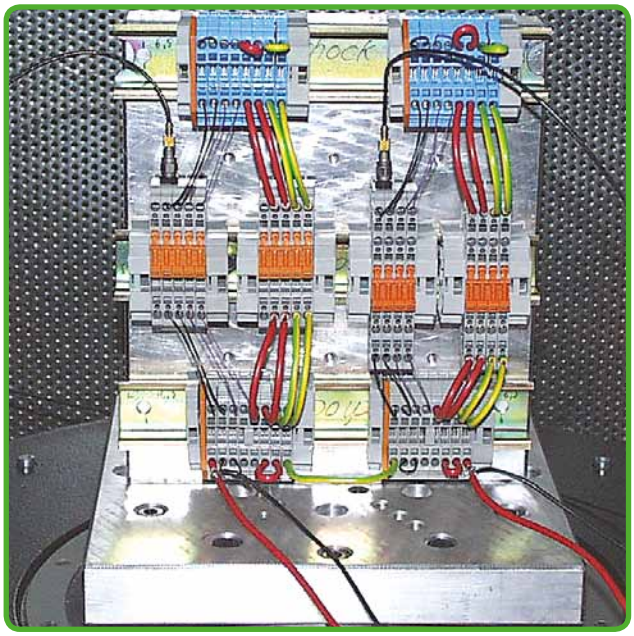
Устойчивы к вибрации и ударам, не требуют дополнительного обслуживания

Вибростойкость зажимов CAGE CLAMP® проверена и подтверждена испытаниями МЭК/EN 60068-2-6. В данных испытаниях вибрации постоянно подавались вдоль трех осей, при этом частота варьировалась до 2000 Гц, ускорение - до 20g, амплитуда - до 20 м. Кроме того, международные органы определили крайне жесткие требования к электрооборудованию. Железнодорожные организации провели испытания электрооборудования на подвижном составе (МЭК/EN 61373); разнообразные судостроительные агентства, напр., GL, LR и DNV также подтвердили соответствие CAGE CLAMP® их очень высоким стандартам аттестации. Каждое суровое испытание было пройдено успешно.

В **испытаниях на ударную нагрузку** согласно МЭК/EN 60068-2-27 или при использовании на железной дороге согласно МЭК/EN 61373 испытываемые образцы подвергались постоянному ударному воздействию вместо постоянных вибраций. Ударные нагрузки до 100 g вдоль координатных осей x, y, и z были с легкостью выдержаны.

Отсутствие необходимости в обслуживании стало результатом длительной устойчивости электрических и механических свойств зажимного соединения – а точнее, контакта клеммы. Испытание на падение напряжения позволяет оценить качество контакта клеммы под такими нагрузками как вибрация, перепады температуры и коррозионное воздействие, с целью проверки герметичных свойств места контакта. Длительная устойчивость технологии CAGE CLAMP® была доказана с помощью лабораторного тестирования международными агентствами по аттестации и благодаря широкому кругу задач. Поскольку отсутствует необходимость в обслуживании, сокращаются издержки на сервисные услуги, что ведет к большей эксплуатационной готовности и надежности оборудования.



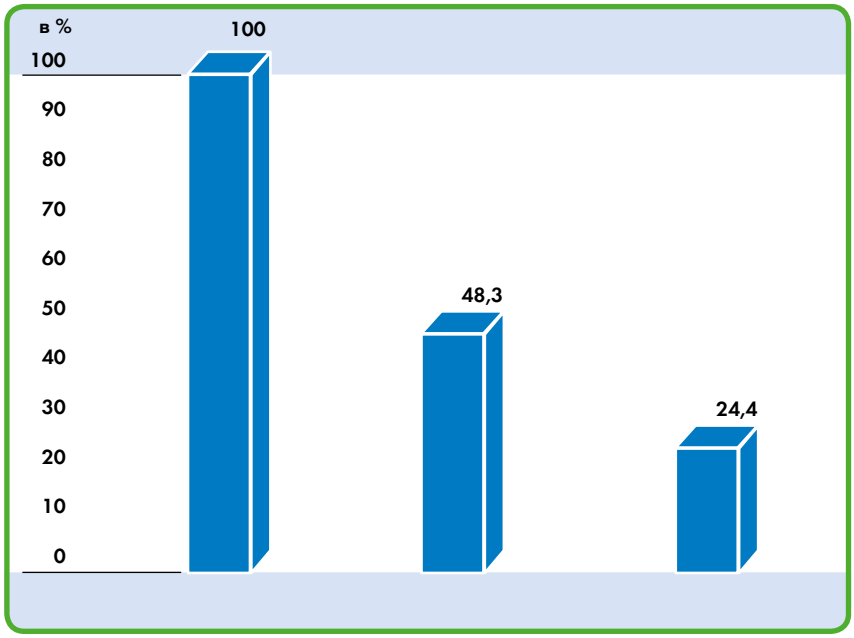


Экономия времени

Технология CAGE CLAMP® **значительно сокращает время на электромонтаж,** что минимизирует трудовые издержки.

Дополнительная экономия обеспечивается за счет **быстрого ввода проекта в эксплуатацию** и **сокращения затрат на обслуживание** благодаря отсутствию необходимости в техническом обслуживании зажимов.

К тому же, экономия повышается за **счет сокращения как материальных затрат, так и трудовых издержек** путем устранения необходимости подготавливать наконечники или штырьковые контакты перед подсоединением. Клеммы с фронтальным монтажом предназначены для высококлассных конструкций, поскольку они минимизируют как время, так и усилия при инсталляции.



Среднее время подсоединения проводника в процентном соотношении (хронометраж)

Винтовое соединение

CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP®S, одножильные проводники без наконечника, с наконечником

Зажим CAGE CLAMP®S, фронтальный монтаж, подсоединение одножильных проводников и проводников с наконечником **путем вставки**

Преимущества технологий электрических соединений WAGO

Газонепроницаемые зажимы – показатель качества соединения



Климатические камеры имитируют стандартные атмосферы, которые могут повлиять на устойчивость характеристик зажимов в долгосрочной перспективе. Вся продукция WAGO соответствует требованиям следующих климатических испытаний:

- Термоциклирование согласно МЭК/EN 60947-7-1, МЭК/EN 60998-2-2
- Промышленные атмосферы по EN ISO 6988, МЭК/EN 60068-2-42, МЭК/EN 60068-2-60
- Коррозионное испытание в солевом тумане по МЭК/EN 60068-2-11, использование в судостроении по стандартам GL, LR, DNV
- Быстрое термоциклирование по МЭК/EN 60068-2-14
- Влажное тепло, циклично (12 + 12 часов) по МЭК/EN 60068-2-30, использование в судостроении по стандартам GL, LR, DNV

Длительная устойчивость при низком сопротивлении контакта CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP®S является следствием **герметичности** зажимных элементов. Пружинный зажим (хром-никелиевая пружинная сталь с защитой от кислот и соленой воды) прижимает подсоединяемый проводник к токоведущей шине (электролитическая медь с бессвинцовым луженым покрытием) в определенной контактной зоне. Проводник вставляется в пластичный оловянный сплав с высоким контактным давлением, предохраняя его от коррозионного проникновения.

Контактное давление,

$$P\left[\frac{N}{мм^2}\right] = \frac{\text{Сила F [N]}}{\text{Площадь A [мм}^2\text{]}}$$

оказываемое зажимами CAGE CLAMP®, сходно с давлением, оказываемым в винтовых зажимах.



Для тщательной проверки качества отверстий клемм, WAGO применяет следующие процедуры:

Испытание на падение напряжения позволяет оценить качество зажимного элемента под такими нагрузками, как вибрация, перепады температуры и коррозионное воздействие.

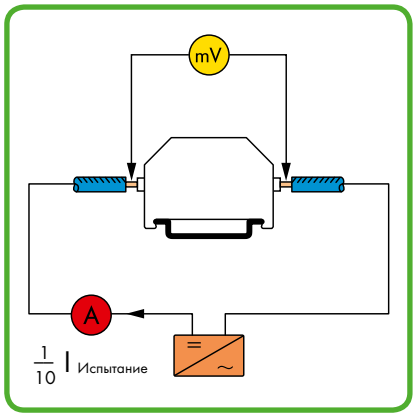


Схема испытания «падение напряжения»

Испытание на нагрев позволяет проверить как зажимной элемент, так и окружающую изоляцию при различных уровнях номинального тока, перегрузки по току и тока короткого замыкания.

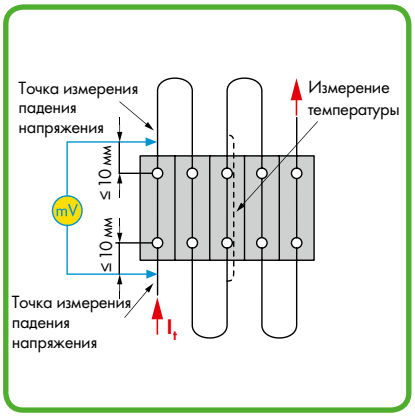


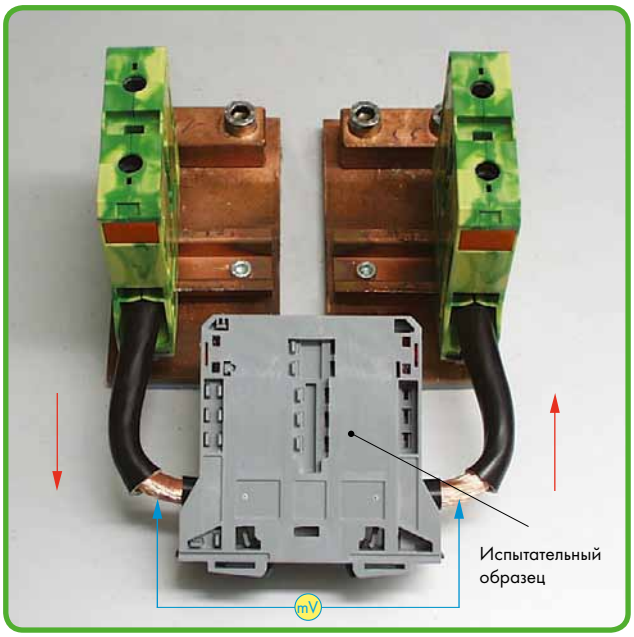
Схема испытания «на нагрев»

Высокая допустимая нагрузка по току

Кратковременная устойчивая пропускная способность для проходных монтируемых на рейку клемм определяется согласно таким стандартам, как МЭК/EN 60947-7-1. Это **пропускная способность по току в 120 А на мм² номинального диаметра** в течение 1 секунды. **Для клемм для высоких токов 4/0 AWG (95 мм²)** серии WAGO 285 **это равнозначно 11 400A!**

Клеммы с заземлением провода проходят испытание «120 А на мм²» 3 раза по 1 секунде.

Критерием успешного завершения испытания является значение падения напряжения (предельное и постоянное). Соединения CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP®S выдержали данное испытание без повреждений и снижения функциональности.



Испытательная установка для проверки кратковременной устойчивой пропускной способности по току



Небывалое испытание монтируемой на рейку клеммы на 12 AWG (4 мм²), оснащенной зажимом CAGE CLAMP®: **неограниченное по времени повышение силы тока.** В таком экстремальном испытании - при обычных условиях токовая нагрузка была бы просто прервана плавкими предохранителями - **электрическое соединение остается целым.**

Монтируемые на рейку клеммы TOPJOB®S Серии 2000, 2001, 2002, 2004, 2006, 2010 и 2016

Зажим проводника/демонтаж

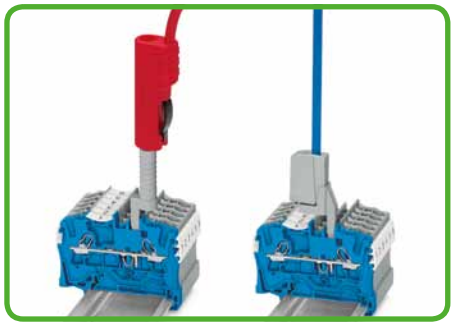


Зажим проводника: одножильный проводник с сечением на один размер больше или на два размера меньше, чем номинальное сечение, можно вставлять без инструментов.



С помощью отвертки: неизменной остается техника присоединения и для тонких многожильных проводников без предварительной подготовки концов или с малым сечением, которые невозможно просто зажать.

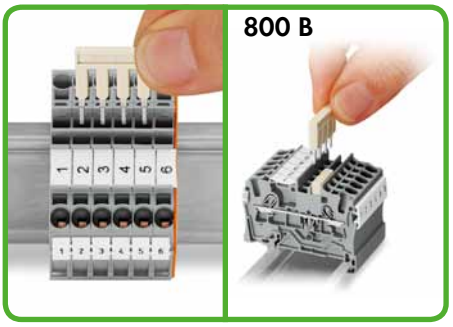
Измерение



Испытание монтируемых на рейку клемм TOPJOB®S с использованием тестового адаптера штекера или тестового переключателя

Как и в CAGE CLAMP®, в CAGE CLAMP®S проводник отсоединяют при помощи отвертки.

Объединение перемычками

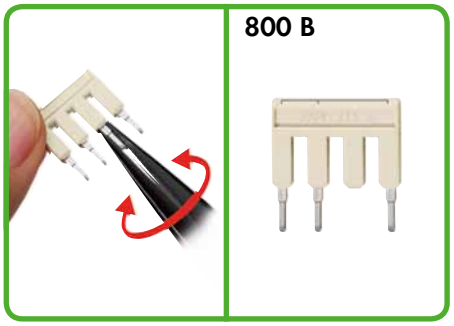


Встроенная подпружиненная двуслотовая система для гребешковых перемычек, принадлежностей для тестирования и соединителей.

800 В

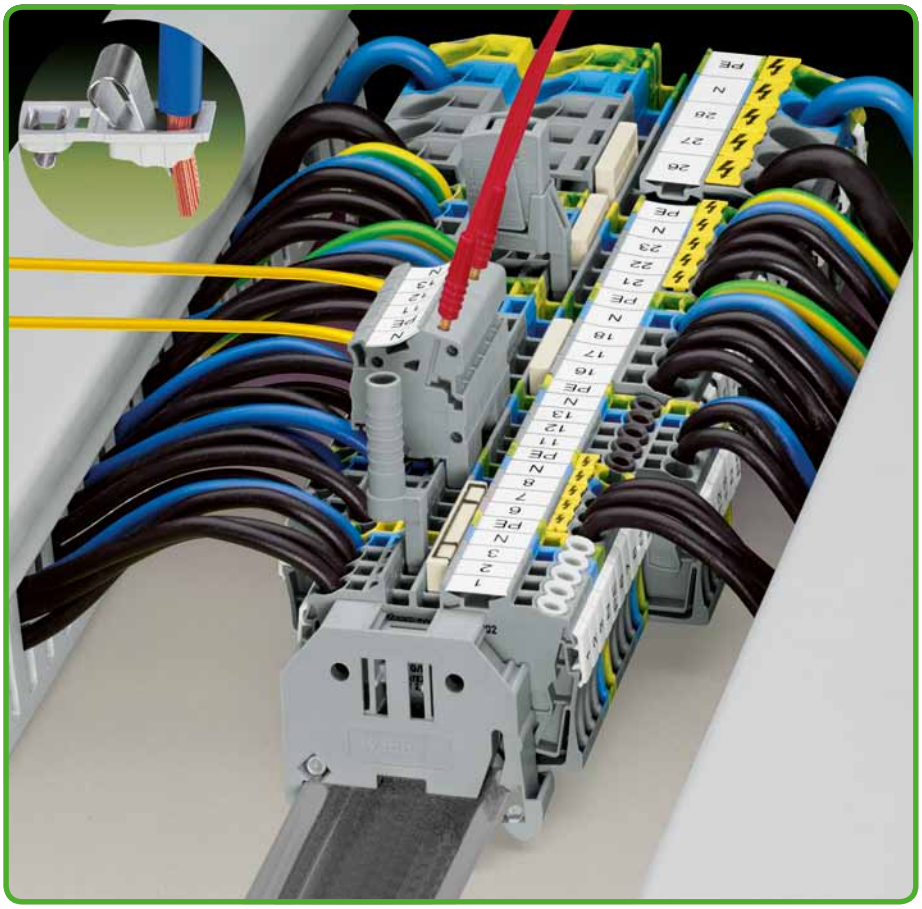
Номинальное напряжение гребешковых перемычек при поставке с завода составляет 800 В

Объединение перемычками



800 В

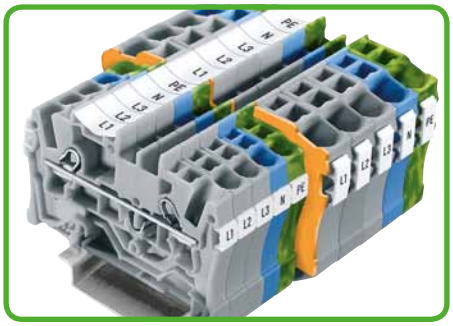
Неиспользуемые контакты перемычки можно выломать, а верхнюю часть перемычки затем соответственно промаркировать. Действительна для серий 2001, 2002 и 2004.



Маркировка

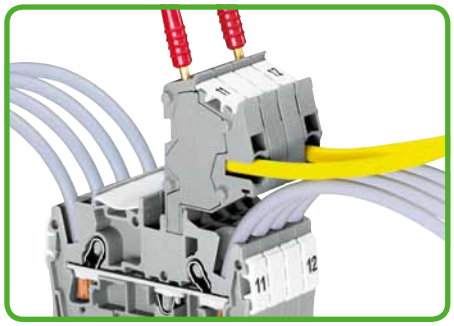


Для нанесения маркировки используют термографический принтер и ПО «smartDesigner» фирмы WAGO.



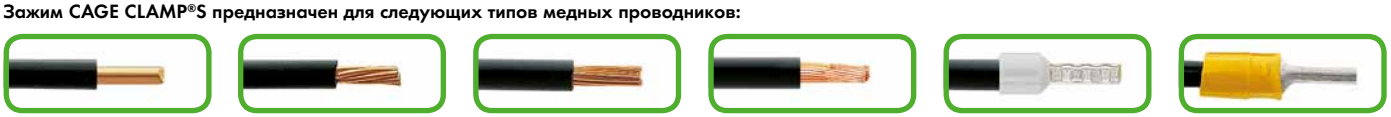
Линейка изделий TOPJOB®S имеет три держателя маркировки WMB или мини-WSB, а посередине еще и для полоски во всю длину.

Разъемные соединители



Предварительно смонтированные соединители с соединением CAGE CLAMP®S позволяют использовать дополнительные соединения.

Зажим CAGE CLAMP®S предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником | со штифтовым наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

TOPJOB®S
Монтируемые на рейку клеммы 1,0 (1,5) мм²
Серия 2000

0,14 – 1,0 (1,5) мм² ❶	AWG 24 – 10
800 В/6кВ/3	600 В, 10 A
I_N 13,5 A (18 A)	600 В, 10 A

Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма
9 – 11 мм / 0,39 дюйма
❷ Допуски

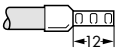
0,14 – 1,0 (1,5) мм² ❶	AWG 24 – 10
800 В/6кВ/3	600 В, 10 A
I_N 13,5 A (18 A)	600 В, 10 A

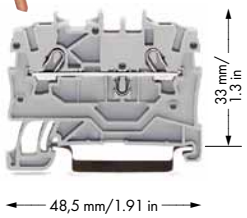
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма
9 – 11 мм / 0,39 дюйма
❷ Допуски

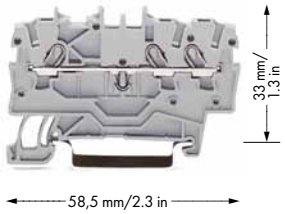
0,14 – 1,0 (1,5) мм² ❶	AWG 24 – 10
800 В/6кВ/3	600 В, 10 A
I_N 13,5 A (18 A)	600 В, 10 A

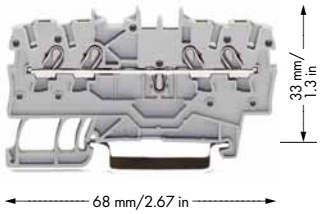
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма
9 – 11 мм / 0,39 дюйма
❷ Допуски

❶ Размеры проводника: 0,14 – 1,5 мм² «одножильные + тонкие многожильные»;
Размеры вставного проводника: 0,5 – 1,5 мм² «одножильные»
и 0,5 – 1 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2000-1201**	100
синие	**2000-1204**	100
оранжевые	**2000-1202**	100
красные	**2000-1203**	100
черные	**2000-1205**	100
желтые	**2000-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2000-1207**	100

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2000-1301**	100
синие	**2000-1304**	100
оранжевые	**2000-1302**	100
красные	**2000-1303**	100
черные	**2000-1305**	100
желтые	**2000-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2000-1307**	100

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**2000-1401**	100
синие	**2000-1404**	100
оранжевые	**2000-1402**	100
красные	**2000-1403**	100
черные	**2000-1405**	100
желтые	**2000-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2000-1407**	100

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм



оранжевые	**2000-1292**	100 (4x25)
серые	**2000-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм



оранжевые	**2000-1392**	100 (4x25)
серые	**2000-1391**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм



оранжевые	**2000-1492**	100 (4x25)
серые	**2000-1491**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2000

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски**

Вставная перемычка, изолир., I_N 14 A, св.-серая



2-канальные	**2000-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2000-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2000-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2000-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2000-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 14 A, св.-серая



1 - 3	**2000-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2000-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2000-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2000-440**	100 (4x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир., клемма $I_N = I_N$, св.-серая



1–3–5 **2000-405/011-000** 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **2000-115** 100 (4x25)

Маркировочная система WMB Multi,

10 полосок с 10 маркерами в каждой карте, для клеммы шириной 3,5 мм, без печати **793-3501** 50 (10x5)

Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м



белые **2009-110** 1

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,



тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1

Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S



см. стр. 195

🔵 Подходит для исполнений Ex i

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



серые **2009-174** 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14



серые **2009-182** 100 (4x25)

❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB®S
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 1,5 (2,5) мм²
Серия 2001

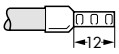
0,25 – 1,5 (2,5) мм² ❶ | **AWG 22 - 14**
800 В/8кВ/3 | **600 В, 10 A**
I_N 18 A (24 A) | **600 В, 10 A**
Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма
9 – 11 мм / 0,39 дюйма
❷ **Допуски**

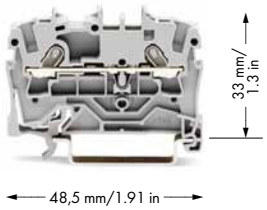
0,25 – 1,5 (2,5) мм² ❶ | **AWG 22 - 14**
800 В/8кВ/3 | **600 В, 10 A**
I_N 18 A (24 A) | **600 В, 10 A**
Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма
9 – 11 мм / 0,39 дюйма
❷ **Допуски**

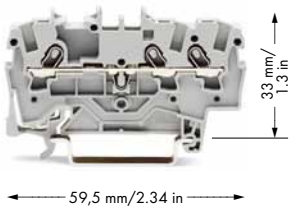
0,25 – 1,5 (2,5) мм² ❶ | **AWG 22 - 14**
800 В/8кВ/3 | **600 В, 10 A**
I_N 18 A (24 A) | **600 В, 10 A**
Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма
9 – 11 мм / 0,39 дюйма
❷ **Допуски**

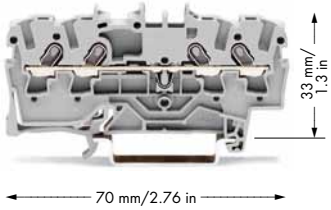
❶ Размеры проводника: 0,25 – 2,5 мм² «одножильные + тонкие многожильные»;
Размеры вставного проводника: 0,5 – 2,5 мм² «одножильный»
и 0,75 – 1,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»











Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2001-1201**	100
синие (Ex)	**2001-1204**	100
оранжевые (Ex)	**2001-1202**	100
красные (Ex)	**2001-1203**	100
черные (Ex)	**2001-1205**	100
желтые (Ex)	**2001-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2001-1207**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2001-1211/1000-411**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2001-1301**	100
синие (Ex)	**2001-1304**	100
оранжевые (Ex)	**2001-1302**	100
красные (Ex)	**2001-1303**	100
черные (Ex)	**2001-1305**	100
желтые (Ex)	**2001-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2001-1307**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2001-1311/1000-411**	Том 1
Светодиодный индикатор	**2001-1321/1000-434**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2001-1401**	100
синие (Ex)	**2001-1404**	100
оранжевые (Ex)	**2001-1402**	100
красные (Ex)	**2001-1403**	100
черные (Ex)	**2001-1405**	100
желтые (Ex)	**2001-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2001-1407**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2001-1411/1000-411**	Том 1
Диод	**2001-1411/1000-434**	Том 1
Двухпотенциальные	**2001-1441**	Том 1

Принадлежности

Разделитель для задач класса безопасности Ex e / Ex i - см. стр. 30

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые **2002-1292** 100 (4x25)
серые **2002-1291** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые **2002-1392** 100 (4x25)
серые **2002-1391** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые **2002-1492** 100 (4x25)
серые **2002-1491** 100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые **2002-1294** 100 (4x25)
серые **2002-1293** 100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые **2002-1394** 100 (4x25)
серые **2002-1393** 100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые **2002-1494** 100 (4x25)
серые **2002-1493** 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2001

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски**

Вставная перемычка, изолир., I_N 18 A, св.-серая



2-канальные **2001-402** 200 (8x25)
3-канальные **2001-403** 200 (8x25)
4-канальные **2001-404** 200 (8x25)
:
10-канальные **2001-410** 100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 18 A, св.-серая



1 - 3 **2001-433** 200 (8x25)
1 - 4 **2001-434** 200 (8x25)
1 - 5 **2001-435** 100 (4x25)
:
1 - 10 **2001-440** 100 (4x25)

Удлинительная перемычка, изолир.,



I_N 16 A,
размер провода 1,5 мм² / AWG 16
60 мм **2009-412** 100 (10x10)
110 мм **2009-414** 100 (10x10)
250 мм **2009-416** 100 (10x10)

Стопор для изоляции,



5 шт./пол.,
0,25 - 0,5 мм²
св.-серый **2001-171** 200 (8x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **2001-115** 100 (4x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный,



для контактного гнезда перемычки
серые **2001-511** 100 (4x25)

Модули-заглушки

серые **2001-549** 100 (4x25)

Маркировочная система WMB Multi,

10 полосок с 10 маркерами на карту, растягиваемая 4 - 4,2 мм
без печати **793-4501** 5

Подходит для исполнений Ex i
(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 17 A

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,



тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм
210-719 1

Маркировочная полоска, без печати,



шириной 11 мм,
рулон 50 м
белые **2009-110** 1

Изолированные наконечники, увеличенной длины,



для клемм TOPJOB®S
см. стр. 195

❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB®S

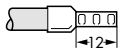
CAGE CLAMP®S

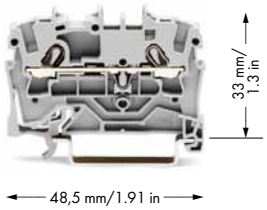
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 2,5 (4) мм², Серия 2002

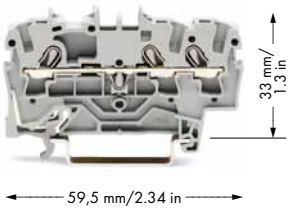
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 800 В/8кВ/3 | 600 В, 20 A I_N 24 A (32 A) | 600 В, 10 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❷ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 800 В/8кВ/3 | 600 В, 20 A I_N 24 A (32 A) | 600 В, 10 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❷ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 800 В/8кВ/3 | 600 В, 20 A I_N 24 A (32 A) | 600 В, 10 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❷ Допуски

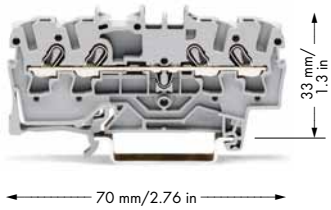
❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный»
и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»











Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2002-1201**	100
синие (Ex)	**2002-1204**	100
оранжевые (Ex)	**2002-1202**	100
красные (Ex)	**2002-1203**	100
черные (Ex)	**2002-1205**	100
желтые (Ex)	**2002-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2002-1207**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2002-1211/1000-411** Стр. 42	

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2002-1301**	100
синие (Ex)	**2002-1304**	100
оранжевые (Ex)	**2002-1302**	100
красные (Ex)	**2002-1303**	100
черные (Ex)	**2002-1305**	100
желтые (Ex)	**2002-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2002-1307**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2002-1311/1000-411** Стр. 42	
Светодиодный индикатор	**2002-1321/1000-434** Стр. 42	

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2002-1401**	100
синие (Ex)	**2002-1404**	100
оранжевые (Ex)	**2002-1402**	100
красные (Ex)	**2002-1403**	100
черные (Ex)	**2002-1405**	100
желтые (Ex)	**2002-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2002-1407**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**2002-1411/1000-411** Стр. 42	
Диод	**2002-1411/1000-434** Стр. 42	
Двухпотенциальные	**2002-1441** Том 1	

Принадлежности

Разделитель для задач класса безопасности Ex e / Ex i - см. стр. 30

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-1292**	100 (4x25)
серые	**2002-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-1392**	100 (4x25)
серые	**2002-1391**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-1492**	100 (4x25)
серые	**2002-1491**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-1294**	100 (4x25)
серые	**2002-1293**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-1394**	100 (4x25)
серые	**2002-1393**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-1494**	100 (4x25)
серые	**2002-1493**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/Mini-WSB**

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2002-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0.75 - 1 мм²

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**2002-115**	100 (4x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный,



для контактного гнезда перемычки

серые	**2002-511**	100 (4x25)

Модули-заглушки

серые	**2002-549**	100 (4x25)

Маркировочная система WMB Multi,

10 полосок с 10 маркерами на карту, растягиваемая 5 - 5,2 мм

без печати **793-5501** 5

Маркировочная полоска, без печати,



шириной 11 мм,

рулон 50 м

белые **2009-110** 1

(Ex) Подходит для исполнений Ex i

(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 22 А

Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием,



тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм

210-720 1

Изолированные наконечники, увеличенной длины,



для клемм TOPJOB®S

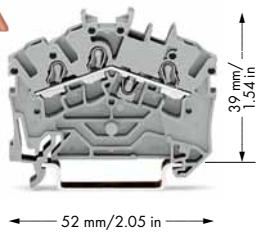
см. стр. 195

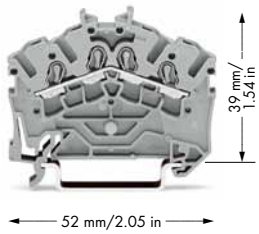
TOPJOB®S
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 2,5 (4) мм², угловой тип, Серия 2002

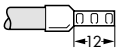
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 24 A (32 A) | AWG 22 – 12 600 В, 20 A 600 В, 10 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ❷ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 24 A (32 A) | AWG 22 – 12 600 В, 20 A 600 В, 10 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ❷ Допуски

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»





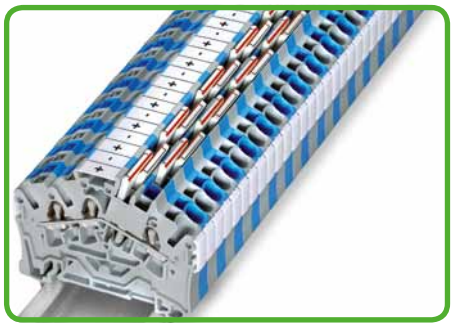




Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2002-6301**	100
синие	**2002-6304**	100
оранжевые	**2002-6302**	100
дополнительные варианты расцветки - в подготовке		
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2002-6307**	100

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**2002-6401**	100
синие	**2002-6404**	100
оранжевые	**2002-6402**	100
дополнительные варианты расцветки - в подготовке		
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2002-6407**	100

Примечание: данные клеммы не могут объединяться с помощью вставных перемычек!



Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-6392**	100 (4x25)
серые	**2002-6391**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2002-6392**	100 (4x25)
серые	**2002-6391**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/Mini-WSB**

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

Вставная перем., св.-серые, изолир., I_N 25 A



1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный, для слота перемычки



серые **2002-511** 100 (4x25)

Модули-заглушки

серые **2002-549** 100 (4x25)

Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием,



тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм **210-720** 1

Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S,



см. стр. 195

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2002-171**	0,25 – 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0.75 – 1 мм²

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **2002-115** 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



серые	**2009-174**	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14		
серые	**2009-182**	100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Подходит для исполнений Ex i

Подходит для исполнений Ex e II 550 В, 22 A

3- и 4-проводные клеммы

Монтируемые на рейку клеммы TOPJOB®S имеют отверстие для ввода проводника под углом 35 градусов, что сокращает радиус изгиба и расстояние до кабельного канала. Применение данных клемм, например, в распределительных шкафах и шкафах управления системы соединений LSC фирмы Lütze, сэкономит место и время. А также позволит расположить кабельный канал очень близко к клеммам на относительно низкой высоте.

Характерные особенности продукции:

- Соединение CAGE CLAMP®S для любых типов проводников, кроме прочего, позволяет легко подсоединить одножильные проводники и проводники с наконечниками, просто вставив их
- Устойчивые к вибрации, быстрые, не требующие дополнительного обслуживания зажимы
- 3-проводные проходные клеммы и клеммы с заземлением оснащены двойным гнездом перемычки
- 4-проводные клеммы позволяют увеличивать потенциал без дополнительных перемычек или клемм
- 3- и 4-проводные клеммы имеют **одинаковые размеры**

При смене с 3- на 4-проводную клемму и наоборот необходимо использовать торцевую пластину.

❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

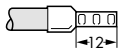
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

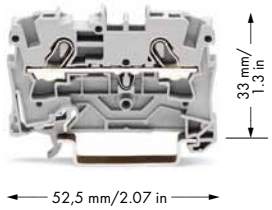
TOPJOB®S
CAGE CLAMP®S

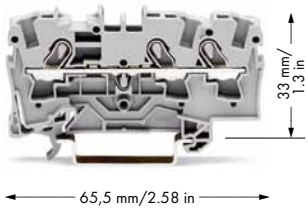
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 4 (6) мм²
Серия 2004

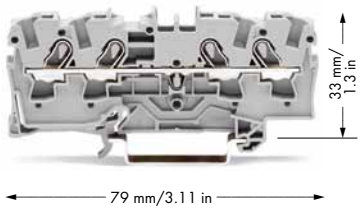
0,5 – 4 (6) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 32 A (41 A)	AWG 20 – 10 600 В, 30 A 600 В, 30 A	0,5 – 4 (6) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 32 A (41 A)	AWG 20 – 10 600 В, 30 A 600 В, 30 A	0,5 – 4 (6) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 32 A (41 A)	AWG 20 – 10 600 В, 30 A 600 В, 30 A
Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 – 13 мм / 0,47 дюйма ❷ Допуски		Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 – 13 мм / 0,47 дюйма ❷ Допуски		Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 – 13 мм / 0,47 дюйма ❷ Допуски	

❶ Размеры проводника: 0,5 – 6 мм² «одножильный + тонкий многожильный»;
Размеры вставного проводника: 1 – 6 мм² «одножильный»
и 0,75 – 4 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2004-1201**	100
синие	**2004-1204**	100
оранжевые	**2004-1202**	100
красные	**2004-1203**	100
черные	**2004-1205**	100
желтые	**2004-1206**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2004-1207**	100

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2004-1301**	100
синие	**2004-1304**	100
оранжевые	**2004-1302**	100
красные	**2004-1303**	100
черные	**2004-1305**	100
желтые	**2004-1306**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2004-1307**	100

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**2004-1401**	100
синие	**2004-1404**	100
оранжевые	**2004-1402**	100
красные	**2004-1403**	100
черные	**2004-1405**	100
желтые	**2004-1406**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2004-1407**	100

Принадлежности

Разделитель для задач класса безопасности Ex e / Ex i - см. стр. 30

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2004-1292**	100 (4x25)
серые	**2004-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2004-1392**	100 (4x25)
серые	**2004-1391**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2004-1492**	100 (4x25)
серые	**2004-1491**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2004-1294**	100 (4x25)
серые	**2004-1293**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2004-1394**	100 (4x25)
серые	**2004-1393**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 0,8 мм



оранжевые	**2004-1494**	100 (4x25)
серые	**2004-1493**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2004

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/Mini-WSB**

Вставная перемычка, изолир., I_N 32 A, св.-серая



2-канальные	**2004-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2004-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2004-404**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2004-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 32 A, св.-серая



1 - 3	**2004-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2004-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2004-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2004-440**	100 (4x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир.,



клемма $I_N = I_N$, св.-серая

1–3–5	**2004-405/011-000**	100 (4x25)

Перемычка переходного сечения, изолир.,



I_N 32 A

светло-серые	**2006-499**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2004-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2004-172**	0.75-1 мм²

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**2004-115**	100 (4x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный,



для слота перемычки

серые	**2004-511**	100 (4x25)

Модули-заглушки

серые	**2004-549**	100 (4x25)

Маркировочная система WMB Multi,

10 полосок с 10 маркерами на карту, растягиваемая 5 - 5,2 мм

без печати	**793-5501**	5

Маркировочная полоска, без печати,



шириной 11 мм,
рулон 50 м

белые	**2009-110**	1

Подходит для исполнений Ex i
Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 30 A

Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием,



тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм

	210-720	1

Изолированные наконечники, увеличенной длины,



для клемм TOPJOB®S

см. стр. 195

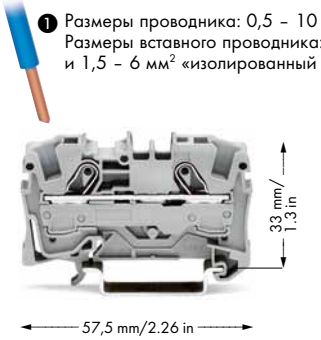
TOPJOB®S
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 6 (10) мм²
Серия 2006

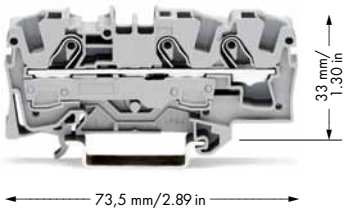
0,5 – 6 (10) мм² ❶ | **AWG 24 – 6**
800 В/8кВ/3 | **600 В, 50 А**
I_N 41 А (57 А) | **600 В, 50 А**
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма
13 – 15 мм / 0,55 дюйма
❷ **Допуски**

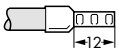
0,5 – 6 (10) мм² ❶ | **AWG 24 – 6**
800 В/8кВ/3 | **600 В, 50 А**
I_N 41 А (57 А) | **600 В, 50 А**
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма
13 – 15 мм / 0,55 дюйма
❷ **Допуски**

Разделительная перегородка Ex e/Ex i

❶ Размеры проводника: 0,5 – 10 мм² «одножильный + тонкий многожильный»;
Размеры вставного проводника: 1,5 – 10 мм² «одножильный»
и 1,5 – 6 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2006-1201**	50
синие Ex	**2006-1204**	50
оранжевые Ex	**2006-1202**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**2006-1207**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые Ex	**2006-1301**	25
синие Ex	**2006-1304**	25
оранжевые Ex	**2006-1302**	25
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые Ex	**2006-1307**	25

	№ для заказа	Упак. единица
Разделительная перегородка для приложений Ex e / Ex i, толщ. 3 мм, оранжевая		
шириной 90 мм	**209-190**	50 (2x25)
шириной 120 мм	**209-191**	50 (2x25)

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2006-1292**	100 (4x25)
серые	**2006-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2006-1392**	100 (4x25)
серые	**2006-1391**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2006

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/Mini-WSB**

Вставная перем., изолир., I_N 41 А, св.-серая



2-канальные	**2006-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2006-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2006-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2006-405**	50 (2x25)

Вставная перем., изолир., I_N 41 А, св.-серая



1 - 3	**2006-433**	50 (2x25)
1 - 4	**2006-434**	50 (2x25)
1 - 5	**2006-435**	50 (2x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир.,
клемма $I_N = I_{N'}$
св.-серая
1-3-5 **2004-405/011-000**
100 (4x25)



Перемычка переходного сечения, изолир.,
I_N 32 А
светло-серые **2006-499** 50 (2x25)



Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм
желтые **2006-115** 100 (4x25)



Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм
210-721 1



Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



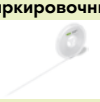
серые **2009-174** 100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14
серые **2009-182** 100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)

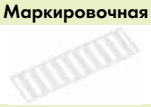


черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Маркировочные полоски, без печати,
шириной 11 мм,
рулон 50 м
белые **2009-110** 1



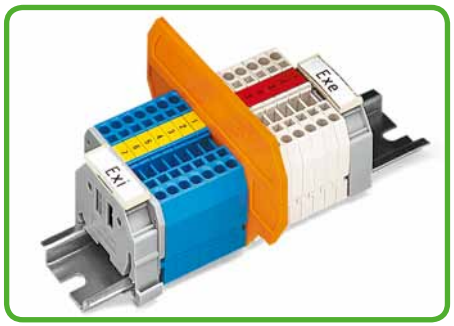
Маркировочная система WMB Multi,
10 полосок с 10 маркерами на карту,
растягиваемая 5 - 5,2 мм
без печати **793-5501** 50 (10x5)



Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S
см. стр. 195



● Подходит для исполнений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 38 А (2-проводные клеммы)
550 В, 36 А (3-проводные клеммы)



Разделительная перегородка Ex e/Ex i
Согласно EN 50020, между находящимися под напряжением деталями Ex e и Ex i цепей должна соблюдаться дистанция в 50 мм. Использование разделительных перегородок Ex e / Ex i позволяет сэкономить место, когда клеммы Ex e и Ex i монтируются на обычную несущую рейку.

Совместимо с сериями: с 279 по 282, 2001, 2002 и 2004.

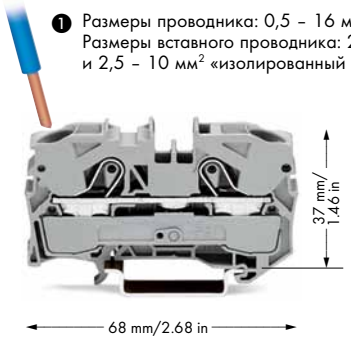
209-190 для 2-проводных клемм
209-191 для 2-, 3-, 4-проводных клемм.

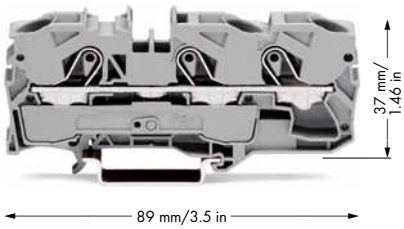
❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

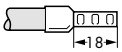
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex под 10 мм² Серия 2010

0,5 – 10 (16) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 57 A (76 A)	AWG 20 – 6 600 В, 65 A 600 В, 65 A	0,5 – 10 (16) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 57 A (76 A)	AWG 20 – 6 600 В, 65 A 600 В, 65 A	Переходная перемычка
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма		Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма		
17 – 19 мм / 0,71 дюйма		17 – 19 мм / 0,71 дюйма		
❷ Допуски		❷ Допуски		

❶ Размеры проводника: 0,5 – 16 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 2,5 – 16 мм² «одножильный» и 2,5 – 10 мм² «изолированный наконечник, 18 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**2010-1201**	25
синие	**2010-1204**	25
оранжевые	**2010-1202**	25
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2010-1207**	25

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**2010-1301**	25
синие	**2010-1304**	25
оранжевые	**2010-1302**	25
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2010-1307**	25

№ для заказа	Упак. единица
Перемычка переходного сечения, св.-серая, изолир., I_N 32 A, соединяет 6 / 4 мм² (AWG 10 / 12) клеммы с 4 / 2,5 / 1,5 мм² (AWG 12 / 14 / 16) клеммами.	
2006-499	50 (2x25)
Перемычка переходного сечения, св.-серая, изолир., I_N 32 A, соединяет 16/10 мм² (AWG 16/8) клеммы с 10/26/4/2,5 мм² (AWG 8/10/12/14) клеммами.	
2016-499	50 (2x25)

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2010-1292**	100 (4x25)
серые	**2010-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2010-1392**	100 (4x25)
серые	**2010-1391**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2010

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/Mini-WSB**

Вставная перем., изолир., I_N 57 A, св.-серая



2-канальные	**2010-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2010-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2010-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2010-405**	50 (2x25)

Вставная перем., изолир., I_N 57 A, св.-серая



1 - 3	**2010-433**	50 (2x25)
1 - 4	**2010-434**	50 (2x25)
1 - 5	**2010-435**	50 (2x25)

Перемычка переходного сечения, изолир., I_N 32 A



светло-серые **2006-499** 50 (2x25)

Предохранительная заглушка, для защиты от касаний неиспользуемых входов проводника



желтые **2010-100** 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **2010-115** 50 (2x25)

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм



210-721 1

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



серые **2009-174** 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14

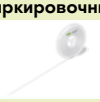
серые **2009-182** 100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



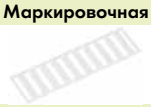
черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м



белые **2009-110** 1

Маркировочная система WMB Multi, 10 полосок с 10 маркерами на карту, растягиваемая 5 - 5,2 мм



без печати **793-5501** 50 (10x5)

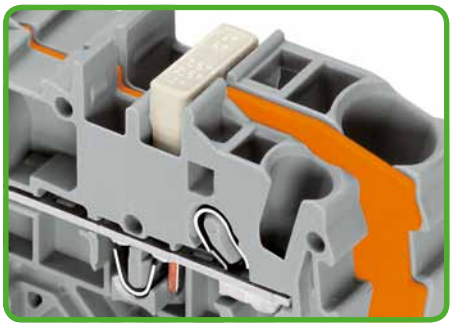
Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S



см. стр. 195

Подходит для исполнений Ex i

Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 51 A (2-проводные клеммы)
550 В, 50 A (3-проводные клеммы)



С открытой стороны клеммы для проводника большего сечения установите торцевую пластину.

Другие клеммы с меньшим сечением можно объединять при помощи вставных перемычек.

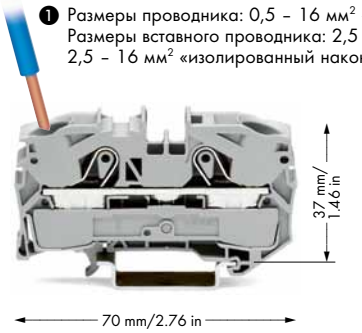
Примечание.
Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток переходной перемычки.

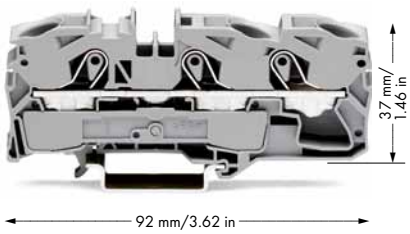
Уменьшение сечения	Гребешковые перемычки	Переходная перемычка
от 16 до 10 мм²	X	
от 16 до 6 мм²	X	
от 16 до 4 мм²		X
от 16 до 2,5 мм²		X
от 10 до 6 мм²	X	
от 10 до 4 мм²	X	
от 10 до 2,5 мм²		X
от 6 до 4 мм²	X	
от 6 до 2,5 мм²	X	

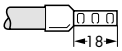
TOPJOB®S
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса Ex под 16 (25 «f-st») мм² Серия 2016

0,5 – 16 (25 «f-st») мм² ❶	AWG 20 – 4	0,5 – 16 (25 «f-st») мм² ❶	AWG 20 – 4	Переходная перемычка
800 В/8кВ/3	600 В, 85 А	800 В/8кВ/3	600 В, 85 А	
I_N 76 А (90 А)	600 В, 85 А	I_N 76 А (90 А)	600 В, 85 А	
Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма		Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма		
18 – 20 мм / 0,75 дюйма		18 – 20 мм / 0,75 дюйма		
❷ Допуски		❷ Допуски		

❶ Размеры проводника: 0,5 – 16 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 2,5 – 16 мм² «одножильный» и 2,5 – 16 мм² «изолированный наконечник, 18 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2016-1201**	20
синие (Ex)	**2016-1204**	20
оранжевые (Ex)	**2016-1202**	20
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2016-1207**	20

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые (Ex)	**2016-1301**	20
синие (Ex)	**2016-1304**	20
оранжевые (Ex)	**2016-1302**	20
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые (Ex)	**2016-1307**	20

№ для заказа	Упак. единица
Перемычка переходного сечения, изолир., I_N 32 А, св.-серая, соединяет 6/4 мм² (AWG 10/12) клеммы с 4/2,5/1,5 мм² (AWG 12/14/16) клеммами.	
2006-499	50 (2x25)
Перемычка переходного сечения, изолир., I_N 57 А, соединяет 16/10 мм² (AWG 16/8) клеммы с 10/6/4/2,5 мм² (AWG 8/10/12/14) клеммами.	
2016-499	50 (2x25)

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2016-1292**	100 (4x25)
серые	**2016-1291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2016-1392**	100 (4x25)
серые	**2016-1391**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2016

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/Mini-WSB**

Вставная перем., изолир., I_N 76 А, св.-серая



2-канальные	**2016-402**	50 (2x25)
3-канальные	**2016-403**	50 (2x25)
4-канальные	**2016-404**	50 (2x25)
5-канальные	**2016-405**	50 (2x25)

Вставная перем., изолир., I_N 76 А, св.-серая



1 - 3	**2016-433**	50 (2x25)
1 - 4	**2016-434**	50 (2x25)
1 - 5	**2016-435**	50 (2x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир., клемма $I_N = I_{N'}$ св.-серая



1-3-5 **2016-405/011-000** 50 (2x25)

Предохранительная заглушка, для защиты от касаний неиспользуемых входов проводника



желтые **2016-100** 100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **2016-115** 50 (2x25)

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм



210-721 1

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



серые **2009-174** 100 (4x25)

Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14

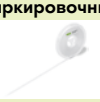
серые **2009-182** 100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



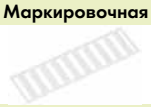
черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м



белые **2009-110** 1

Маркировочная система WMB Multi, 10 полосок с 10 маркерами на карту, растягиваемая 5 - 5,2 мм



без печати **793-5501** 50 (10x5)

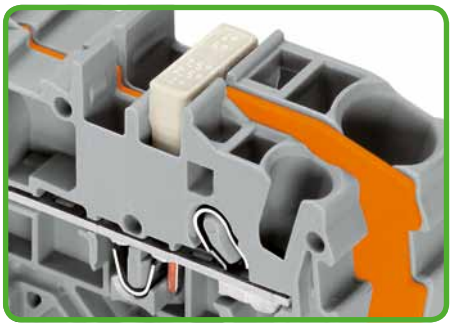
Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S

см. стр. 195



(●) Подходит для исполнений Ex i

(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 70 А (2-проводные клеммы)
550 В, 67 А (3-проводные клеммы)



С открытой стороны клеммы для проводника большего сечения установите торцевую пластину.

Другие клеммы с меньшим сечением можно объединять при помощи вставных перемычек.

Примечание.
Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток переходной перемычки.

Уменьшение сечения	Гребешковые перемычки	Переходная перемычка
от 16 до 10 мм²	X	
от 16 до 6 мм²	X	
от 16 до 4 мм²		X
от 16 до 2,5 мм²		X
от 10 до 6 мм²	X	
от 10 до 4 мм²	X	
от 10 до 2,5 мм²		X
от 6 до 4 мм²	X	
от 6 до 2,5 мм²	X	

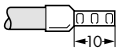
❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы с большими сечениями проводника см. на стр. 59

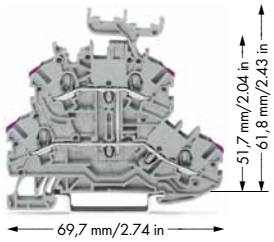
TOPJOB®S
Двухуровневые клеммы 1 (1,5) мм²
Серия 2000

0,14 – 1 (1,5) мм² ❶ | **AWG 24 – 10** **500 В/6кВ/3** **I_N 13,5 А** **Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма** **9 – 11 мм / 0,39 дюйма** **❷ Допуски**	**0,14 – 1 (1,5) мм² ❶** | **AWG 24 – 10** **500 В/6кВ/3** **I_N 13,5 А** **Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма** **9 – 11 мм / 0,39 дюйма** **❷ Допуски**	

❶ Размеры проводника: 0,14 – 1,5 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 0,5 – 1,5 мм² «одножильный» и 0,5 – 0,75 мм² «изолированный наконечник, 10 мм»

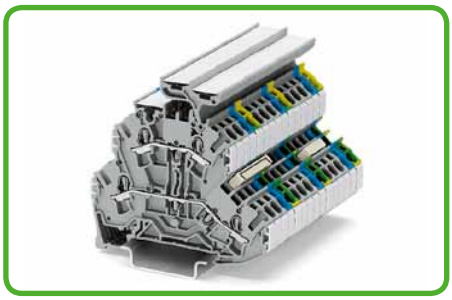


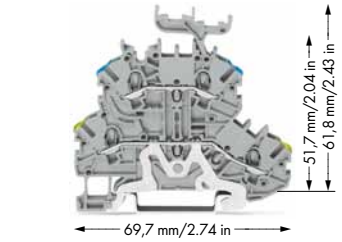


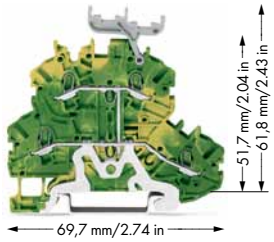


	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Проходные / проходные клеммы,			
серый корпус			
С маркировкой		без	
L/L	**2000-2231**	**2000-2201**	50
N/L	**2000-2232**	**2000-2202**	50
N/L	**2000-2233**	**2000-2203**	50
Синий корпус			
N/N	**2000-2234**	**2000-2204**	50

	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы, внутр. объединение, корпус отмечен серым, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
С маркировкой		без	
L	**2000-2238**	**2000-2208**	50
4-проводные проходные клеммы, внутр. объединение, корпус отмечен синим, **отверстие** для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2000-2239**	**2000-2209**	50







	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с заземлением / проходные клеммы, корпус отмечен серым			
С маркировкой		без	
PE/N	**2000-2247**	**2000-2217**	50
PE/L	**2000-2257**	**2000-2227**	50

	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные клеммы с заземлением, внутр. объединение, корпуса отмечен желто-зеленым			
С маркировкой		без	
PE	**2000-2237**	**2000-2207**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм



оранжевые	**2000-2292**	100 (4x25)
серые	**2000-2291**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,7 мм



оранжевые	**2000-2292**	100 (4x25)
серые	**2000-2291**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2000

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски**

Вставная перемычка, изолир., I_N 14 А, св.-серая



2-канальные	**2000-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2000-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2000-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2000-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2000-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



1 - 3	**2000-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2000-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2000-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2000-440**	100 (4x25)

Перемычка для подключения звездой, изолир., клемма I_N = I_N, св.-серая



1-3-5	**2000-405/011-000**	100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**2000-115**	100 (4x25)

Допуски для Ex e II - в подготовке

Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



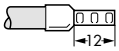
	210-720	1

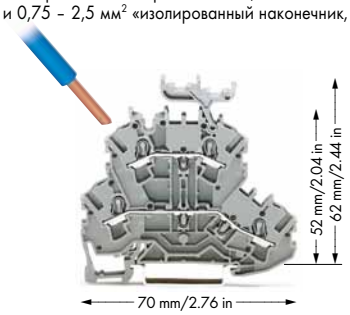
TOPJOB®S
Двухуровневые клеммы 2,5 (4) мм²
Серия 2002

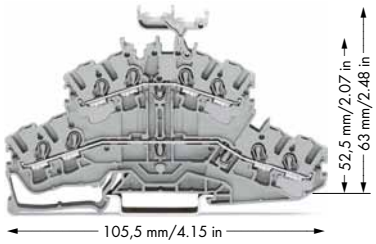
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | **AWG 22 – 12**
500 В/6кВ/3
300 В, 20 A
600 В, 10 A
I_N 24 A (28 A)
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
❷ **Допуски**

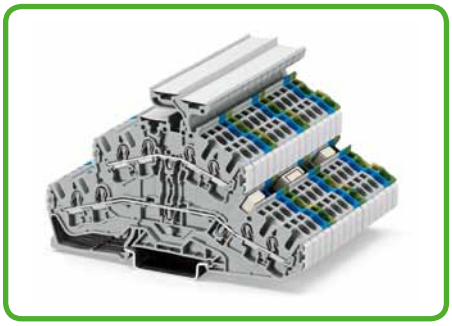
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | **AWG 22 – 12**
800 В/8кВ/3
I_N 24 A (28 A)
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
❷ **Допуски**

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильные + тонкие многожильные»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильные»
и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»









	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные двухуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм			
Проходные / проходные клеммы, серый корпус			
	С маркировкой	без	
L/L	**2002-2231**	**2002-2201**	50
N/L	**2002-2232**	**2002-2202**	50
N/L	**2002-2233**	**2002-2203**	50
Синий корпус			
N/N	**2002-2234**	**2002-2204**	50
Клеммы с заземлением / проходные клеммы, серый корпус			
PE/N	**2002-2247**	**2002-2217**	50
PE/L	**2002-2257**	**2002-2227**	50

	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм			
Проходные / проходные клеммы, серый корпус			
	С маркировкой	без	
L/L	**2002-2431**	**2002-2401**	50
N/L	**2002-2432**	**2002-2402**	50
N/L	**2002-2433**	**2002-2403**	50
Синий корпус			
N/N	**2002-2434**	**2002-2404**	50
Клеммы с заземлением / проходные клеммы, серый корпус			
PE/N	**2002-2447**	**2002-2417**	50
PE/L	**2002-2457**	**2002-2427**	50

Принадлежности, серия 2002

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



2-канальные **2002-402** 200 (8x25)
3-канальные **2002-403** 200 (8x25)
4-канальные **2002-404** 200 (8x25)
5-канальные **2002-405** 100 (4x25)
: :
10-канальные **2002-410** 100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



1 - 3 **2002-433** 200 (8x25)
1 - 4 **2002-434** 200 (8x25)
1 - 5 **2002-435** 100 (4x25)
: :
1 - 10 **2002-440** 100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



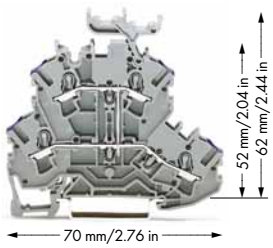
2-канальные **2002-472** 100 (4x25)
3-канальные **2002-473** 100 (4x25)
4-канальные **2002-474** 100 (4x25)
5-канальные **2002-475** 50 (2x25)
: :
12-канальные **2002-482** 50 (2x25)

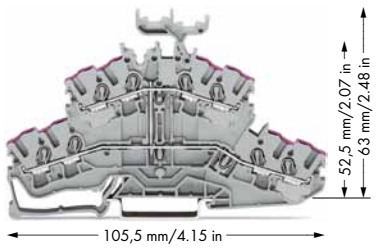
Соединитель TOPJOB®S, модульный,



для контактного гнезда перемычки
серые **2002-511** 100 (4x25)

Модули-заглушки
серые **2002-549** 100 (4x25)





	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, Проходные клеммы, внутр. объединение, серый корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
	С маркировкой	без	
L	**2002-2238**	**2002-2208**	50
4-проводные проходные клеммы, внутр. объединение, синий корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2002-2239**	**2002-2209**	50
4-проводные двухуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, **Клеммы с заземлением,** внутр. объединение, желто-зеленый корпус			
PE	**2002-2237**	**2002-2207**	50

	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
8-проводные двухуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, **Проходные клеммы,** внутр. объединение, серый корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
	С маркировкой	без	
L	**2002-2438**	**2002-2408**	50
Проходные клеммы, внутр. объединение, синий корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2002-2439**	**2002-2409**	50
4-проводные двухуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, **Клеммы с заземлением,** внутр. объединение, желто-зеленый корпус			
PE	**2002-2437**	**2002-2407**	50

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **2002-115** 100 (4x25)

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



210-720 1

Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м



белые **2009-110** 1

Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S



см. стр. 195

Принадлежности Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски**

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм		
	оранжевые	**2002-2292** 100 (4x25)
	серые	**2002-2291** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм		
	оранжевые	**2002-2492** 100 (4x25)
	серые	**2002-2491** 100 (4x25)

Подходит для исполнений Ex i
Допуски для Ex e II - в подготовке

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

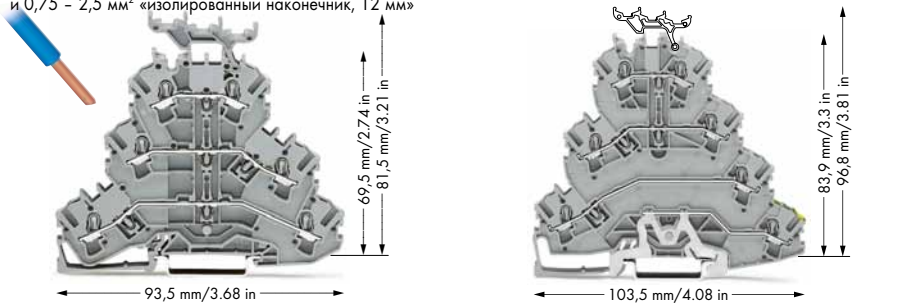
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB®S
Трех- и четырехуровневые клеммы 2,5 (4) мм²
Серия 2002

CAGE CLAMP®S

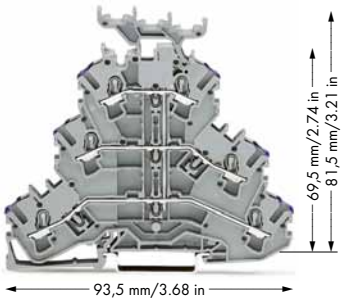
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ **800 В/8кВ/3 I_N 24 A (28 A)**	**AWG 22 – 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A**	**Удобство в обращении с четырехуровневыми клеммами**
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма **10 – 12 мм / 0,43 дюйма** ❷ **Допуски**		
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ **800 В/8кВ/3 I_N 30 A**	**AWG 22 – 12**	
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма **10 – 12 мм / 0,43 дюйма** ❷ **Допуски**		

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильные + тонкие многожильные»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильные»
и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»



	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные трехуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, **Проходные / проходные / проходные клеммы,** серый корпус			
С маркировкой		без	
L/L/L	**2002-3231**	**2002-3201**	50
L/L/N	**2002-3233**	**2002-3203**	50
Синий корпус			
N/N/N	**2002-3234**	**2002-3204**	50
Клеммы с заземлением / проходные / проходные, серый корпус			
PE/N/L	**2002-3247**	**2002-3217**	50
PE/L/L	**2002-3257**	**2002-3227**	50

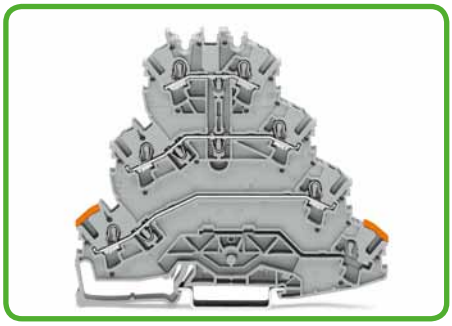
	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Четырехуровневые клеммы или Клеммы для подключения электродвигателей, серый корпус			
С маркировкой		без	
L1-L2	**2002-4141**	**2002-4111**	25
L1-L2-L3	**2002-4131**	**2002-4101**	25
L1-L2-L3-PE	**2002-4157**	**2002-4127**	25



	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
6-проводные трехуровневые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, **Проходные клеммы,** внутр. объединение, серый корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
С маркировкой		без	
L	**2002-3238**	**2002-3208**	50
синий корпус, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым			
N	**2002-3239**	**2002-3209**	50
Экранир./ проходные /проходные клеммы, серый корпус			
экран/N/L	**2002-3248**	**2002-3218**	50
экран/L/L	**2002-3258**	**2002-3228**	50
Клеммы с заземлением, внутр. объединение, желто-зеленый корпус			
PE	**2002-3237**	**2002-3207**	50

Принадлежности Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски**

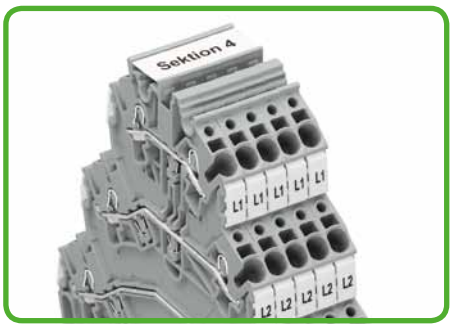
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм			**Торцевая и промежуточная пластина,** толщ. 1 мм	
оранжевые	**2002-3292**	100 (4x25)	оранжевые	**2002-4192** 100 (4x25)
серые	**2002-3291**	100 (4x25)	серые	**2002-4191** 100 (4x25)



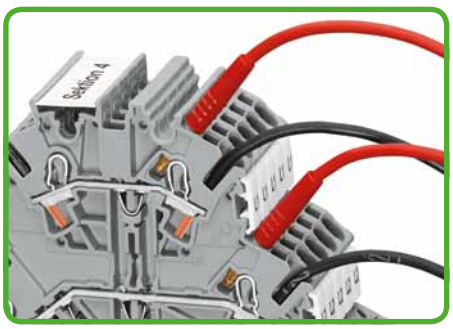
Создание разделительных корпусов для монтируемых на рейку клемм для подключения электродвигателей при помощи ограничительного порта и заглушек для рабочих отверстий.



Компактное конструктивное исполнение: 3 фазы и проводник с заземлением на одной клемме.



Маркировка зажимов с использованием маркировочной системы WMB Multi (см. Полный каталог продукции, том 1, раздел 13)
Групповая маркировка с использованием маркировочных полосок.

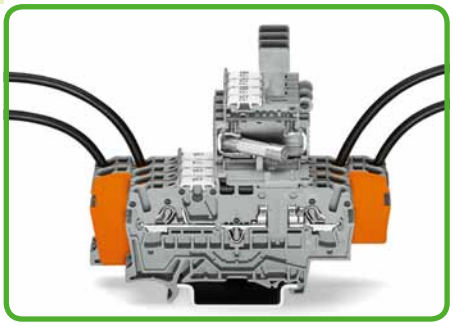


Испытание с помощью тестового штекера Ø2 мм.

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 1. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.

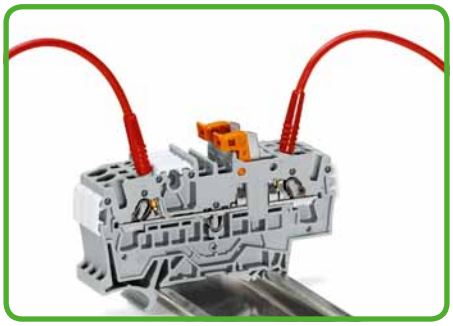
Функциональные клеммы TOPJOB®S
Серии 2002, 2004 и 2006

Клеммы с предохранителем и размыкателем



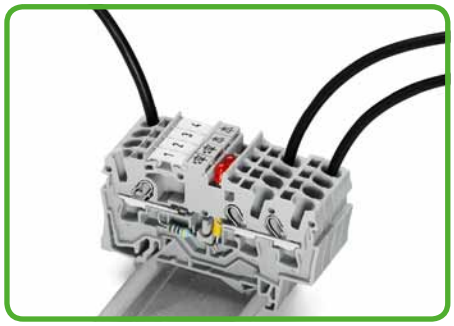
Штекеры с предохранителями с индикацией перегорания на 3-проводной базовой клемме.

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы



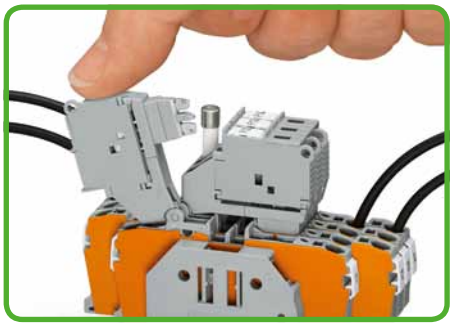
Откидные ножевые размыкатели четко показывают положение коммутационных элементов.

Клеммы с диодами и светодиодами



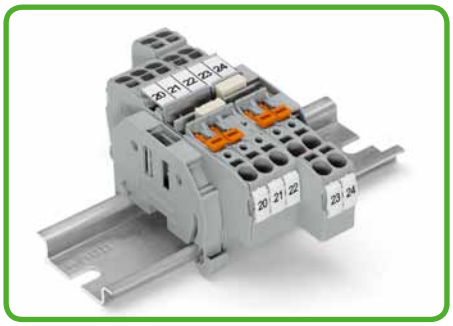
Проектирование индивидуальных схем:
- с использованием клемм с диодами (напр., для групповых сигналов о неисправности)
- с использованием клемм со светодиодами (напр., для управления элементами).

Замена предохранителя 1



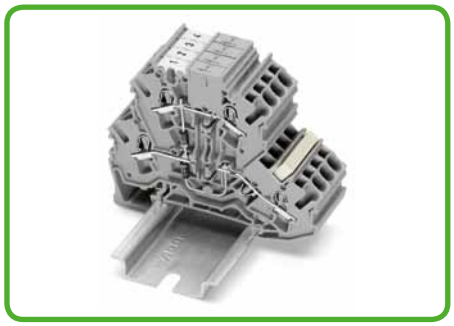
Перед заменой предохранителя откиньте его держатель в заднее положение (до фиксации).

Перемычки и маркировка



Двойные слоты для перемычек, в том же положении, что и в клеммах Серии 2002. Варианты объединения: перед ножевым размыкателем или за ним, в зависимости от направления источника питания. Одно центральное и два боковых гнезда для маркировки WMB маркерами или маркировочными полосками.

Объединение перемычками



Индивидуальное проектирование схемы при помощи вставных перемычек.
На рисунке показана «испытательная схема для лампы».

Замена предохранителя 2



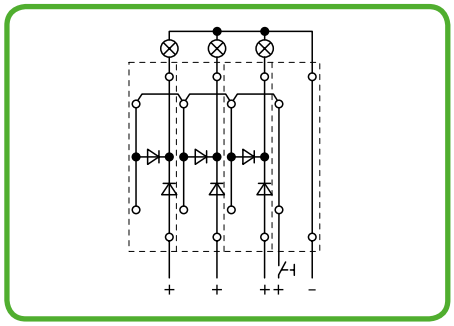
При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.

Дополнительная маркировка



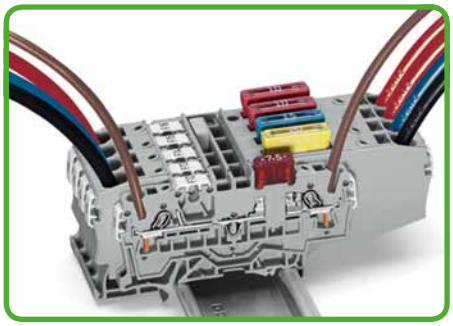
Дополнительная возможность маркировки при помощи использования откидных держателей для маркировки.

Применение



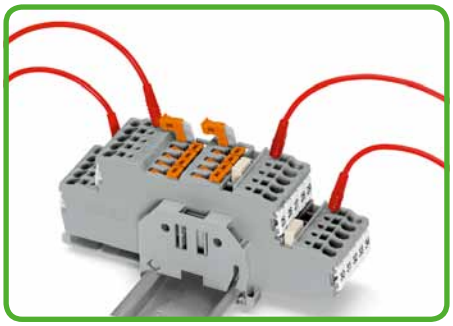
Испытательная схема для лампы

Автомобильные предохранители



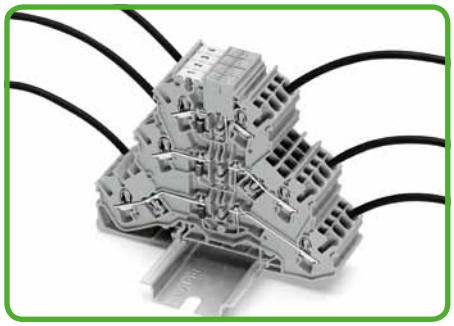
Клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом

Двухуровневые клеммы с размыкателями



Две клеммы с размыкателями с различными потенциалами расположены на двух уровнях двухуровневых клемм с размыкателями.

Трехуровневые клеммы с диодами



Экономия места

Зажим CAGE CLAMP®S предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником | со штифтовым наконечником

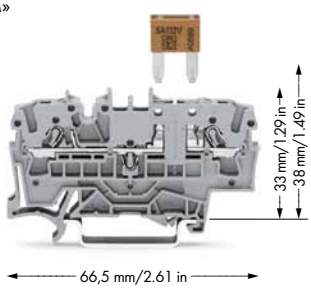
Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

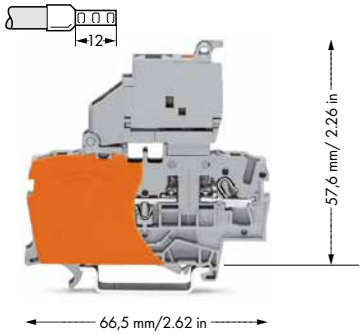
Клеммы с размыкателями / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, 2-проводные, Серия 2002

0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 400 В/6кВ/3 I_N 16 A Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❸ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 400 В/6кВ/3 I_N 10 A ❷ Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❸ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 250 В/6кВ/3 $I_{N\,6,}$3 A ❷ Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❸ Допуски

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы		
серые	**2002-1671**	50
синие	**2002-1674**	50
оранжевые	**2002-1672**	50
4-проводные проходные клеммы, того же профиля		
серые	**2002-1601**	50
синие	**2002-1604**	50
оранжевые	**2002-1602**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом в соответствии с DIN 72581-3f, ISO 8820-3		
серые	**2002-1681**	50
- Индивидуальная схема: 10 A		
- групповая схема: 5 A		
Защита от прямого контакта должна присутствовать при напряжении от 42 В и выше!		

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, с индикацией перегорания предохранителя, для миниатюрных метрических предохранителей, серые		
12 - 30 В ≃	**2002-1611/1000-541**	50
30 - 65 В ≃	**2002-1611/1000-542**	50
120 В ≃	**2002-1611/1000-867**	50
230 В ≃	**2002-1611/1000-836**	50
2-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя, серые		
	2002-1611	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
оранжевые	**2002-1692**	100 (4x25)
серые	**2002-1691**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
оранжевые	**2002-1692**	100 (4x25)
серые	**2002-1691**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/Mini-WSB**

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)
Для перемычек переходного сечения, см. стр. 31		
Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.		200 полосок
светло-серые	**2002-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 - 1 мм²
Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм		
	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2.5 мм²/AWG 14	**2009-182**	100 (4x25)
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм		
красные	**210-136**	50 (5x10)
Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S		
см. стр. 195		

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)
Разъединяющий штекер для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем		
оранжевые	**2002-401**	100 (4x25)
Соединитель TOPJOB®S, модульный, для контактного гнезда перемычки		
серые	**2002-511**	100 (4x25)
Модули-заглушки		
серые	**2002-549**	100 (4x25)
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм		
желтые	**2002-115**	100 (4x25)
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм		
	210-720	1

Допуски для Ex i - в подготовке
Допуск для Ex e II - в подготовке

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщиной 2 мм		
оранжевые	**2002-992**	100 (4x25)
серые	**2002-991**	100 (4x25)

Клеммы с предохранителем шириной 6,2 мм могут устанавливаться рядом.
В конце монтажа, при **отсутствии** смежной клеммы с предохранителем, необходимо использовать торцевую пластину.

При выборе миниатюрных метрических предохранителей не должны превышаться макс. потери мощности, приведенные ниже.
Потери мощности определены в соответствии с IEC или EN 60947-7-3/VDE 0611-6 при 23 °C.
Нагрев клемм необходимо контролировать в соответствии с условиями их использования и монтажа.
Высокая температура окружающей среды оказывает дополнительную нагрузку на патроны предохранителя. Поэтому, при необходимости, в таких условиях номинальный ток может быть уменьшен. Дополнительные сведения можно получить у производителя.

Держатели плавких вставок G 5 x 20

Серия № для заказа	Защита от перенапряжения и короткого замыкания		Защита только от короткого замыкания	
	Индивидуальная схема	Групповая схема	Индивидуальная схема	Групповая схема
	Клеммы с предохранителем и размыкателем			
2002-1611 **2002-1811**	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт
2002-1811/....-.... **2002-1611/....-....**	1,6 Вт	1,6 Вт	2,5 Вт	2,5 Вт

❷ Номинальное напряжение и сила тока определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя!
❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB®S
Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы и клеммы с предохранителями, 4-проводные, Серия 2002

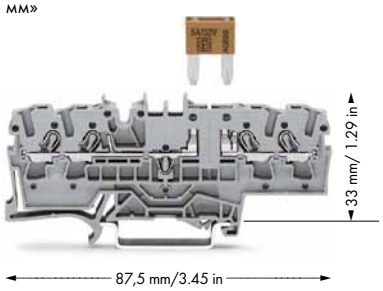
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 400 В/6кВ/3 I_N 16 A	AWG 22 – 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 – 12 мм / 0,43 дюйма	
❸ Допуски	

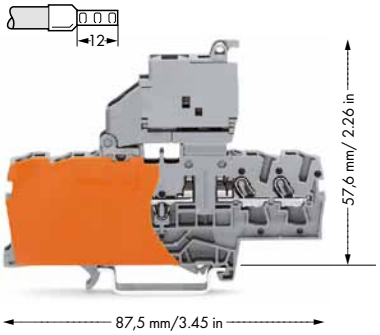
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 400 В/6кВ/3 I_N 10 A ❷	AWG 22 – 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 – 12 мм / 0,43 дюйма	
❸ Допуски	

0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 400 В/6кВ/3 I_N 6,3 A ❷	AWG 22 – 12
Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма	
10 – 12 мм / 0,43 дюйма	
❸ Допуски	

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы		
серые	**2002-1871**	50
синие	**2002-1874**	50
оранжевые	**2002-1872**	50
4-проводные проходные клеммы, того же профиля		
серые	**2002-1801**	50
синие	**2002-1804**	50
оранжевые	**2002-1802**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные клеммы с предохранителем, для предохранителей с ножевым контактом в соответствии с DIN 72581-3f, ISO 8820-3		
серые	**2002-1881**	50
- Индивидуальная схема: 10 A		
- групповая схема: 5 A		
Защита от прямого контакта должна присутствовать при напряжении от 42 В и выше!		

	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, с индикацией перегорания предохранителя с помощью светодиода, серые		
12 - 30 В ≃	**2002-1811/1000-541**	50
30 - 65 В ≃	**2002-1811/1000-542**	50
120 В ≃	**2002-1811/1000-867**	50
230 В ≃	**2002-1811/1000-836**	50
4-проводные клеммы с предохранителем и торцевой пластиной, без индикации перегорания предохранителя		
серые	**2002-1811**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
оранжевые	**2002-1892**	100 (4x25)
серые	**2002-1891**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
оранжевые	**2002-1892**	100 (4x25)
серые	**2002-1891**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline/Mini-WSB**

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)
Для перемычек переходного сечения, см. стр. 31		
Ступенчатая перемычка, св.-серая, изолир., I_N 25 A		
2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.		200 полосок
светло-серые	**2002-171**	0,25 – 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 – 1 мм²
Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм		
	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2.5 мм²/AWG 14		
	2009-182	100 (4x25)
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм		
красные	**210-136**	50 (5x10)
Двухуровневый держатель для маркировки, поворотный		
серые	**2002-121**	50 (2x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)
Разъединяющий штекер для клемм с предохранителем, применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем		
оранжевые	**2002-401**	100 (4x25)
Соединитель TOPJOB®S, модульный, для контактного гнезда перемычки		
серые	**2002-511**	100 (4x25)
Модули-заглушки		
серые	**2002-549**	100 (4x25)
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм		
желтые	**2002-115**	100 (4x25)
Маркировочная система WMB Multi, 10 полосок с 10 маркерами на карту, растягивающиеся 5 - 5,2 мм		
без печати	**793-5501**	50 (10x5)

Допуски для Ex i - в подготовке
Допуск для Ex e II - в подготовке

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
2-канальные	**2004-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2004-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2004-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2004-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2004-410**	100 (4x25)
Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая		
1 - 3	**2004-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2004-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2004-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2004-440**	100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.		200 полосок
светло-серые	**2002-171**	0,25 – 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 – 1 мм²
Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S		
см. стр. 195		
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм		
	210-720	1
Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщиной 2 мм		
оранжевые	**2002-992**	100 (4x25)
серые	**2002-991**	100 (4x25)

❷ Номинальное напряжение и сила тока определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя!

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

TOPJOB®S
Клеммы, 2- и 4-проводные, Серия 2002
штекеры с предохранителями, Серия 2004, штекеры Серии 2002

CAGE CLAMP®S

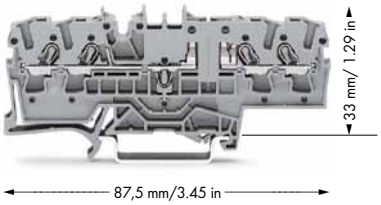
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12
400 В/6 кВ/3
I_N 24 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Допуски

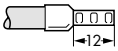
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12
400 В/6 кВ/3
I_N 24 A
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Допуски

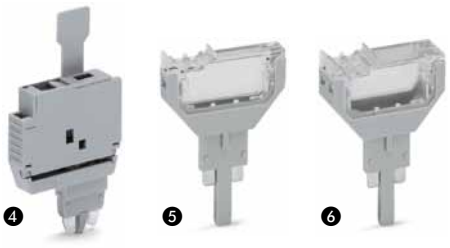
250 В макс.
I_N 6,3 A ❷
Ширина штекера ❹ 6,1 мм / 0,24 дюйма
❺ 5,2 мм / 0,205 дюйма
❻ 10,4 мм / 0,409 дюйма
❸ Допуски

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильные + тонкие многожильные»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильные»
и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные базовые клеммы		
серые	**2002-1661**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные базовые клеммы		
серые	**2002-1861**	50

	№ для заказа	Упак. единица
❹ Штекер с предохранителем, с язычком, для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 20 мм (см. стр. 37)	**2004-911**	50
со светодиодом, может использоваться для переключения в двух направлениях, светодиод, 12 - 30 В перем./пост. тока	**2004-911/1000-541**	50
светодиод, 30 - 65 В перем./пост. тока	**2004-911/1000-542**	50
светодиод, 120 - 250 В перем./пост. тока	**2004-911/1000-836**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2002-1692**	100 (4x25)
серые	**2002-1691**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2002-1892**	100 (4x25)
серые	**2002-1891**	100 (4x25)

Принадлежности к Серии 2002 Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline**

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 A, св.-серая



1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)

Для перемычек переходного сечения, см. стр. 31

Ступенчатая перемычка, св.-серая, изолир., I_N 25 A



2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный, для контактного гнезда перемычки



серые	**2002-511**	100 (4x25)

Модули-заглушки

серые	**2002-549**	100 (4x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2002-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 - 1 мм²

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**2002-115**	100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14	**2009-182**	100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



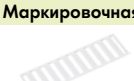
черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м



белые	**2009-110**	1

Маркировочная система WMB Multi, 10 полосок с 10 маркерами на карту, растягивающиеся 5 - 5,2 мм



без печати	**793-5501**	50 (10x5)

Торцевая пластина для клемм с предохранителем, толщиной 2 мм



оранжевые	**2002-992**	100 (4x25)
серые	**2002-991**	100 (4x25)

Закорачивающее звено, 5 x 20 мм, 6,3 A, для использования штекера с предохранителем в качестве штекера с размыкателем



	281-503	250 (10x25)

	№ для заказа	Упак. единица
❺ Пустой корпус штекера, тип 1, 2-пол. шириной 5,2 мм	**2002-800**	100
❻ Пустой корпус штекера, тип 2, 2-пол. шириной 10,4 мм	**2002-810**	50
❻ Пустой корпус штекера, тип 3, 4-пол. шириной 10,4 мм	**2002-820**	50
❺ Диодный модуль, с диодом 1N4007, макс. рабочая температура 85 °C, ширина 5,2 мм	**2002-800/1000-411**	100

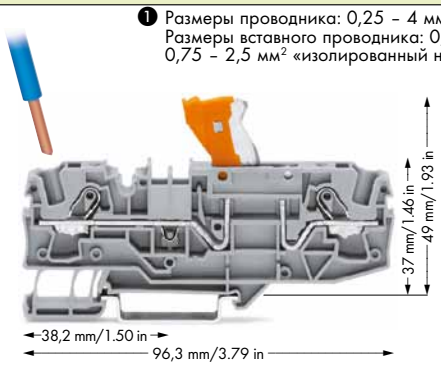
❺ Светодиодный модуль, с красным светодиодом, макс. рабочая температура 85 °C, ширина 5,2 мм

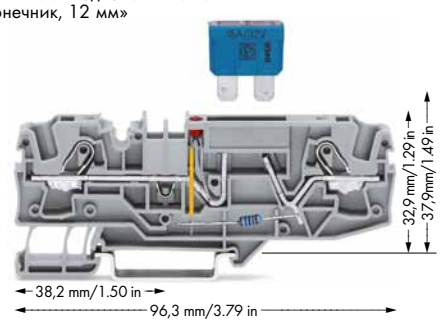
12 - 30 В перем./пост. тока	**2002-800/1000-541**	100
30 - 65 В перем./пост. тока	**2002-800/1000-542**	100
230 В перем./пост. тока	**2002-800/1000-836**	100

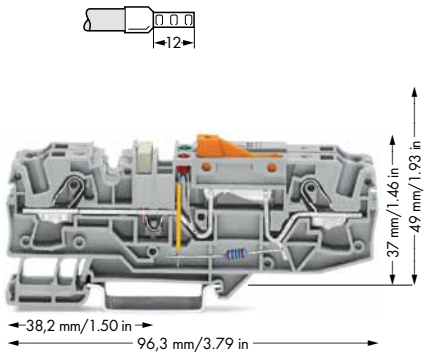
TOPJOB®S
Клеммы с размыкателем и предохранителем 6 (10) мм²
Серия 2006

0,5 – 6 (10) мм² ❶ | AWG 24 – 6	0,2 – 6 (10) мм² ❶ | AWG 24 – 6	0,5 – 6 (10) мм² ❶ | AWG 24 – 6
800 В/6кВ/3	800 В/8кВ/3 ❷	500 В/6кВ/3
I_N 30 A	I_N 25 / 30 A ❷	I_N 30 A
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма	Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма	Ширина клеммы 15 мм / 0,59 дюйма
13 – 15 мм / 0,55 дюйма	13 – 15 мм / 0,55 дюйма	13 – 15 мм / 0,55 дюйма
❸ Допуски	❸ Допуски	❸ Допуски

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с размыкателем, с измерительным наконечником, оранжевый размыкающий рычаг		
серые	**2006-1671**	25
синие	**2006-1674**	25
4-проводные проходные клеммы, того же профиля		
серые	**2006-1601**	25
синие	**2006-1604**	25

	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с предохр.для автомобильных мини-предохр., 12 В, со светодиодной индикацией перегорания и возможностью проведения испытания, серые		
схема I	**2006-1681/1000-429**	25
схема II	**2006-1681/1000-449**	25
Без индикации перегорания предохранителя, с возможностью испытаний:		
серые	**2006-1681**	25

	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с заземлением и размыкателем, серые		
24 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-848**	12
48 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-849**	12
115 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-850**	12
230 В перем./пост. тока	**2006-1671/1000-851**	12
Технические указания по эксплуатации см. на стр. 83.		

Принадлежности

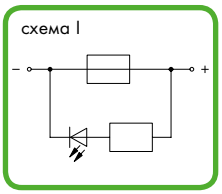
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм				**Торцевая и промежуточная пластина,** толщ. 1 мм				**Торцевая и промежуточная пластина,** толщ. 1 мм		
	оранжевые	**2006-1692**	100 (4x25)		оранжевые	**2006-1692**	100 (4x25)		оранжевые	**2006-1692** 100 (4x25)
	серые	**2006-1691**	100 (4x25)		серые	**2006-1691**	100 (4x25)		серые	**2006-1691** 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2006

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline**

Вставная перемычка, изолир., I_N 41 A, св.-серая				**Вставная перемычка,** изолир., I_N 41 A, св.-серая				**Вставная перемычка,** изолир., I_N 41 A, св.-серая		
	2-канальные	**2006-402**	50 (2x25)		2-канальные	**2006-402**	50 (2x25)		2-канальные	**2006-402** 50 (2x25)
	3-канальные	**2006-403**	50 (2x25)		3-канальные	**2006-403**	50 (2x25)			
	4-канальные	**2006-404**	50 (2x25)		4-канальные	**2006-404**	50 (2x25)			
	5-канальные	**2006-405**	50 (2x25)		5-канальные	**2006-405**	50 (2x25)			
Вставная перемычка, изолир., I_N 41 A, св.-серая				**Вставная перемычка,** изолир., I_N 41 A, св.-серая				**Предупреждающая маркировка,** знак высокого напряжения, 5 клемм		
	1 - 3	**2006-433**	50 (2x25)		1 - 3	**2006-433**	50 (2x25)		желтые	**2006-115** 100 (4x25)
	1 - 4	**2006-434**	50 (2x25)		1 - 4	**2006-434**	50 (2x25)			
	1 - 5	**2006-435**	50 (2x25)		1 - 5	**2006-435**	50 (2x25)			
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм				**Разъединяющий штекер для клемм с предохранителем,** применяется при использовании клемм с предохранителем в качестве клеммы с размыкателем				**Маркировочная система WMB Multi,** 10 полосок с 10 маркерами на карту, растягивающиеся 5 - 5,2 мм		
	желтые	**2006-115**	100 (4x25)		оранжевые	**2006-401**	100 (4x25)		без печати	**793-5501** 50 (10x5)
Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм				**Предохранители с ножевым контактом,** в соотв. с DIN 72581-3c/ISO 8820 (не предлагается WAGO)				**Изолированные наконечники,** увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S см. стр. 195		
		**2009-174**	100 (4x25)							
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14		**2009-182**	100 (4x25)							
Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)				**Выключатель максимального тока*,** тепловой не предлагается WAGO				**Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,** тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм		
	черные	**215-311**	50							**210-721** 1
	красные	**215-212**	50							
	синие	**215-711**	50							

*Рекомендуемые выключатели максимального тока от ETA, Elektrotechnische Apparate GmbH, Postfach 1061, D-90514 Altdorf/Nürnberg тип 1170-02, 1610-21 или 1610-22, индивидуальные или групповые схемы до 25 A для проводников с размером 4 мм²/AWG 12





❷ Номинальное напряжение и сила тока определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя!

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

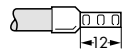
TOPJOB®S
Двухуровневые клеммы с размыкателями 2,5 (4) мм²
Серия 2002

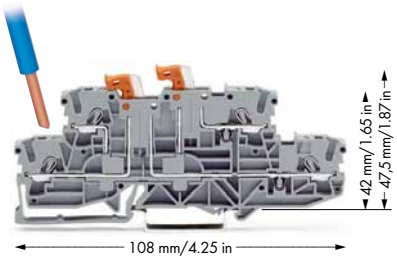
CAGE CLAMP®S

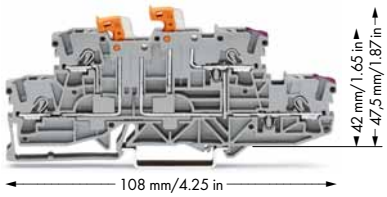
1

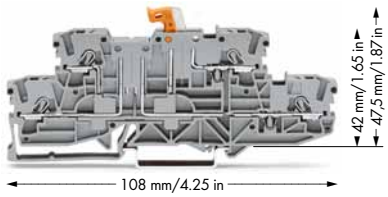
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 400 В/6кВ/3 I_N 16 А | AWG 22 – 12	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 400 В/6кВ/3 I_N 16 А | AWG 22 – 12	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 400 В/6кВ/3 I_N 16 А | AWG 22 – 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма
10 – 12 мм / 0,43 дюйма	10 – 12 мм / 0,43 дюйма	10 – 12 мм / 0,43 дюйма
❸ Допуски	❸ Допуски	❸ Допуски

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильные + тонкие многожильные»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильные»
и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»









Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем		
серые	**2002-2951**	50
синие	**2002-2954**	50
серые (N/L)	**2002-2952**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем, нижний и верхний уровень соединены внутри по правой стороне и отмечены фиолетовым цветом		
серые	**2002-2958**	50
синие	**2002-2959**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные двухуровневые клеммы с размыкателем, того же профиля, что двухуровневые клеммы с размыкателем		
серые	**2002-2971**	50
синие	**2002-2974**	50
серые (N/L)	**2002-2972**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2002-2992**	100 (4x25)
серые	**2002-2991**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2002-2992**	100 (4x25)
серые	**2002-2991**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм



оранжевые	**2002-2992**	100 (4x25)
серые	**2002-2991**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline**

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



2-канальные	**2002-402**	200 (8x25)
3-канальные	**2002-403**	200 (8x25)
4-канальные	**2002-404**	200 (8x25)
5-канальные	**2002-405**	100 (4x25)
:	:	
10-канальные	**2002-410**	100 (4x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



2-канальные	**2002-472**	100 (4x25)
3-канальные	**2002-473**	100 (4x25)
4-канальные	**2002-474**	100 (4x25)
5-канальные	**2002-475**	50 (2x25)
:	:	
12-канальные	**2002-482**	50 (2x25)

Вставная перемычка, изолир., I_N 25 А, св.-серая



1 - 3	**2002-433**	200 (8x25)
1 - 4	**2002-434**	200 (8x25)
1 - 5	**2002-435**	100 (4x25)
:	:	
1 - 10	**2002-440**	100 (4x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2002-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 - 1 мм²

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2002-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 - 1 мм²

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



светло-серые	**2002-171**	0,25 - 0,5 мм²
темно-серые	**2002-172**	0,75 - 1 мм²

Соединитель TOPJOB®S, модульный, для контактного гнезда перемычки



серые	**2002-511**	100 (4x25)

Модули-заглушки

серые	**2002-549**	100 (4x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный, для контактного гнезда перемычки



серые	**2002-511**	100 (4x25)

Модули-заглушки

серые	**2002-549**	100 (4x25)

Соединитель TOPJOB®S, модульный, для контактного гнезда перемычки



серые	**2002-511**	100 (4x25)

Модули-заглушки

серые	**2002-549**	100 (4x25)

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм



	2009-174	100 (4x25)
Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14		
	2009-182	100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



	210-720	1

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**2002-115**	100 (4x25)

Допуски для Ex e II - в подготовке

Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м



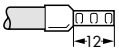
белые	**2009-110**	1

TOPJOB®S
Диодные клеммы и клеммы со светодиодом 2,5 (4) мм²
Серия 2002

0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 **V_N 250 В; V_{RM} 1000 В** **1N4007 – 0,5 А непрерывного тока** **Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма** **10 – 12 мм / 0,43 дюйма** **❹ Допуски**	**0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12** **❷ U_N 250 В; U_{RM} 1000 В** **1N4007 – 0,5 А непрерывного тока** **❸ 24 В пост.т. / I_F 0,025 А макс.** **Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма** **10 – 12 мм / 0,43 дюйма** **❹ Допуски**	**0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12** **❷ U_N 250 В; U_{RM} 1000 В** **1N4007 – 0,5 А непрерывного тока** **❸ 24 В пост.т. / I_F 0,025 А макс.** **Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма** **10 – 12 мм / 0,43 дюйма** **❹ Допуски**

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и
0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»

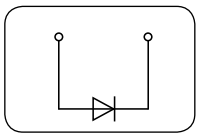
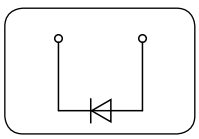


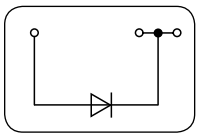
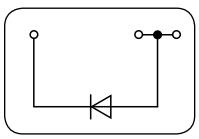
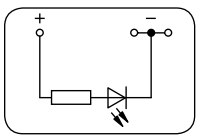
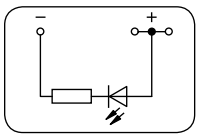


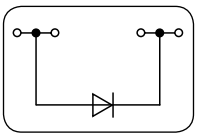
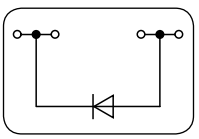
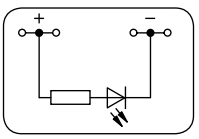
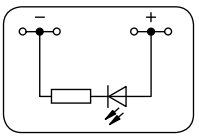






	№ для заказа	Упак. единица
	**2-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007**	
	2002-1211/1000-410	100
	**2-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007**	
	2002-1211/1000-411	100
	**Проходные клеммы того же профиля**	
	2002-1201	100

	№ для заказа	Упак. единица
	**❷ 3-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007**	
	2002-1311/1000-410	100
	**❷ 3-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007**	
	2002-1311/1000-411	100
	**❸ 3-проводные диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока**	
	2002-1321/1000-434	100
	**❸ 3-проводные диодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока**	
	2002-1321/1000-413	100
	**Проходные клеммы того же профиля**	
	2002-1301	100

	№ для заказа	Упак. единица
	**❷ 4-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007**	
	2002-1411/1000-410	100
	**❷ 4-проводные диодные клеммы с диодом 1N4007**	
	2002-1411/1000-411	100
	**❸ 4-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока**	
	2002-1421/1000-434	100
	**❸ 4-проводные светодиодные клеммы с красным светодиодом, 24 В пост. тока**	
	2002-1421/1000-413	100
	**Проходные клеммы того же профиля**	
	2002-1401	100

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм	**Торцевая и промежуточная пластина,** толщ. 0,8 мм	**Торцевая и промежуточная пластина,** толщ. 0,8 мм
		
оранжевые **2002-1292** 100 (4x25)	оранжевые **2002-1392** 100 (4x25)	оранжевые **2002-1492** 100 (4x25)
серые **2002-1291** 100 (4x25)	серые **2002-1391** 100 (4x25)	серые **2002-1491** 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски/WMB Inline**

Вставная перемычка, св.-серые, изолир., I_N 25 А	**Вставная перемычка,** св.-серые, изолир., I_N 25 А	**Ступенчатая перемычка,** св.-серая, изолир., I_N 25 А
		
2-канальные **2002-402** 200 (8x25)	1 - 3 **2002-433** 200 (8x25)	2-канальные **2002-472** 100 (4x25)
3-канальные **2002-403** 200 (8x25)	1 - 4 **2002-434** 200 (8x25)	3-канальные **2002-473** 100 (4x25)
4-канальные **2002-404** 200 (8x25)	1 - 5 **2002-435** 100 (4x25)	4-канальные **2002-474** 100 (4x25)
5-канальные **2002-405** 100 (4x25)	: :	5-канальные **2002-475** 50 (2x25)
: :	1 - 10 **2002-440** 100 (4x25)	: :
10-канальные **2002-410** 100 (4x25)		12-канальные **2002-482** 50 (2x25)

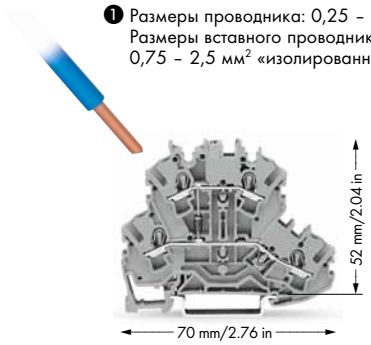
❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

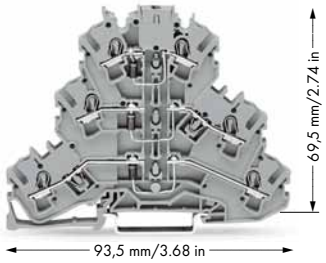
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

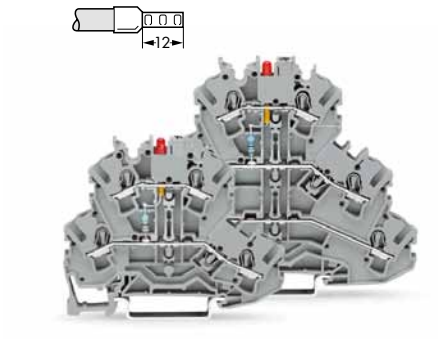
Двухуровневые и трехуровневые диодные клеммы
Двухуровневые и трехуровневые светодиодные клеммы, 2,5 (4) мм², Серия 2002

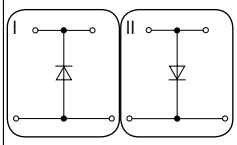
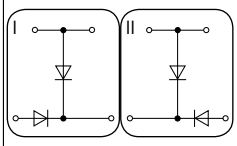
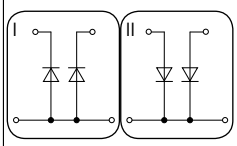
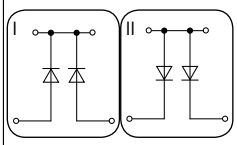
0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 V_N 250 В; V_{RM} 1000 В 1N4007 – 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❹ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 V_N 250 В; V_{RM} 1000 В 1N4007 – 0,5 А непрерывного тока Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❹ Допуски	0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ | AWG 22 – 12 24 В пост.т. I_F 25 мА макс. Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма ❹ Допуски

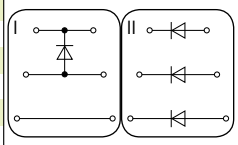
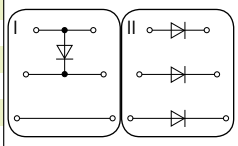
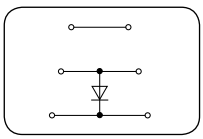
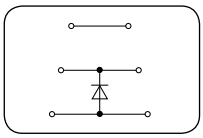
❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и
0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»

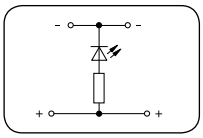
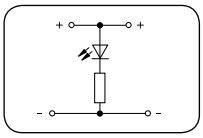
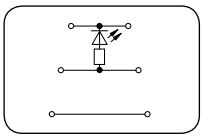
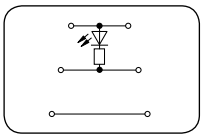






	№ для заказа	Упак. единица
	**Двухуровневые диодные клеммы** с диодом 1N4007 (I)	
	2002-2211/1000-410	50
	с диодом 1 N 4007 (II)	
	2002-2211/1000-411	50
	**Двухуровневые диодные клеммы** с 2 диодами 1 N 4007 (I)	
	2002-2214/1000-492	50
	с 2 диодами 1N4007 (II)	
	2002-2214/1000-491	50
	**Двухуровневые диодные клеммы** с 2 диодами 1 N 4007 (I)	
	2002-2213/1000-487	50
	с 2 диодами 1N4007 (II)	
	2002-2213/1000-488	50
	**Двухуровневые диодные клеммы** с 2 диодами 1 N 4007 (I)	
	2002-2214/1000-489	50
	с 2 диодами 1N4007 (II)	
	2002-2214/1000-490	50
	**Проходные клеммы того же профиля**	
	2002-2201	100

	№ для заказа	Упак. единица
	**Трехуровневые диодные клеммы** с диодом 1N4007 (I)	
	2002-3211/1000-410	50
	с 3 диодами 1N4007 (II)	
	2002-3212/1000-673	50
	**Трехуровневые диодные клеммы** с диодом 1N4007 (I)	
	2002-3211/1000-411	50
	с 3 диодами 1N4007 (II)	
	2002-3212/1000-674	50
	**Трехуровневые диодные клеммы** с диодом 1N4007	
	2002-3211/1000-675	50
	**Трехуровневые диодные клеммы** с диодом 1N4007	
	2002-3211/1000-676	50
	**Проходные клеммы того же профиля**	
	2002-3201	100

	№ для заказа	Упак. единица
	**Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом,** 24 В пост. тока	
	2002-2221/1000-434	50
	**Двухуровневые диодные клеммы с красным светодиодом,** 24 В пост. тока	
	2002-2221/1000-413	50
	**Трехуровневые диодные клеммы с красным светодиодом,** 24 В пост. тока	
	2002-3221/1000-434	50
	**Трехуровневые диодные клеммы с красным светодиодом,** 24 В пост. тока	
	2002-3221/1000-413	50

Проходные клеммы, того же профиля	
Двухуровневая диодная клемма	**2002-2201**
Трехуровневая диодная клемма	**2002-3201**

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм		
	оранжевые	**2002-2292** 100 (4x25)
	серые	**2002-2291** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм		
	оранжевые	**2002-3292** 100 (4x25)
	серые	**2002-3291** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 0,8 мм		
	оранжевые	серые
Двухуровневая диодная клемма	**2002-2292**	**2002-2291**
Трехуровневая диодная клемма	**2002-3292**	**2002-3291**

Принадлежности, серия 2002

Подходящая система маркировки: **WMB/WMB Inline**

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок		
	светло-серые	**2002-171** 0,25 – 0,5 мм²
	темно-серые	**2002-172** 0,75 – 1 мм²

Тестовый адаптер, для тест. штекера Ø4 мм		
		**2009-174** 100 (4x25)
	Тестовый отвод, на макс. 2,5 мм²/AWG 14	**2009-182** 100 (4x25)

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	
	**210-720** 1

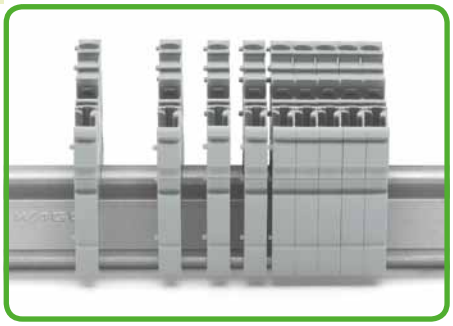
Изолированные наконечники, увеличенной длины,	
	для клемм TOPJOB®S
	см. стр. 195

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)		
	черные	**215-311** 50
	красные	**215-212** 50
	синие	**215-711** 50

Маркировочная система WMB Multi,	
	10 полосок с 10 маркерами на карту, растягивающиеся 5 - 5,2 мм
	без печати **793-5501** 50 (10x5)

X-COM®S-SYSTEM
Описание и порядок работы, Серия 2020 и 2022

Установка



Установите базовые клеммы на рейку и сдвиньте их вместе.

Демонтаж



Откройте сборку при помощи отвертки (3,5 x 0,5) мм и извлеките клемму при помощи расцепляющего рычага.

Соединение CAGE CLAMP®



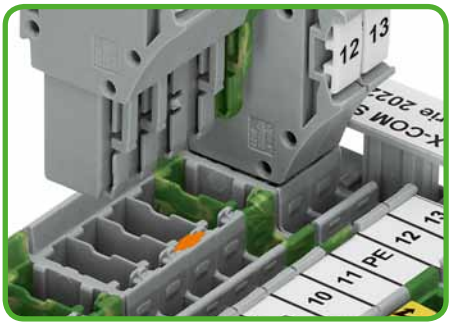
Базовая клемма: вставка / извлечение проводника при помощи отвертки (3,5 x 0,5 мм).

Кодирование

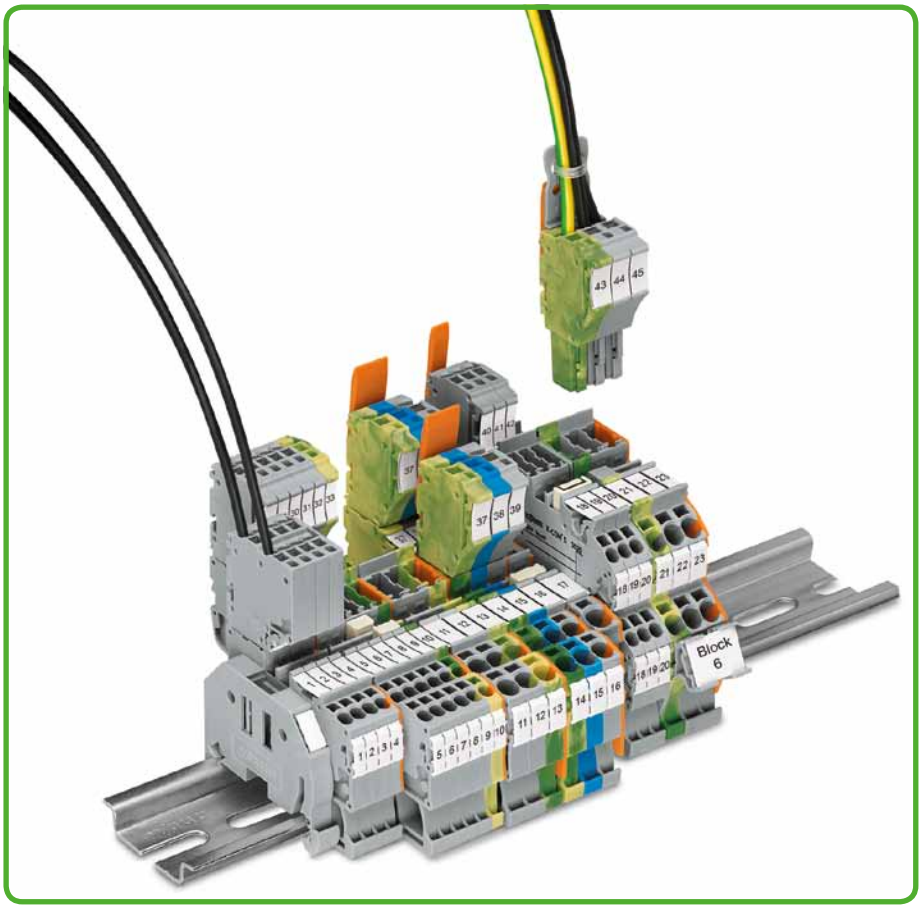


Кодировка розетки: выломайте кодировочный штифт с помощью подходящего инструмента.

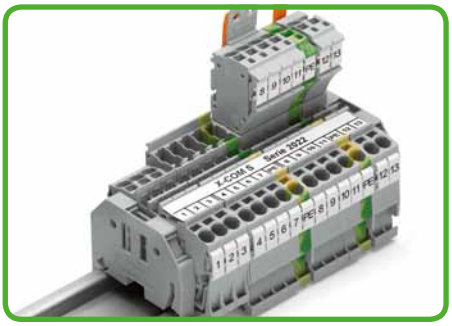
Кодирование



Вставьте кодировочный штифт 2022 - 100 в соответствующее место базовой клеммы.

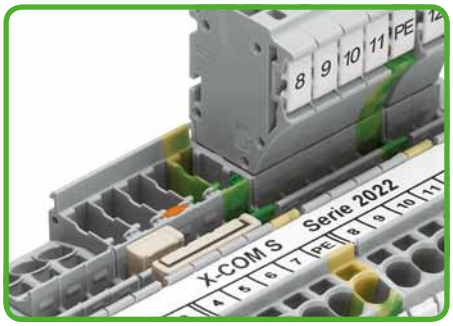


Маркировка

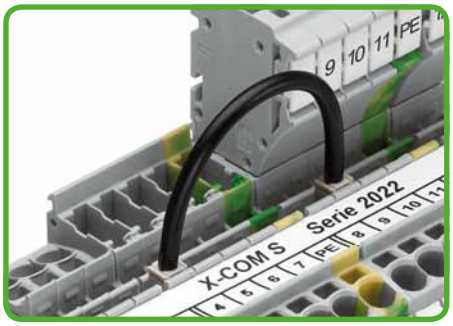


Маркировка клемм с помощью маркировочных полосок или маркеров WMB Multi.

Объединение перемычками

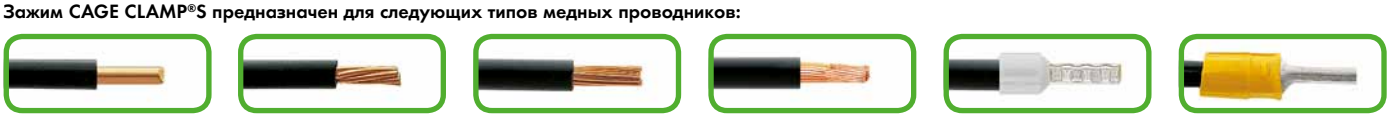


Объединение базовых клемм ступенчатой перемычкой. Перемычку всегда утапливайте до упора!



Объединение базовых клемм при помощи удлинительной перемычки.

Зажим CAGE CLAMP®S предназначен для следующих типов медных проводников:



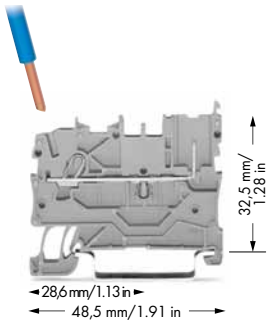
одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником | со штифтовым наконечником

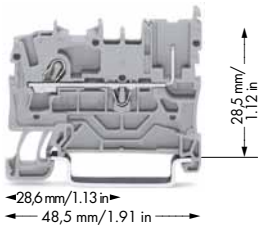
Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

X-COM®S-SYSTEM
Базовые клеммы и розетки
Серия 2020 и 2022

0,14 – 1 (1,5) мм² ❶ 500 В/6кВ/3 I_N 13,5 А ❸	AWG 24 – 10
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 – 11 мм / 0,39 дюйма	
❹ Допуски	

0,25 – 2,5 (4) мм² ❷ 690 В/6кВ/3 I_N 24 А (32 А) ❸	AWG 22 – 12
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 – 12 мм / 0,43 дюйма	
❹ Допуски	





❶ Размеры проводника: 0,14 – 1,5 мм² «одножильный + тонкий многожильный»;
Размеры вставного проводника: 0,5 – 1,5 мм² «одножильный» и 0,5 – 0,75 мм² «изолированный наконечник, 10 мм»

❷ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»

❸ Графики зависимости параметров доступны по запросу

❹ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-проводные / 1-конт. базовые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, в соотв. с EN 60715		
серые	**2020-1201**	50
синие	**2020-1204**	50
1-проводные / 1-конт. базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2020-1207**	50
2-проводные / 2-конт. базовые клеммы		
серые	**2020-1401**	50
синие	**2020-1404**	50
2-проводные / 2-конт.базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2020-1407**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-проводные/1-контактные базовые клеммы, для DIN-рейки 35 мм, в соотв. с EN 60715		
серые	**2022-1201**	100
синие	**2022-1204**	100
1-проводные / 1-конт. базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1207**	100
2-проводные / 1-конт. базовые клеммы		
серые	**2022-1301**	100
синие	**2022-1304**	100
2-проводные / 1-конт. базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1307**	100
2-проводные / 2-конт. базовые клеммы		
серые	**2022-1401**	50
синие	**2022-1404**	50
2-проводные / 2-конт. базовые клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**2022-1407**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, 1 мм, для 1-проводной / 1-конт. базовой клеммы



серые	**2020-1291**	100 (4x25)
оранжевые	**2020-1292**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, 1 мм, для 2-проводной / 2-конт. базовой клеммы



серые	**2020-1491**	100 (4x25)
оранжевые	**2020-1492**	100 (4x25)

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, 1 мм, для 1-проводной / 1-конт. базовой клеммы



серые	**2022-1291**	100 (4x25)
оранжевые	**2022-1292**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, 1 мм, для 2-проводной / 1-конт. базовой клеммы



серые	**2022-1391**	100 (4x25)
оранжевые	**2022-1392**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, 1 мм, для 2-проводной / 2-конт. базовой клеммы



серые	**2022-1491**	100 (4x25)
оранжевые	**2022-1492**	100 (4x25)

Принадлежности, Серия 2020 (см. Серию 2000)

1-проводные розетки с зажимом CAGE CLAMP®S, с кодирующими штифтами, серая



2-пол.	**2020-102**	100
3-пол.	**2020-103**	50
4-пол.	**2020-104**	50
:	:	
14-пол.	**2020-114**	10
15-пол.	**2020-115**	10

Держатель с 6 кодировочными штифтами, для кодирования розеток



оранжевые **2022-100** 100 (4 x 25)

Принадлежности, Серия 2022 (см. Серию 2002)

1-проводные розетки с зажимом CAGE CLAMP®S, с кодирующими штифтами, серая



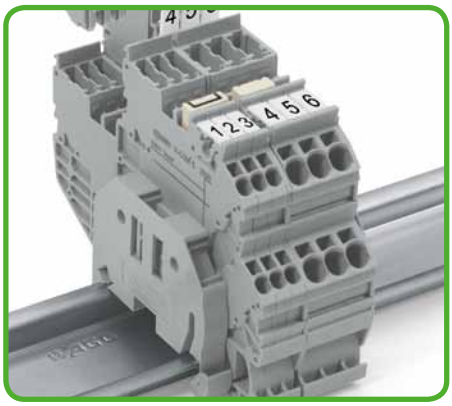
1-пол	**2022-101**	200
2-пол.	**2022-102**	100
3-пол.	**2022-103**	50
:	:	
14-пол.	**2022-114**	10
15-пол.	**2022-115**	10

Держатель с 6 кодировочными штифтами, для кодирования розеток

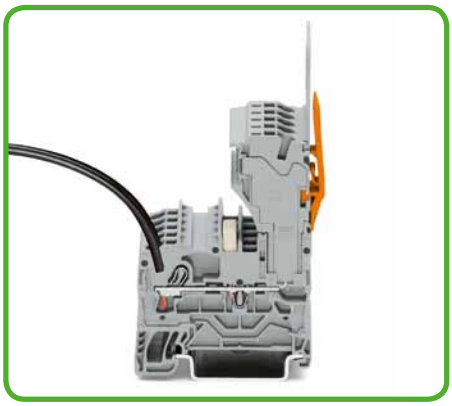


оранжевые **2022-100** 100 (4 x 25)

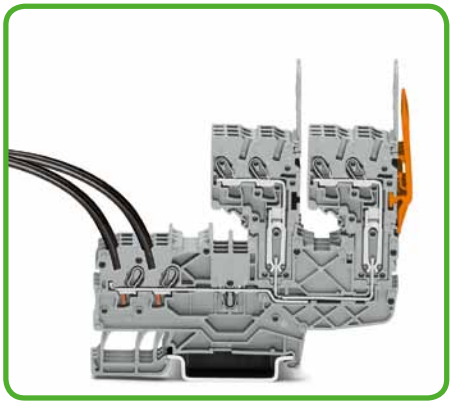
Дополнительные полюса и / или розетки смешанных цветов (серые / синие / желто-зеленые) по запросу



Двухуровневые клеммы, Серии 2020 и 2022



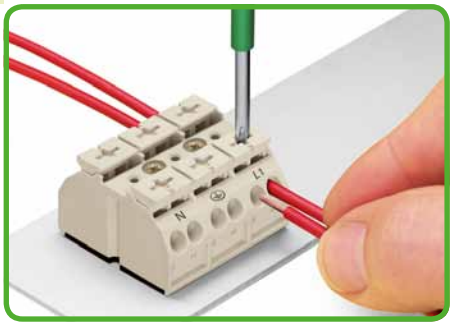
1-проводная розетка на 1-проводной/1-конт. базовой клеммы



2-проводная розетка на 2-проводной/2-конт. базовой клемме

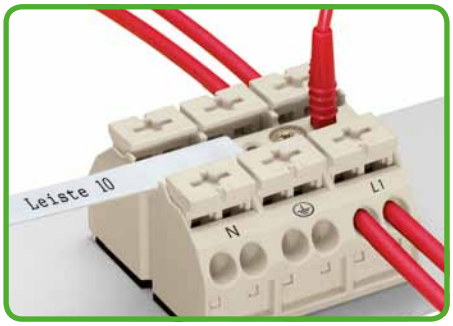
4-проводные корпусные клеммы с креплением
Описание и порядок работы, серия 862

Зажим проводника



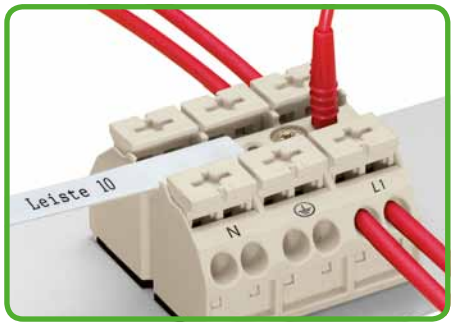
Четыре проводника на полюс для одножильных и тонких многожильных проводников.

Маркировка



Маркировка
Непосредственное выполнение односторонней печати
Маркировочные полоски

Измерение

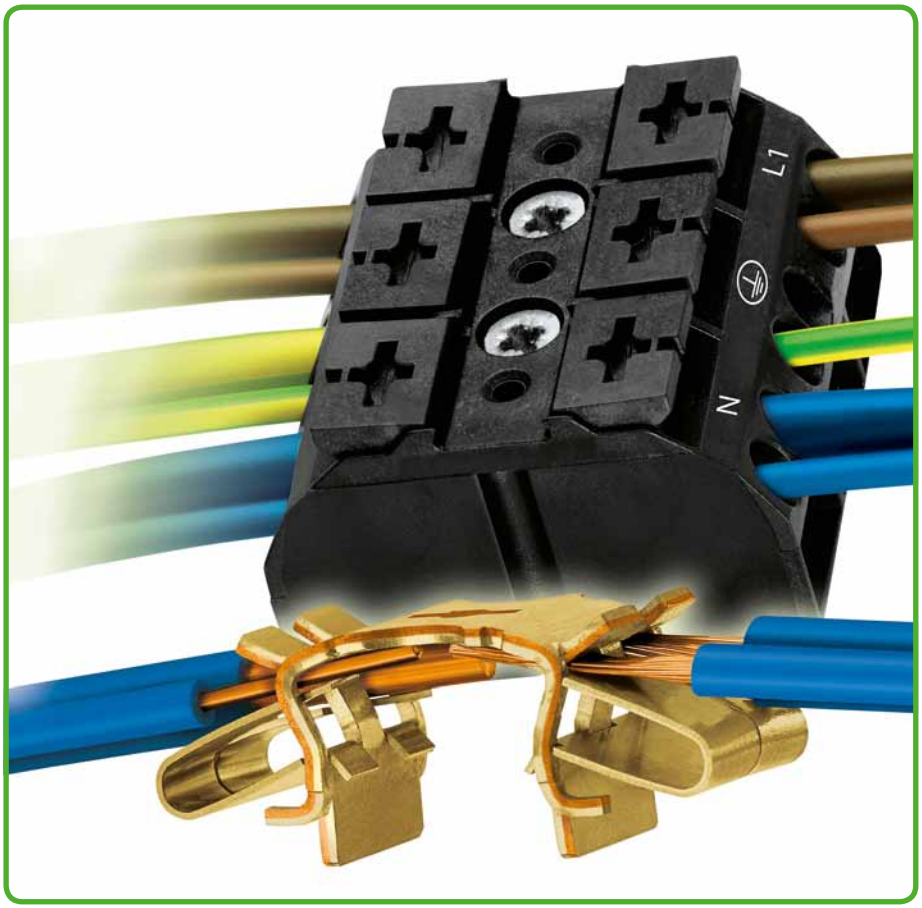


Испытание
с помощью тестового штекера Ø2 мм.

Заземляющий контакт (PE контакт)



Непосредственное соединение контакта заземления с монтажной платой. Имеющийся слой лака при этом пробивается автоматически.



Объединение перемычками



Объединение при помощи вставной перемычки.

Экономическая эффективность:

Корпусные клеммы серии 862 с креплением разработаны специально для минимизации расходов на установку проводников, благодаря соблюдению требований по размещению, обеспечению нескольких точек соединения, а также простоте монтажа, маркировки и работы:

- Серия 862 оснащена зажимами CAGE CLAMP®S для подключения до четырех проводников размером от 0,5 мм² до 4 мм² (AWG 20 - 12). Так как есть возможность использования нескольких точек соединения в одном полюсе, для одной и той же клеммы можно использовать проводники разного размера.
- Технология CAGE CLAMP®S позволяет соединить одножильные, многожильные проводники с наконечниками или проводники с ультразвуковым уплотнением жил от 0,5 мм² до 4 мм² (AWG 20 – 12), вставив проводник непосредственно в контакт. (Длина конца проводника с уплотненными жилами – не менее 10 мм / 0,39 дюйма).
- Опционально – с удобным самоустанавливающимся контактом заземления.
- Опорные ножки для ускорения монтажа.
- Нажимные кнопки для упрощения работы с помощью рабочего инструмента или вручную.
- Измерительные отверстия упрощают проведение испытания с помощью тестовых штекеров Ø2 мм.
- Гибкие возможности маркировки с помощью стандартной маркировки (заводской), маркировочных полосок или маркировки заказчика по собственной спецификации при большом количестве заказов.

Зажим CAGE CLAMP®S предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с опресованными жилами



с наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

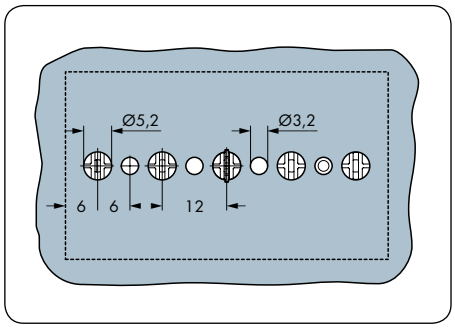
Варианты крепления

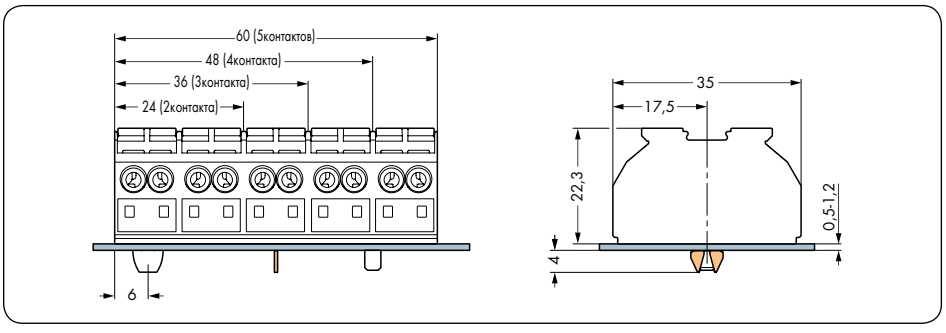


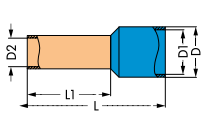
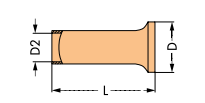


Крепление опорными ножками

Габаритные размеры (в мм)



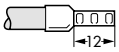


Наконечники		Наконечники для мм²	AWG	Цвет	Длина снятия изоляции L		L1	D мм	D1	D2	№ для заказа	Упак. единица
	**Наконечники с пластмассовыми буртиками**	0,5	22	белые	12,0	16,0	10,0	3,1	2,6	1,0	**216-241**	1000
		0,75	20	серые	12,0	16,0	10,0	3,3	2,8	1,2	**216-242**	1000
		1,0	18	красные	12,0	16,0	10,0	3,5	3,0	1,4	**216-243**	1000
		1,5	16	черные	12,0	16,0	10,0	4,0	3,5	1,7	**216-244**	1000
		2,5	14	синие	12,0	17,0	10,0	4,7	4,2	2,2	**216-246**	1000
		4	12	серые	14,0	20,0	12,0	5,4	4,8	2,8	**216-267**	500
	**Наконечники без пластмассовых буртиков**	0,5	22		10	10		2,1		1,0	**216-141**	1000
		0,75	20		10	10		2,3		1,2	**216-142**	1000
		1,0	18		10	10		2,5		1,4	**216-143**	1000
		1,5	16		10	10		2,8		1,7	**216-144**	1000
		2,5	14		10	10		3,4		2,2	**216-106**	1000
		4	12		12	12		4,0		2,8	**216-167**	1000

4-проводные корпусные клеммы, 2- и 3-пол, 4 мм²
Серия 862

	0,5 – 4 мм² ❶ 500 В/6кВ/3 I_N 32 A	AWG 20 – 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A	0,5 – 4 мм² ❶ 500 В/6кВ/3 I_N 32 A	AWG 20 – 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A
	10 – 11 мм / 0,41 дюйма		10 – 11 мм / 0,41 дюйма	
	❷ Допуски		❷ Допуски	

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный;
Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и
0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»





Могут быть заказаны в черном и белом исполнениях.



2-пол.



3-пол.

без / с Заземляющий контакт (PE контакт)	№ для заказа черные	№ для заказа белые	Упак. единица	№ для заказа черные	№ для заказа белые	Упак. единица
Для монтажа с помощью винта и гайки Ø3 мм или самонарезающего винта Ø2,9 мм сверху						
без печати	● **862-0552**	○ **862-0652**	500			
L1-N	● **862-1552**	○ **862-1652**	500			
N-L1	● **862-2552**	○ **862-2652**	500			
для самонарезающего винта Ø2,9 мм см. ниже						
без печати	● **862-0562**	○ **862-0662**	500			
L1-N	● **862-1562**	○ **862-1662**	500			
N-L1	● **862-2562**	○ **862-2662**	500			
1 защелкивающаяся ножка на полюс						
без печати	● **862-0532**	○ **862-0632**	500			
L1-N	● **862-1532**	○ **862-1632**	500			
N-L1	● **862-2532**	○ **862-2632**	500			
Для монтажа с помощью винта и гайки Ø3 мм или самонарезающего винта Ø2,9 мм сверху						
без печати				● **862-0503**	○ **862-0603**	250
⏚**-N-L1**				● **862-1503**	○ **862-1603**	250
N-⏚**-L1**				● **862-2503**	○ **862-2603**	250
N-⏚**-L1**				● **862-8503**	○ **862-8603**	250
⏚**-N-L1**				● **862-9503**	○ **862-9603**	250
1 защелкивающаяся ножка на полюс						
без печати				● **862-0533**	○ **862-0633**	250
⏚**-N-L1**				● **862-1533**	○ **862-1633**	250
N-⏚**-L1**				● **862-2533**	○ **862-2633**	250
N-⏚**-L1**				● **862-8533**	○ **862-8633**	250
⏚**-N-L1**				● **862-9533**	○ **862-9633**	250
Защелкивающаяся ножка в полож.1+3						
без печати				● **862-0593**	○ **862-0693**	250
⏚**-N-L1**				● **862-1593**	○ **862-1693**	250
N-⏚**-L1**				● **862-2593**	○ **862-2693**	250
N-⏚**-L1**				● **862-8593**	○ **862-8693**	250
⏚**-N-L1**				● **862-9593**	○ **862-9693**	250

Принадлежности, серия 862

Гребешковая перемычка, просто вставляются в отверстие для ввода проводника



I_N 32 A **862-482** 5

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм



красные **210-136** 50

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2,3 мм



желтые **210-137** 50

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



210-720 1

Подходит для исполнений Ex e II

440 В, 28 A

Маркировочная полоска, без печати, шириной 7,5 мм, рулон 50 м



белые **709-178** 1

❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

4-проводные корпусные клеммы, 4- и 5-пол, 4 мм²
Серия 862

CAGE CLAMP®S

	0,5 – 4 мм² ❶ 500 В/6кВ/3 I_N 32 A	4 x AWG 20 – 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A	0,5 – 4 мм² ❶ 500 В/6кВ/3 I_N 32 A	4 x AWG 20 – 12 300 В, 20 A 300 В, 20 A
	10 – 11 мм / 0,41 дюйма		10 – 11 мм / 0,41 дюйма	
	❷ Допуски		❷ Допуски	

❶ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «одножильный + тонкий многожильный»; Размеры вставного проводника: 0,75 – 4 мм² «одножильный» и 0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»



Могут быть заказаны в черном и белом исполнениях.



4-пол.



5-пол.

без / с Заземляющий контакт (PE контакт)	№ для заказа черные	№ для заказа белые	Упак. единица	№ для заказа черные	№ для заказа белые	Упак. единица
Для монтажа с помощью винта и гайки Ø3 мм или самонарезающего винта Ø2,9 мм сверху						
без печати	● 862-0504	○ 862-0604	200			
⏚-N-L1-L2	● 862-1504	○ 862-1604	200			
N-⏚-L1-L2	● 862-2504	○ 862-2604	200			
N-⏚-L1-L2	● 862-8504	○ 862-8604	200			
⏚-N-L1-L2	● 862-9504	○ 862-9604	200			
1 защелкивающаяся ножка на полюс						
без печати	● 862-0534	○ 862-0634	200			
⏚-N-L1-L2	● 862-1534	○ 862-1634	200			
N-⏚-L1-L2	● 862-2534	○ 862-2634	200			
N-⏚-L1-L2	● 862-8534	○ 862-8634	200			
⏚-N-L1-L2	● 862-9534	○ 862-9634	200			
Защелкивающаяся ножка в полож.1+4						
без печати	● 862-0594	○ 862-0694	200			
⏚-N-L1-L2	● 862-1594	○ 862-1694	200			
N-⏚-L1-L2	● 862-2594	○ 862-2694	200			
N-⏚-L1-L2	● 862-8594	○ 862-8694	200			
⏚-N-L1-L2	● 862-9594	○ 862-9694	200			
Для монтажа с помощью винта и гайки Ø3 мм или самонарезающего винта Ø2,9 мм сверху						
без печати				● 862-0505	○ 862-0605	200
⏚-N-L1-L2-L3				● 862-1505	○ 862-1605	200
L3-N-⏚-L1-L2				● 862-2505	○ 862-2605	200
L3-N-⏚-L1-L2				● 862-8505	○ 862-8605	200
⏚-N-L1-L2-L3				● 862-9505	○ 862-9605	200
1 защелкивающаяся ножка на полюс						
без печати				● 862-0525	○ 862-0625	200
⏚-N-L1-L2-L3				● 862-1525	○ 862-1625	200
L3-N-⏚-L1-L2				● 862-2525	○ 862-2625	200
L3-N-⏚-L1-L2				● 862-8525	○ 862-8625	200
⏚-N-L1-L2-L3				● 862-9525	○ 862-9625	200
Защелкивающаяся ножка в полож.1+3+5						
без печати				● 862-0515	○ 862-0615	200
⏚-N-L1-L2-L3				● 862-1515	○ 862-1615	200
L3-N-⏚-L1-L2				● 862-2515	○ 862-2615	200
L3-N-⏚-L1-L2				● 862-8515	○ 862-8615	200
⏚-N-L1-L2-L3				● 862-9515	○ 862-9615	200

Принадлежности, серия 862

Гребешковая перемычка, просто вставляются в отверстие для ввода проводника



I_N 32 A **862-482** 5

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм



красные **210-136** 50

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2,3 мм



желтые **210-137** 50

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм

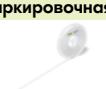


210-720 1

Подходит для исполнений Ex e II

440 В, 28 A

Маркировочная полоска, без печати, шириной 7,5 мм, рулон 50 м



белые **709-178** 1

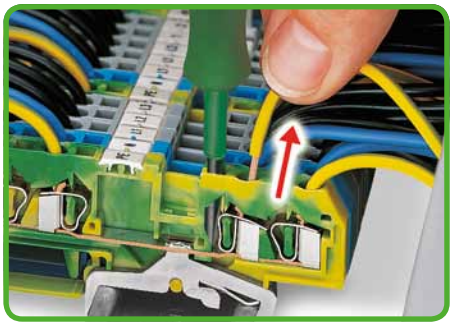
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Проходные клеммы
Серия от 279 до 285

Зажим проводника/демонтаж

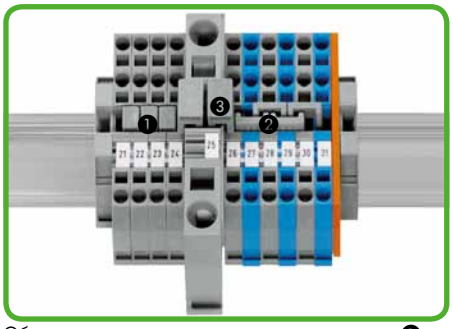


Вставка проводника при помощи отвертки.



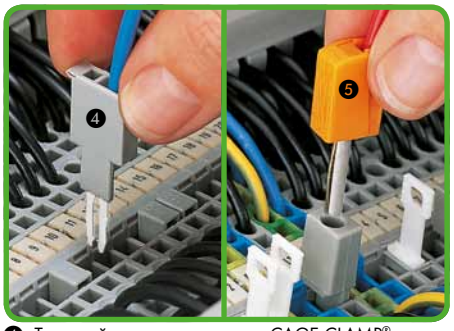
Извлечение проводника при помощи отвертки.

Смежные / ступенчатые перемычки / перемычки переходного сечения

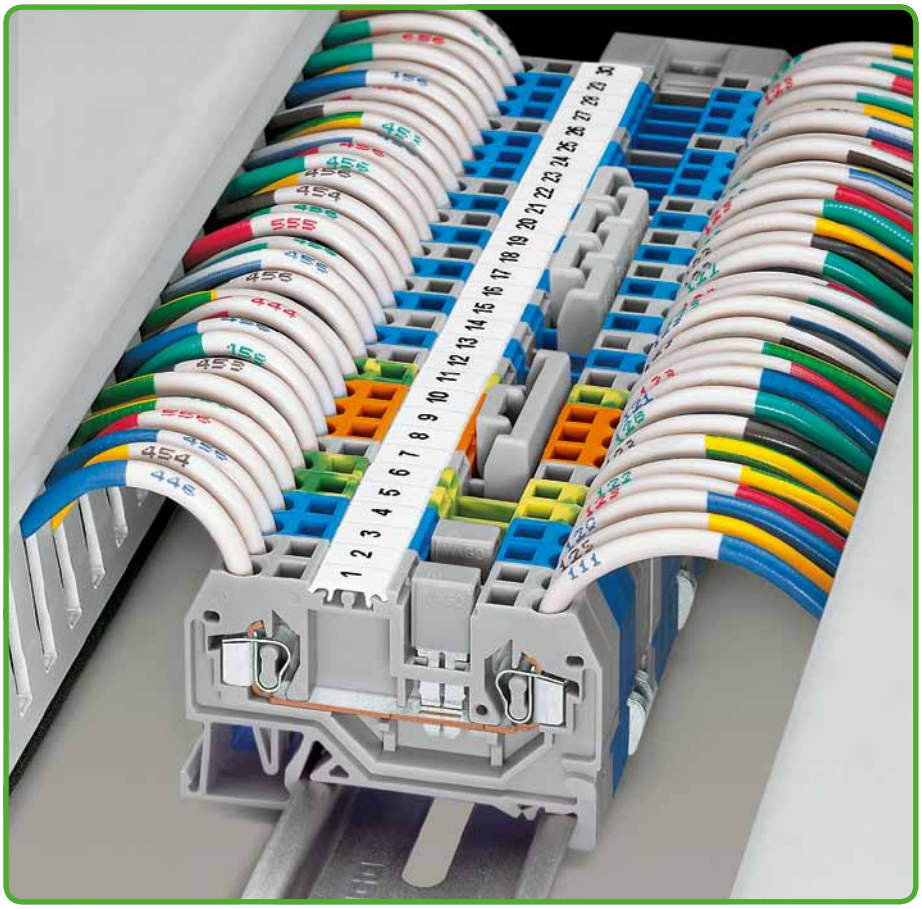


Объединение при помощи смежных перемычек ❶ или ступенчатых перемычек ❷.
Объединение клемм разных размеров - перемычками переходного сечения ❸.

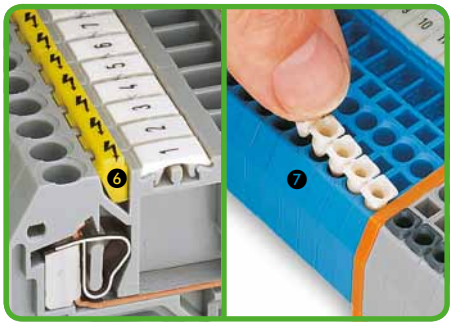
Измерение



❹ Тестовый штекер с зажимом CAGE CLAMP®
❺ Подключение бананового штекера (Ø4 мм) при помощи тестового адаптера 209-170

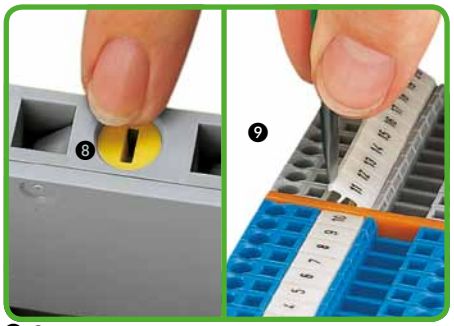


Предупреждающая крышка / стопор для изоляции



❻ Предупреждающая маркировка, вставленная в рабочие отверстия.
❼ Установка стопора для изоляции.

Предохранительная заглушка



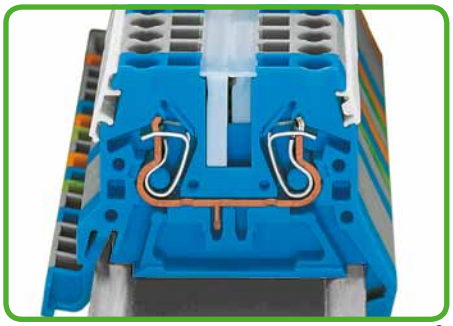
❽ Заглушка защищает от случайных прикосновений неиспользуемые входы проводника.
❾ Маркировка при помощи маркеров WMB Multi.

Маркировка



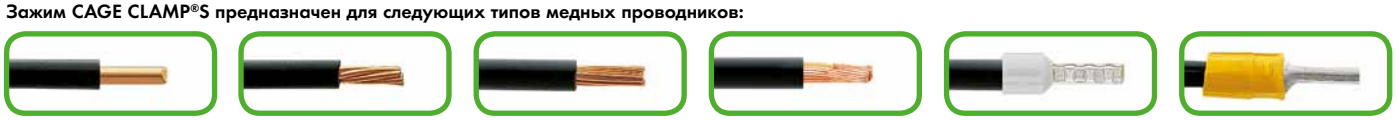
Маркировка с использованием плоттера IP 350.

Серия 870 (см. Полный каталог продукции, том 1)



Монтируемые на рейку клеммы с зажимом CAGE CLAMP®.

Зажим CAGE CLAMP®S предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником | со штифтовым наконечником

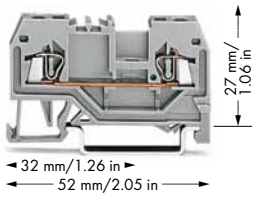
Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

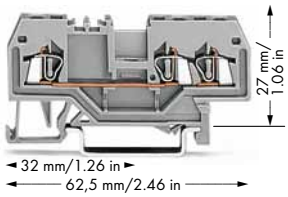
Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса защиты Ex, 1,5 мм²
Серия 279

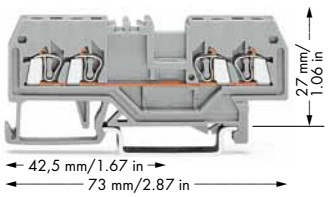
CAGE CLAMP®

0,08 – 1,5 мм²	AWG 28 – 16
800 В/8кВ/3	600 В, 10 А
I_N 18 А	600 В, 10 А

Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**279-901**	100
синие	**279-904**	100
оранжевые	**279-902**	100
красные	**279-903**	100
черные	**279-905**	100
желтые	**279-906**	100
светло-серые (Ex)	**279-992**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**279-907**	100
желто-зеленые (Ex)	**279-907/999-950**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**279-915/...-...**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**279-681**	100
синие	**279-684**	100
оранжевые	**279-682**	100
красные	**279-683**	100
черные	**279-685**	100
желтые	**279-686**	100
светло-серые (Ex)	**279-993**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**279-687**	100
желто-зеленые (Ex)	**279-687/999-950**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**279-673/...-...**	Том 1
Светодиодный индикатор	**279-674/...-...**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**279-831**	100
синие	**279-834**	100
оранжевые	**279-832**	100
красные	**279-833**	100
черные	**279-835**	100
желтые	**279-836**	100
светло-серые (Ex)	**279-994**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**279-837**	100
желто-зеленые (Ex)	**279-837/999-950**	100
4-проводные экранированные клеммы		
белые	**279-838**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Двухпотенциальные	**279-826**	Том 1
Диод	**279-815/...-...**	Том 1
Светодиодный индикатор	**279-809/...-...**	Том 1

Принадлежности (Разделитель для приложений Ex e / Ex i, см. стр. 30)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм



оранжевые	**279-328**	100 (4x25)
серые	**279-325**	100 (4x25)
светло-серые	**279-330**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм



оранжевые	**279-339**	100 (4x25)
серые	**279-308**	100 (4x25)
светло-серые	**279-341**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм



оранжевые	**279-346**	100 (4x25)
серые	**279-344**	100 (4x25)
светло-серые	**279-348**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**279-329**	100 (4x25)
серые	**279-326**	100 (4x25)
светло-серые	**279-331**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**279-340**	100 (4x25)
серые	**279-309**	100 (4x25)
светло-серые	**279-342**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**279-347**	100 (4x25)
серые	**279-345**	100 (4x25)
светло-серые	**279-349**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 279

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 15 А



серые	**279-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**279-422**	200 (8x25)

Гребешковая перемычка, изолир., I_N = I_N клемма



2-канальные	**279-492**	200 (8x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**279-415**	100 (4x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 15 А



серые	**279-409**	100 (4x25)

Рабочий инструмент, изолир.



2-канальные	**279-432**	1
3-канальные	**279-433**	1
10-канальные	**279-440**	1

Безвинтовой оконечный стопор,



шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)

Удлинительные перемычки, изолир., I_N 9 А



60 мм	**249-125**	10
110 мм	**249-126**	10
250 мм	**249-127**	10

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 4 мм² (AWG 16 - 12), шириной 5 мм



280-404	100 (4x25)

для тестовых штекеров 210-137

Гребешковая перемычка, изолир., I_N = I_N клемма



2-канальные	**279-482**	200 (8x25)
3-канальные	**279-483**	200 (8x25)
10-канальные	**279-490**	50 (2x25)

белые	**279-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)
темно-серые	**279-471**	0,25 мм² (AWG 22)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8), шириной 8 мм



209-170	50 (2x25)

для тестового штекера Ø4 мм

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм



210-719	1

Подходит для исполнений Ex i
(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
0,2 – 1,5 мм² AWG 24 – 10
550 В, 15 А

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса защиты Ex 2,5 мм²
Серия 280

0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 А
I_N 30 А	600 В, 20 А

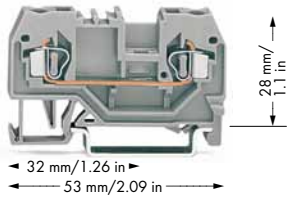
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

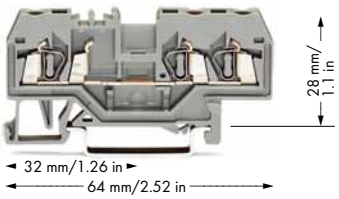
0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 А
I_N 30 А	600 В, 10 А

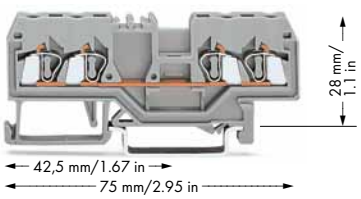
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 А
I_N 20 А	600 В, 10 А

Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**280-901**	100
синие	**280-904**	100
оранжевые	**280-902**	100
красные	**280-903**	100
черные	**280-905**	100
желтые	**280-906**	100
светло-серые (Ex)	**280-992**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**280-907**	100
желто-зеленые (Ex)	**280-907/999-950**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**280-915/...-...**	Том 1
Разъединительная	**280-912**	Стр. 67
Адаптер	**280-916**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**280-681**	100
синие	**280-684**	100
оранжевые	**280-650**	100
красные	**280-653**	100
черные	**280-671**	100
желтые	**280-672**	100
светло-серые (Ex)	**280-993**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**280-687**	100
желто-зеленые (Ex)	**280-687/999-950**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**280-673/...-...**	Том 1
Разъединительная	**280-683**	Стр. 67
Адаптер	**280-610**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**280-833**	100
синие	**280-834**	100
оранжевые	**280-835**	100
красные	**280-830**	100
черные	**280-831**	100
желтые	**280-832**	100
светло-серые (Ex)	**280-994**	100
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**280-837**	100
желто-зеленые (Ex)	**280-837/999-950**	100
4-проводные экранированные клеммы		
белые	**280-838**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Двухпотенциальные	**280-826**	Том 1
Светодиодный индикатор	**280-809/...-...**	Том 1
Адаптер	**280-816**	Том 1

Принадлежности (Разделитель для приложений Ex e / Ex i, см. стр. 30

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-309**	100 (4x25)
серые	**280-308**	100 (4x25)
светло-серые	**280-356**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**280-311**	100 (4x25)
серые	**280-310**	100 (4x25)
светло-серые	**280-357**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-326**	100 (4x25)
серые	**280-324**	100 (4x25)
светло-серые	**280-358**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**280-346**	100 (4x25)
серые	**280-344**	100 (4x25)
светло-серые	**280-359**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-315**	100 (4x25)
серые	**280-314**	100 (4x25)
светло-серые	**280-352**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**280-335**	100 (4x25)
серые	**280-334**	100 (4x25)
светло-серые	**280-353**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., I_N 24 А



серые	**280-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**280-422**	200 (8x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 А



серые	**280-409**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 24 А,



шаг 5 мм		
с 1 на 2	**780-452**	100 (4x25)
с 1 до 3	**780-453**	100 (4x25)
с 1 до 4	**780-454**	100 (4x25)
с 1 до 5	**780-455**	50 (2x25)
:	:	
с 1 до 8	**780-458**	50 (2x25)

Удлинительная перемычка, изолир., I_N 9 А



60 мм	**249-125**	10
110 мм	**249-126**	10
250 мм	**249-127**	10

Гребешковая перемычка, изолир., I_N = I_N клемма



2-канальные	**280-482**	200 (8x25)
3-канальные	**280-483**	200 (8x25)
10-канальные	**280-490**	50 (2x25)

Рабочий инструмент, изолир.



2-канальные	**280-432**	1
3-канальные	**280-433**	1
10-канальные	**280-440**	1

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



белые	**280-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)
светло-серые	**280-471**	0,25 - 0,5 мм² (AWG 12 - 20)
темно-серые	**280-472**	0,75 - 1 мм² (AWG 20 - 18)

● Подходит для исполнений Ex i
(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
0,2 – 2,5 мм² AWG 24 – 12
550 В, 20 А

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**280-415**	100 (4x25)

Безвинтовой оконечный стопор,



шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 4 мм² (AWG 16 - 12),



шириной 5 мм		
	280-404	100 (4x25)
для тестовых штекеров 210-137		

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 12),



шириной 8 мм		
	209-170	50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм		

Тестовый штекер, шириной 6 мм / 0,236 дюйма,



с зажимом CAGE CLAMP® под 0,08 - 2,5 мм² (AWG 28 - 14)		
I_N 30 А	**281-407**	100 (4x25)

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Клеммы проходные / с заземлением и клеммы защиты Ex, углового исполнения
Серия 280 (2,5 мм²) и серия 281 (4 мм²)

CAGE CLAMP®

0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 30 A	600 В, 20 A

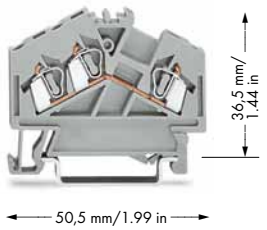
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

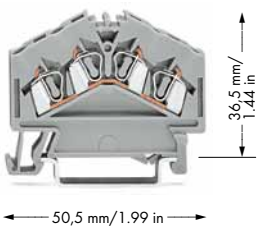
0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 30 A	600 В, 20 A

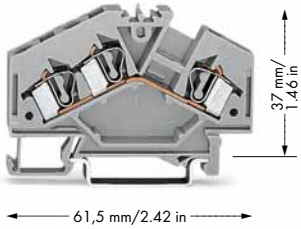
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 32 A	600 В, 20 A

Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**280-641**	100
синие	**280-651**	100
оранжевые	**280-654**	100
светло-серые (Ex)	**280-998**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**280-637**	100
желто-зеленые (Ex)	**280-637/999-950**	100
3-проводные экранированные		
белые	**280-640**	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Разделитель	**280-654/056-000**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**280-646**	100
синие	**280-656**	100
оранжевые	**280-946**	100
светло-серые (Ex)	**280-996**	100
Примечание:		
Данные клеммы объединяются только гребешковыми перемычками Серии 280		

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**281-631**	100
синие	**281-651**	100
светло-серые (Ex)	**281-998**	100
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**281-637**	100
желто-зеленые (Ex)	**281-637/999-950**	100

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-313**	100 (4x25)
серые	**280-312**	100 (4x25)
светло-серые	**280-354**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-318**	100 (4x25)
серые	**280-348**	100 (4x25)
светло-серые	**280-355**	100 (4x25)

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-313**	100 (4x25)
серые	**280-312**	100 (4x25)
светло-серые	**280-354**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**280-318**	100 (4x25)
серые	**280-348**	100 (4x25)
светло-серые	**280-355**	100 (4x25)

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**281-313**	100 (4x25)
серые	**281-312**	100 (4x25)
светло-серые	**281-357**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**281-318**	100 (4x25)
серые	**281-348**	100 (4x25)
светло-серые	**281-358**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., I_N 24 A



серые	**280-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**280-422**	200 (8x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 A



серые	**280-409**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 24 A, шаг 5 мм



с 1 на 2	**780-452**	100 (4x25)
с 1 до 3	**780-453**	100 (4x25)
с 1 до 4	**780-454**	100 (4x25)
с 1 до 5	**780-455**	50 (2x25)
:	:	
с 1 до 8	**780-458**	50 (2x25)

Удлинительные перемычки, изолир., I_N 9 A



60 мм	**249-125**	10
110 мм	**249-126**	10
250 мм	**249-127**	10

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



210-720 1

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**280-415**	100 (4x25)

Безвинтовой оконечный стопор,



шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 4 мм² (AWG 16 - 12), шириной 5 мм



280-404 100 (4x25)
для тестовых штекеров 210-137

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



белые	**280-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)
светло-серые	**280-471**	0,25 - 0,5 мм² (AWG 12 - 20)
темно-серые	**280-472**	0,75 - 1 мм² (AWG 20 - 18)

О дополнительных принадлежностях - см. стр. 52.

Серия 281

Подходящая система маркировки: **WMB/**

Смежная перемычка, изолир., I_N 24 A



серые	**281-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**281-422**	200 (8x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 A



серые	**281-409**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 24 A, шаг 5 мм



с 1 на 2	**781-452**	100 (4x25)
с 1 до 3	**781-453**	100 (4x25)
с 1 до 4	**781-454**	100 (4x25)
с 1 до 5	**781-455**	50 (2x25)
с 1 до 6	**781-456**	50 (2x25)

О дополнительных принадлежностях см. стр. 54.

Подходит для исполнений Ex i
Подходит для исполнений Ex e II
0,2 – 2,5 мм² AWG 24 – 12
550 В, 20 A

Подходит для исполнений Ex i
Подходит для исполнений Ex e II
0,2 – 4 мм² AWG 24 – 12
550 В, 30 A

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 1. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.

* AWG 12: THHN, THWN

Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса защиты Ex 4 мм², Серия 281

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 32 A	600 В, 20 A

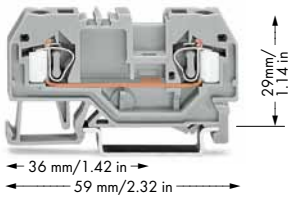
Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

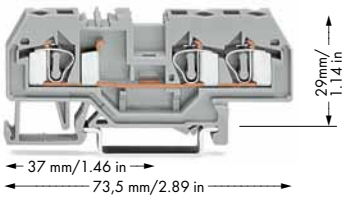
0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 32 A	600 В, 20 A

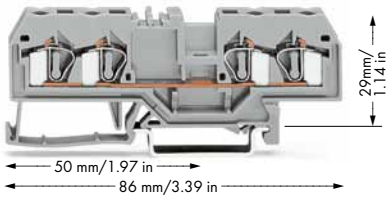
Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 26 A	600 В, 20 A

Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**281-901**	50
синие	**281-904**	50
оранжевые	**281-902**	50
красные	**281-903**	50
черные	**281-905**	50
желтые	**281-906**	50
светло-серые (Ex)	**281-992**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**281-907**	50
желто-зеленые (Ex)	**281-907/999-950**	50
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**281-915/...-...**	Том 1
Разъединительная	**281-912**	Стр. 67
Адаптер	**281-916**	Стр. 66

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**281-681**	50
синие	**281-684**	50
оранжевые	**281-678**	50
красные	**281-679**	50
черные	**281-685**	50
желтые	**281-686**	50
светло-серые (Ex)	**281-993**	50
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**281-687**	50
желто-зеленые (Ex)	**281-687/999-950**	50
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**281-673/...-...**	Том 1
Разъединительная	**281-683**	Стр. 67
Адаптер	**281-610**	Стр. 66

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные проходные клеммы		
серые	**281-652**	50
синие	**281-654**	50
оранжевые	**281-653**	50
красные	**281-663**	50
черные	**281-664**	50
желтые	**281-668**	50
светло-серые (Ex)	**281-994**	50
4-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**281-657**	50
желто-зеленые (Ex)	**281-657/999-950**	50
4-проводные экранированные клеммы		
белые	**281-658**	50
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**281-665/...-...**	Том 1
Разъединительная	**281-659**	Стр. 67
Адаптер	**281-656**	Стр. 66

Принадлежности

Разделители для приложений Ex e / Ex i, см. стр. 30

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**281-329**	100 (4x25)
серые	**281-328**	100 (4x25)
светло-серые	**281-349**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**281-326**	100 (4x25)
серые	**281-324**	100 (4x25)
светло-серые	**281-355**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**281-335**	100 (4x25)
серые	**281-334**	100 (4x25)
светло-серые	**281-345**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**281-331**	100 (4x25)
серые	**281-330**	100 (4x25)
светло-серые	**281-350**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**281-346**	100 (4x25)
серые	**281-344**	100 (4x25)
светло-серые	**281-356**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**281-339**	100 (4x25)
серые	**281-338**	100 (4x25)
светло-серые	**281-347**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 281

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., I_N 32 A



серые	**281-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**281-422**	200 (8x25)

Гребешковая перемычка, изолир., $I_N = I_N$ клемма



2-канальные	**281-482**	100 (4x25)
3-канальные	**281-483**	100 (4x25)
5-канальные	**281-485**	100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**281-415**	100 (4x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 32 A



серые	**281-409**	100 (4x25)

Рабочий инструмент, изолир.



2-канальные	**280-432**	1
3-канальные	**280-433**	1
5-канальные	**280-440**	1

Безвинтовой оконечный стопор,



шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., IN 32 A



Шаг: 6 мм

с 1 на 2	**781-452**	100 (4x25)
с 1 до 3	**781-453**	100 (4x25)
с 1 до 4	**781-454**	100 (4x25)
с 1 до 5	**781-455**	50 (2x25)
с 1 до 6	**781-456**	50 (2x25)

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



белые	**281-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)
светло-серые	**281-471**	0,25 - 0,5 мм² (AWG 12 - 20)
темно-серые	**281-472**	0,75 - 1,5 мм² (AWG 18 - 16)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 4 мм² (AWG 16 - 12), шириной 5 мм



280-404 100 (4x25)
для тестовых штекеров 210-137

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 12), шириной 8 мм



209-170 50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм

Удлинительные перемычки, изолир., I_N 9 A



60 мм	**249-125**	10
110 мм	**249-126**	10
250 мм	**249-127**	10

Подходит для исполнений Ex i
(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
0,2 – 4 мм² AWG 24 – 12
550 В, 30 A

Тестовый штекер, шириной 6 мм / 0,236 дюйма, с зажимом CAGE CLAMP® под



0,08 - 2,5 мм² (AWG 28 - 14)
I_N 30 A **281-407** 100 (4x25)

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

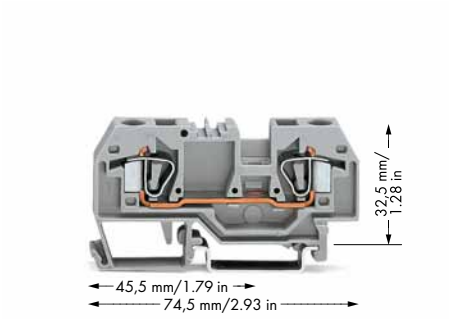
Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 6 мм², серия 282
Тестовый штекер с зажимом CAGE CLAMP®, Серия 249 и 709

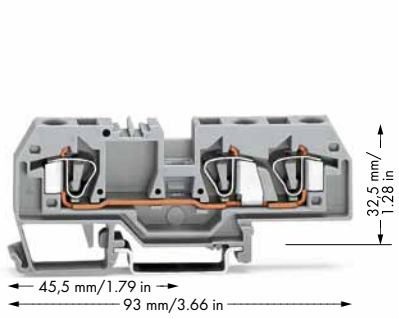
CAGE CLAMP®

0,2 – 6 мм²
800 В/8кВ/3
I_N 41 А
AWG 24 – 10
600 В, 30 А
600 В, 40 А
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

0,2 – 6 мм²
800 В/8кВ/3
I_N 41 А
AWG 24 – 10
600 В, 30 А
600 В, 40 А
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

Модули тестового штекера для монтируемых на рейку клемм серий 280, 281, 282 и 284







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**282-901**	50
синие	**282-904**	50
оранжевые	**282-902**	50
светло-серые (Ex)	**282-992**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**282-907**	50
желто-зеленые (Ex)	**282-907/999-950**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**282-681**	25
синие	**282-684**	25
оранжевые	**282-682**	25
светло-серые (Ex)	**282-993**	25
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**282-687**	25
желто-зеленые (Ex)	**282-687/999-950**	25

№ для заказа	Упак. единица
Модуль тестового штекера с зажимом CAGE CLAMP®, для соединения в ряд, серый, ширина модуля 5 мм, для всех монтируемых на рейку клемм WAGO Серии 280, версия, которая использует положение контактов перемычки в токоведущей шине	
249-106	100 (4x25)
Модуль-заглушка, напр., для увеличения шага тестового штекера, серый, ширина модуля 5 мм	
249-107	100 (4x25)
Модуль тестового штекера с зажимом CAGE CLAMP®, для соединения в ряд, серый, ширина модуля 6 мм, для всех монтируемых на рейку клемм WAGO Серии 281, версия, которая использует положение контактов перемычки в токоведущей шине	
249-147	100 (4x25)
Разделительный модуль, напр., для увеличения шага тестового штекера, серый, ширина модуля 6 мм	
249-148	100 (4x25)
Модуль тестового штекера с зажимом CAGE CLAMP®, для соединения в ряд, серый, ширина модуля 8 мм, для всех монтируемых на рейку клемм WAGO Серии 282, версия, которая использует положение контактов перемычки в токоведущей шине	
709-310	100 (4x25)
Разделительный модуль, напр., для увеличения шага тестового штекера, серый, ширина модуля 8 мм	
709-311	100 (4x25)
Промежуточная пластина, – только для серии 284 – модульная, серая, ширина 2 мм, для нащелкивания на модули тестовых штекеров 709 - 310 и разделительные модули 709 - 311 для испытания монтируемых на рейку клемм серии 284	
709-312	100 (4x25)

Принадлежности

Разделители для приложений Ex e / Ex i, см. стр. 30

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**282-328**	100 (4x25)
серые	**282-325**	100 (4x25)
светло-серые	**282-330**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**282-339**	100 (4x25)
серые	**282-308**	100 (4x25)
светло-серые	**282-341**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**282-329**	100 (4x25)
серые	**282-326**	100 (4x25)
светло-серые	**282-331**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**282-340**	100 (4x25)
серые	**282-309**	100 (4x25)
светло-серые	**282-342**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 282

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., I_N 41 А



серые	**282-402**	100 (4x25)
желто-зеленые	**282-422**	100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**282-415**	100 (4x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 41 А



серые	**282-409**	100 (4x25)

Безвинтовой оконечный стопор,



шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)

Перемычка переходного сечения, изолир.



серые		50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 12), шириной 8 мм



	209-170	50 (2x25)

для тестового штекера Ø4 мм

284/282 – 281/280/279	**284-414**	I_N 15 А
284/282 – 282/281	**284-413**	I_N 30 А

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Накладная пластина, использовать только для перемычки переходного сечения, толщиной 1 мм,

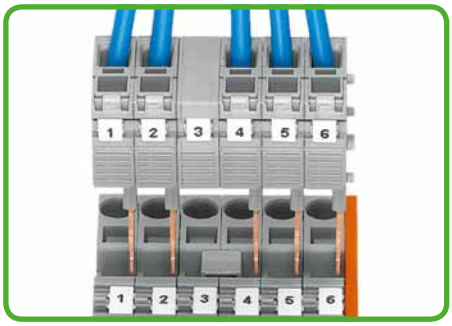


для 2-проводных клемм		
серые	**282-357**	25
для 3-проводных клемм		
серые	**282-358**	25

● Подходит для исполнений Ex i

(Ex) Подходит для исполнений Ex e II

0,5 – 6 мм²	AWG 20 – 10
550 В, 39 А	Перемычка 35 А



Сборки тестовых штекеров напрямую вставляются в слоты для перемычек токоведущей шины (на рисунке Серия 282)

Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 10 мм², распределительные клеммы
Серия 284

0,2 – 10 мм²	AWG 24 – 8
800 В/8кВ/3	600 В, 50 A
I_N 57 A	600 В, 54 A

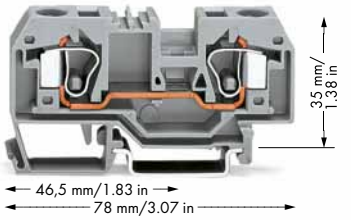
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❸ Допуски

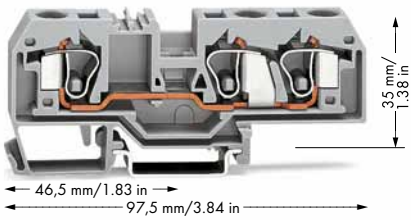
0,2 – 10 мм²	AWG 24 – 8
800 В/8кВ/3	600 В, 50 A
I_N 57 A	600 В, 54 A

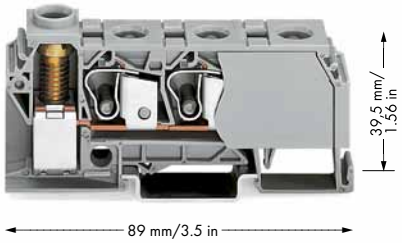
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❸ Допуски

0,2 – 10 мм² ❶	AWG 24 – 8 ❶
6 - 35 мм² ❷	AWG 10 – 2 ❷
800 В/8кВ/3, I_N 125 A	600 В, 115 A

Ширина клеммы 17,5 мм / 0,689 дюйма
12 – 14 мм / 0,51 дюйма
❸ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**284-901**	25
синие	**284-904**	25
оранжевые	**284-902**	25
светло-серые Ex	**284-992**	25
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**284-907**	25
желто-зеленые Ex	**284-907/999-950**	25

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**284-681**	25
синие	**284-684**	25
оранжевые	**284-682**	25
светло-серые Ex	**284-993**	25
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**284-687**	25
желто-зеленые Ex	**284-687/999-950**	25

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Распределительные клеммы, с тремя зажимами CAGE CLAMP® ❶ 10 мм²/AWG 8 и одним винтовым зажимом ❷ 35 мм²/AWG 2		
серые	**284-621**	15
синие	**284-624**	15



Подключение проводника 35 мм²/AWG 2. Соединение при помощи винтового зажима, боковой монтаж.



Подключение проводника в 10 мм²/AWG 8. Соединение CAGE CLAMP®, фронтальный монтаж.

Монтируемая на рейку распределительная клемма с соединением CAGE CLAMP® с фронтальным монтажом, 35 мм²/AWG 2 и три 10 мм²/AWG 8 для монтажа на несущую DIN-рейку 35 мм по EN 60675. Клемма закрыта с обеих сторон, торцевая или промежуточная пластина не требуется.

При подсоединении максимального количества проводников (три) 10 мм²/AWG 8 с выходной стороны проследите, чтобы номинальный ток не превышал 125 А.

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**284-328**	100 (4x25)
серые	**284-325**	100 (4x25)
светло-серые	**284-330**	100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**284-339**	100 (4x25)
серые	**284-308**	100 (4x25)
светло-серые	**284-341**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**284-329**	100 (4x25)
серые	**284-326**	100 (4x25)
светло-серые	**284-331**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**284-340**	100 (4x25)
серые	**284-309**	100 (4x25)
светло-серые	**284-342**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 284

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., I_N 57 A



серые	**284-402**	100 (4x25)
желто-зеленые	**284-422**	100 (4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**284-415**	50 (2x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 57 A



серые	**284-409**	50 (2x25)

Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника



желтые	**284-400**	100 (4x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8), шириной 8 мм



	209-170	50 (2x25)

для тестового штекера Ø4 мм

Переходная перемычка, изолир.,



серые		50 (2x25)

Модуль тестового штекера и модуль-заглушка, каждый с промежуточной пластиной, см. стр. 55

284/282 – 281/280/279	**284-414**	I_N 15 A
284/282 – 282/281	**284-413**	I_N 30 A

Торцевая пластина, использовать только для перемычки переходного сечения, толщиной 1 мм,



для 2-проводных клемм

серые	**284-357**	25

для 3-проводных клемм

серые	**284-358**	25

Ex Подходит для исполнений Ex e II
0,5 – 10 мм² AWG 24 – 6
550 В, 53 A

Гребешковые перемычки, изолиров., одиночн., I_N 125 A – 2



перемычки, объединенные в одно зажимное устройство 100 A, 2-канальные

серые	**284-412**	100 (4x25)

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса защиты Ex 16 мм² / 35 мм²
Серия 283 и 285

0,2 – 16 мм²	AWG 24 – 6
800 В/8кВ/3	600 В, 65 А
I_N 76 А	600 В, 70 А

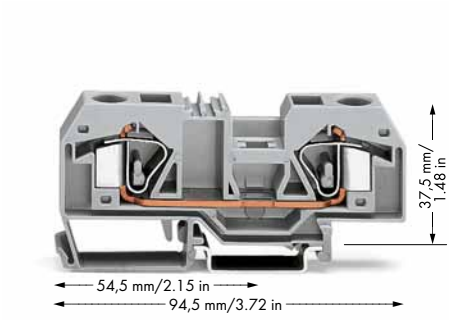
Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма
16 – 17 мм / 0,65 дюйма
❸ Допуски

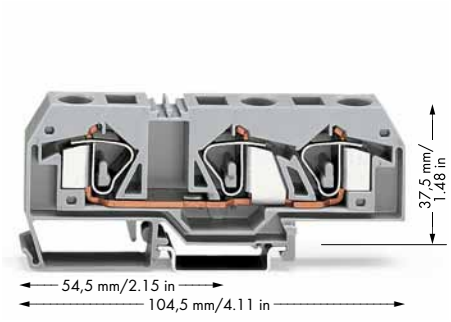
0,2 – 16 мм²	AWG 24 – 6
800 В/8кВ/3	600 В, 65 А
I_N 76 А	600 В, 70 А

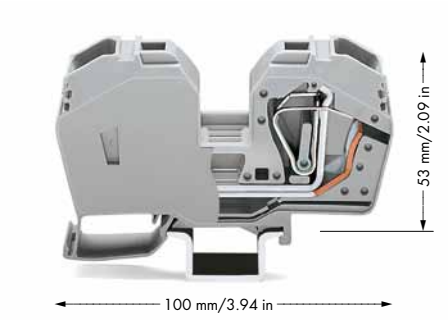
Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма
16 – 17 мм / 0,65 дюйма
❸ Допуски

6 – 35 мм²	AWG 8 – 2
1000 В/8кВ/3	600 В, 115 А
I_N 125 А	600 В, 140 А

Ширина клеммы 16 мм / 0,63 дюйма
23 мм / 0,91 дюйма ❹
❸ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**283-901**	20
синие	**283-904**	20
оранжевые	**283-902**	20
светло-серые Ex	**283-992**	20
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**283-907**	20
желто-зеленые Ex	**283-907/999-950**	20

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
3-проводные проходные клеммы		
серые	**283-671**	20
синие	**283-674**	20
оранжевые	**283-672**	20
светло-серые Ex	**283-998**	20
3-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**283-677**	20
желто-зеленые Ex	**283-677/999-950**	20

Примечание. Данные клеммы не объединяются поперечными перемычками !

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы, со встроенной торцевой пластиной		
серые	**285-635**	15
синие	**285-634**	15
светло-серые Ex	**285-992**	15
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**285-637**	15
желто-зеленые Ex	**285-637/999-950**	15



Подключение проводника 35 мм²/AWG 2

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**283-328**	50 (2x25)
серые	**283-325**	50 (2x25)
светло-серые	**283-330**	50 (2x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**283-329**	50 (2x25)
серые	**283-326**	50 (2x25)
светло-серые	**283-331**	50 (2x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые	**283-352**	50 (2x25)
серые	**283-350**	50 (2x25)
светло-серые	**283-354**	50 (2x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм



оранжевые	**283-353**	50 (2x25)
серые	**283-351**	50 (2x25)
светло-серые	**283-355**	50 (2x25)

Принадлежности, серия 283

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., I_N 70 А



серые	**283-402**	50 (2x25)
желто-зеленые	**283-422**	50 (2x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 76 А



серые	**283-409**	50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 16 мм² (AWG 16 - 6), шириной 11,6 мм



283-404 25

для тестового штекера Ø4 мм

Перемычка переходного сечения, изолир., I_N 32 А, с 16 мм²/AWG 6 на 4 мм²/AWG 12



серые	**283-414**	50 (2x25)

Накладная пластина, использовать только с перемычкой переходного сечения, толщиной 1 мм для 2-проводных клемм



серые	**283-357**	25

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**283-415**	50 (2x25)

Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника



желтые	**283-400**	100 (4x25)

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)



черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм



210-721 1

Ex Подходит для исполнений Ex e II
0,5 – 16 мм² AWG 20 – 6
550 В, 68 А Перемычка 63 А

Серия 285

Подходящая система маркировки: **Mini-WSB WMB/**

Смежная перемычка, изолир., I_N 85 А



серые	**285-435**	50 (2x25)

Переходная перемычка, изолир., I_N 32 А, с 35 мм²/AWG 2 на 4 мм²/AWG 12



серые	**283-414**	50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые	**285-416**	50 (2x25)

Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника



желтые	**285-401**	100 (4x25)

Ex Подходит для исполнений Ex e II
6 – 35 мм² AWG 8 – 2
750 В, 120 А
6 – 25 мм² AWG 8 – 4
для клемм с заземлением

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 1. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.
❹ 16 мм (0,63 дюйма) под 35 мм²/AWG 2 «многожильный»

Проходные клеммы для больших токов, Серия 285
Описание и порядок работы

Зажим проводника 1



Вставить шестигранный ключ и повернуть против часовой стрелки. При открытом вводном отверстии клеммы утопите фиксатор до упора.

Примечание по безопасности



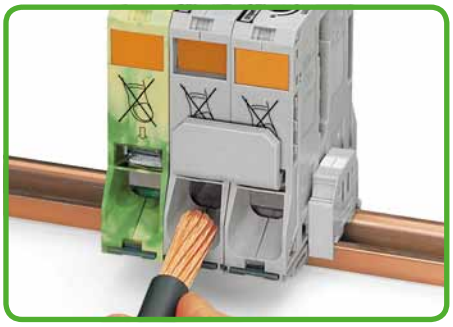
Опасность получения травм!
Не вставляйте пальцы во входное отверстие проводника!

Крышка защиты от прикосновений



Крышка защиты пальцев для вводного отверстия клеммы или слота для перемычек.

Зажим проводника 2



Вставить зачищенный проводник (соблюдая длину зачистки в 35 мм) в зажимное устройство до упора. Удерживать в данном положении.



Зажим проводника 3



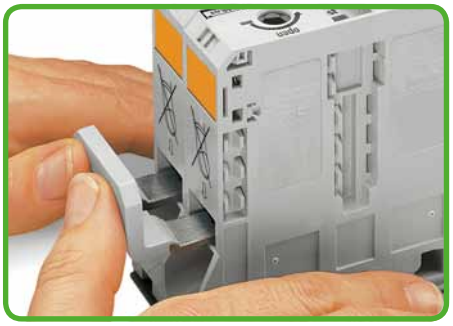
Коротким поворотом ключа против часовой стрелки расфиксировать стопор ❶. После возврата шестигранного ключа ❷, в исходное положение проводник надежно зажат в клемме.

Перемычки 35 мм²/AWG 2



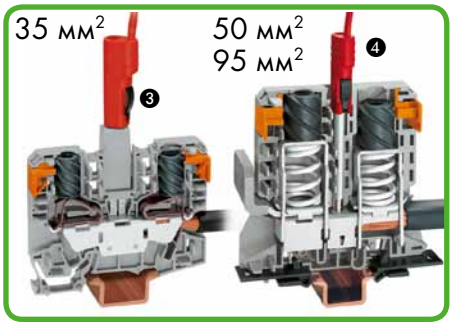
Объединение поперечных клемм расположенной в центре поперечной перемычкой.

Перемычки 50 мм² (AWG 2/0) / 95 мм² (AWG 4/0)



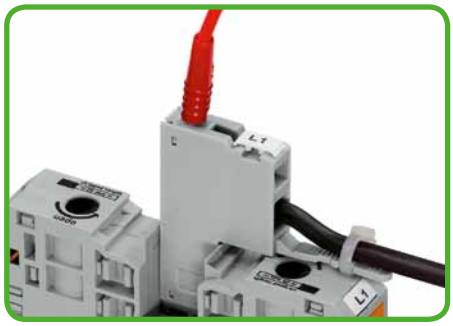
Объединение с помощью смежной перемычки: установить перемычку над входом проводника без использования инструмента. Номинальное сечение - 50 мм²/ AWG 2/0 и 95 мм² / AWG 4/0.

Измерение



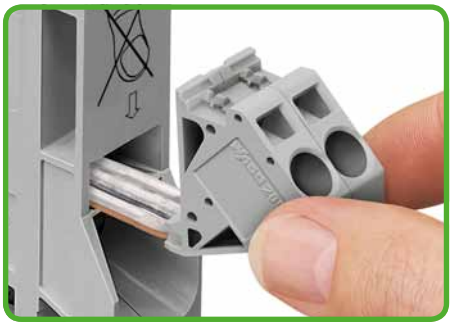
❸ при помощи тестового адаптера для штекера Ø4 мм
❹ при помощи тестового штекера с защитой от касания Ø4 мм

Модуль отвода напряжения 35 мм²/AWG 2



Модуль отвода напряжения вставляется в контактный слот для перемычки. Он может быть оснащен пластиной разгрузки натяжения и обеспечивает возможность проверки с использованием тестовых штекеров Ø2 мм.

Модуль отвода напряжения 50 мм² (AWG 2/0) / 95 мм² (AWG 4/0)



Надежный и простой отвод напряжения непосредственно от источника питания. Модуль отвода вставляйте с неподсоединенными проводниками при отжатой пружине.

POWER CAGE CLAMP предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Проходные клеммы для больших токов / клеммы с заземлением и клеммы класса защиты Ex 35 мм², 50 мм² м 95 мм², Серия 285

POWER CAGE CLAMP®

6 – 35 мм²	AWG 8 – 2
1000 В/8кВ/3	600 В, 115 A
I_N 125 A	600 В, 115 A

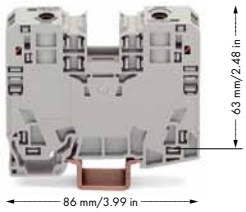
Ширина клеммы 16 мм / 0,63 дюйма
25 мм / 0,98 дюйма
Допуски

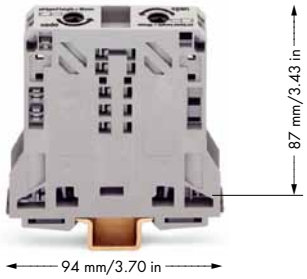
10 – 50 (70 «f-st») мм²	AWG 8 – 1
1000 В/8кВ/3	600 В, 150 A
I_N 150 A	600 В, 150 A

Ширина клеммы 20 мм / 0,787 дюйма
30 мм / 1,18 дюйма
Допуски

25 – 95 мм²	AWG 4 – 4/0
1000 В/8кВ/3	600 В, 200 A
I_N 232 A	600 В, 210 A

Ширина клеммы 25 мм / 0,98 дюйма
35 мм / 1,38 дюйма
Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**285-135**	15
синие	**285-134**	15
2-проводные клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные		
желто-зеленые	**285-137**	15

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**285-150**	5
синие	**285-154**	5
2-проводные клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные		
желто-зеленые	**285-157**	5

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**285-195**	5
синие	**285-194**	5
светло-серые (Ex)	**285-995**	5
2-проводные клеммы с заземлением, только для DIN-рейки 35 x 15 мм; толщ. 2,3 мм, медные		
желто-зеленые	**285-197**	5
желто-зеленые (Ex)	**285-197/999-950**	5

Принадлежности, серия 285

Подходящая система маркировки: **WMB**

Смежная перемычка, изолир., 6	серые **285-435** 50 (2x25)	
	I_N 85 A	
Переключатель напряжения, I_N 32 A, 0,2 - 6 мм²	(24-10), 6 ширина модуля 8 мм / 0,315 дюйма	
	серые **285-427** 5	
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм	**210-721** 1	
Предупреждающая маркировка для защиты, со знаком высокого напряжения	желтые **285-420** 50 (2x25)	
Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника	желтые **285-421** 100 (4x25)	
Адаптер тестового штекера, шириной 11,6 мм, для тест. штекера Ø4 мм	**283-404** 25	
Тестовый штекер, Ø4 мм, защищен от риска случайного соприкосновения; можно приобрести, например, у Multi-Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19, 79576 Weil am Rhein		
Медная несущая рейка, в соотв. с EN 60715,	35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм,	
	длина 2 м	
	неперфорированная **210-198** 10	
Маркировочная полоска, без печати,	шириной 11 мм,	
	рулон 50 м	
	белые **2009-110** 1	

Смежная перемычка, изолир., 6	серые **285-450** 25	
	I_N 150 A для 1 перемычки	
	I_N 130 A для 2-4 перемычек	
Переключатель напряжения, I_N 41 A, 0,2 - 6 мм²	(24-10), 6 ширина модуля 16 мм / 0,63 дюйма	
	серые **285-447** 5	
Шестигранный ключ с частично изолированным лезвием	8 мм **285-172** 1	
Предупреждающая маркировка для защиты, со знаком высокого напряжения	желтые **285-440** 50 (2x25)	
Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника и разъемов перемычек	желтые **285-441** 100 (4x25)	
Тестовый штекер, Ø4 мм, защищен от риска случайного соприкосновения; можно приобрести, например, у Multi-Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19, 79576 Weil am Rhein		
Медная несущая рейка, в соотв. с EN 60715,	35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм,	
	длина 2 м	
	неперфорированная **210-198** 10	
Маркировочная система WMB Multi,	10 полосок с 10 маркерами на карту, растягивающиеся 5 - 5,2 мм	
	без печати **793-5501** 5	

Смежная перемычка, изолир., 6	серые **285-495** 25	
	I_N 232 A для 1 перемычки	
	I_N 130 A для 2-4 перемычек	
Переключатель напряжения, I_N 57 A, 0,2 - 10 мм² (24 - 80) / 16 мм² (AWG 6), 6 ширина модуля 20 мм / 0,787 дюйма		
	серые **285-407** 5	
Шестигранный ключ с частично изолированным лезвием	8 мм **285-172** 1	
Предупреждающая маркировка для защиты, со знаком высокого напряжения	желтые **285-170** 50 (2x25)	
Предохранительная заглушка, для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника и разъемов перемычек	желтые **285-169** 25	
Тестовый штекер, Ø4 мм, защищен от риска случайного соприкосновения; можно приобрести, например, у Multi-Contact Deutschland GmbH, Postfach 1606, 79551 Weil am Rhein, Hegenheimerstraße 19, 79576 Weil am Rhein		
Медная несущая рейка, в соотв. с EN 60715,	35 x 15 мм, толщ. 2,3 мм,	
	длина 2 м	
	неперфорированная **210-198** 10	

(Ex) Подходит для исполнений Ex e II
25 – 95 мм² AWG 4 – 4/0
750 В, 195 A
35 – 70 мм² AWG 2 – 2/0
для клемм с заземлением

Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.
6 Смежные перемычки и модули отвода напряжения могут быть сняты или установлены только при закрытом вводном отверстии клеммы.

Двухуровневые клеммы 1,5 мм² и 2,5 мм²
Серия 279 и 280

0,08 – 1,5 мм²	AWG 28 – 16
500 В/6кВ/3	
I_N 18 A	

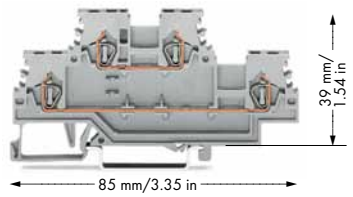
Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

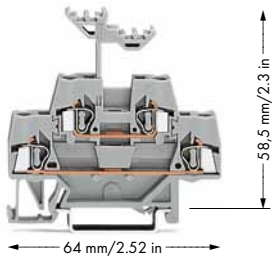
0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3	300 В, 15 A
I_N 20 A	300/600 В, 20/5 A

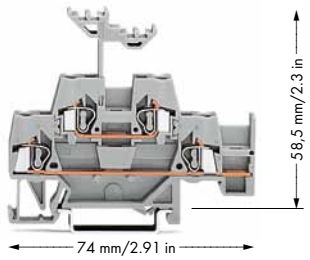
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3	300 В, 15 A
I_N 20 A	300/600 В, 20/5 A

Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски





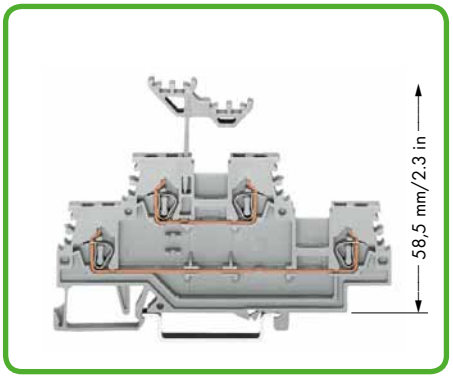


Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные/проходные клеммы,		
ввод размечен цветом		
серые	**279-501**	50
серые (N/L)	**279-512**	50
серые (N/L)	**279-513**	50
синие (N/N)	**279-504**	50
4-проводные проходные клеммы, внутр., объединение,		
отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым		
синие	**279-509**	50
серые	**279-508**	50
Клеммы с заземлением и проходные клеммы,		
отверстие для ввода проводника отмечено цветом		
серые (PE/N)	**279-517**	50
серые (PE/L)	**279-527**	50
4-проводные клеммы с заземлением, внутр. объединение		
желто-зеленые	**279-507**	50
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм		
оранжевые	**279-519**	100 (4x25)
серые	**279-518**	100 (4x25)
Принадлежности, Серия 279 Подходящая система маркировки: **WMB**		
Двухуровневый WSB держатель для маркировки		
	279-529	50 (2x25)
О дополнительных принадлежностях, см. стр. 51.		

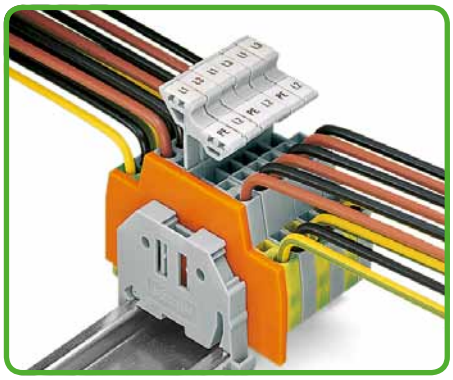
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные/проходные клеммы		
серые	**280-519**	50
синие	**280-529**	50
серые/синие	**280-523**	50
серые/синие	**280-533**	50
Клеммы с заземлением / проходные клеммы		
желто-зеленые/серые	**280-527**	50
желто-зеленые/синие	**280-537**	50
4-проводные клеммы с заземлением, внутр. объединение		
желто-зеленые	**280-517**	50
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**280-940/281-410**	Том 1
Светодиодный индикатор	**280-943/281-434**	Том 1
Проходные / разъединительные	**280-521**	Том 1
Предохранитель	**280-5xx**	Том 1
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм		
оранжевые	**280-341**	100 (4x25)
серые	**280-340**	100 (4x25)
Принадлежности, серия 280		
Подходит для исполнений Ex i		

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные/проходные клеммы с дополнительной поперечной перемычкой		
серые	**280-520**	50
синие	**280-530**	50
серые/синие	**280-524**	50
серые/синие	**280-534**	50
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Проходные / разъединительные	**280-522**	Том 1
Предохранитель	**280-5xx**	Том 1
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм		
оранжевые	**280-343**	100 (4x25)
серые	**280-342**	100 (4x25)
Подходящая система маркировки: **WMB**		
Вертикальная перемычка, изолир., I_N 24 A		
серые	**281-421**	200 (8x25)
О дополнительных принадлежностях - см. стр. 52.		

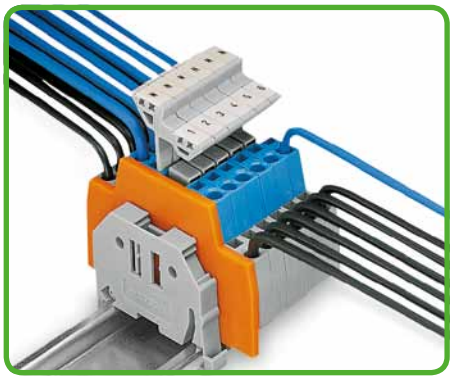
Технические указания по эксплуатации



Двухуровневая клемма Серии 279 с двухуровневым держателем для маркировки.



Двухуровневые клеммы используются для подключения трехфазных электродвигателей.



Двухуровневые клеммы используются в качестве клемм для подсоединения проводов линий управления, например, для электромагнитных клапанов. Верхний уровень объединен перемычками.

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе. * AWG 12: THHN, THWN

Двухуровневые клеммы 4 мм²
Серия 281

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3	600 В, 20 A
I_N 26 A	600 В, 10 A

Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма

9 – 10 мм / 0,37 дюйма

❶ Допуски

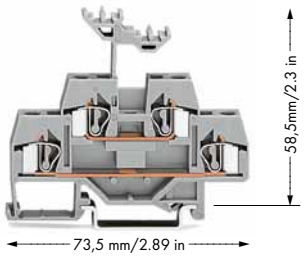
0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3	600 В, 20 A
I_N 26 A	600 В, 10 A

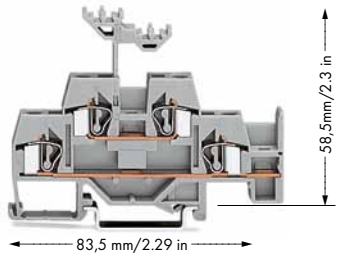
Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма

9 – 10 мм / 0,37 дюйма

❶ Допуски

Технические указания по эксплуатации





Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные/проходные клеммы		
серые	**281-619**	50
синие	**281-629**	50
Другие проходные клеммы того же профиля:		
Диод	**281-634/281-434**	Том 1
Светодиодный индикатор	**281-634/281-434**	Том 1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные/проходные клеммы с дополнительной поперечной перемычкой		
серые	**281-620**	50
синие	**281-630**	50

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые **281-341** 100 (4x25)

серые **281-340** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм



оранжевые **281-343** 100 (4x25)

серые **281-342** 100 (4x25)

Принадлежности, серия 281

Подходящая система маркировки: **WMB**

Вертикальная перемычка, изолир., I_N 24 A



серые **281-421** 200 (8x25)

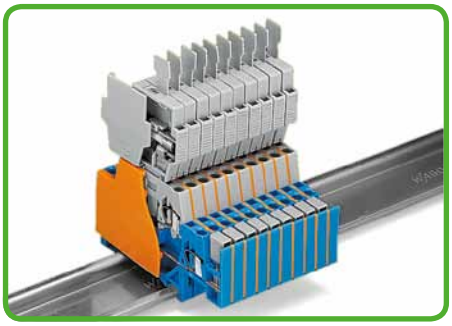
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



210-720 1

О дополнительных принадлежностях, см. стр. 54.

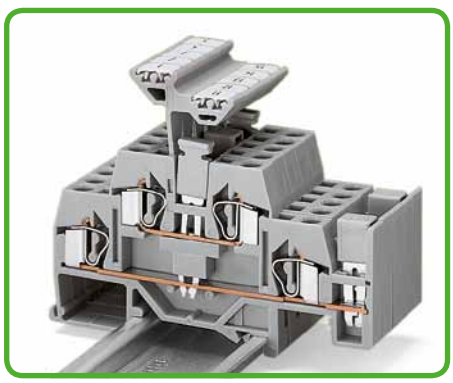
Технические указания по эксплуатации



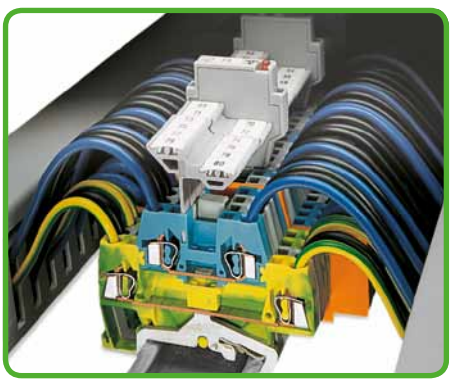
Монтаж двухуровневой клеммы с предохранителями.



Зажим проводника.



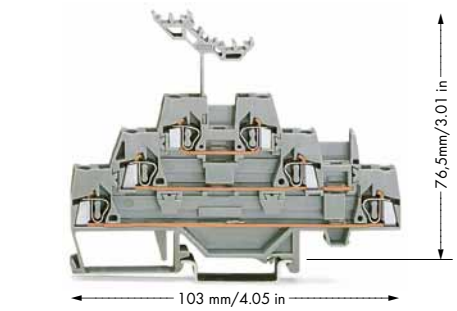
Объединение вертикальными и поперечными перемычками.

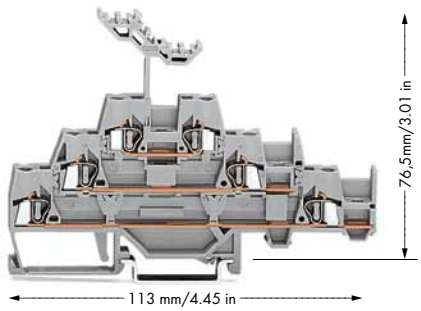


Пример двухуровневой клеммной сборки смешанного монтажа.

Трехуровневые клеммы 2,5 мм²
Серия 280

0,08 – 2,5 мм² / 500 В/6кВ/3 / I_N 20 А | AWG 28 – 12* / 300 В, 15 А / 300 В, 20 А Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски	0,08 – 2,5 мм² / 500 В/6кВ/3 / I_N 20 А | AWG 28 – 12* / 300 В, 15 А / 300 В, 20 А Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски	





Цвет	№ для заказа	Упак. единица	Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные/проходные/проходные клеммы			**Проходные/проходные клеммы с дополнительной поперечной перемычкой**		
серые	**280-549**	40	серые	**280-550**	40
синие	**280-551**	40			
серые/серые/синие	**280-552**	40			
Клеммы с заземлением / проходные/проходные					
желто-зеленые/синие/серые	**280-547**	40			
желто-зеленые/серые/серые	**280-557**	40			
6-проводные клеммы с заземлением, внутр. объединение					
желто-зеленые	**280-597**	40			
Другие проходные клеммы того же профиля:					
Предохранитель	**280-5xx**	Том 1			
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм			**Торцевая и промежуточная пластина,** толщ. 2,5 мм		
оранжевые	**280-304**	50 (2x25)	оранжевые	**280-306**	100 (4x25)
серые	**280-303**	50 (2x25)	серые	**280-305**	100 (4x25)
Промежуточная пластина, толщ. 1,1 мм			**Промежуточная пластина,** толщ. 1,1 мм		
оранжевые	**280-336**	100 (4x25)	оранжевые	**280-339**	100 (4x25)

Принадлежности, серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Вертикальная перемычка, изолир., I_N 24 А



серые **281-421** 200 (8x25)

О дополнительных принадлежностях - см. стр. 52.

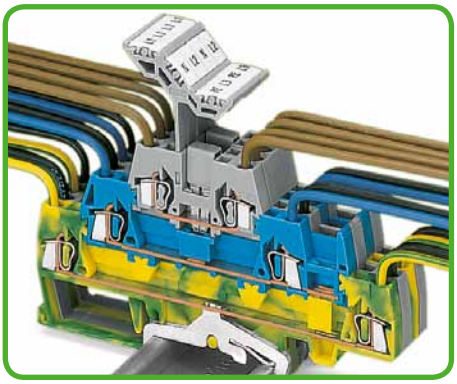
Подходит для исполнений Ex i

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм

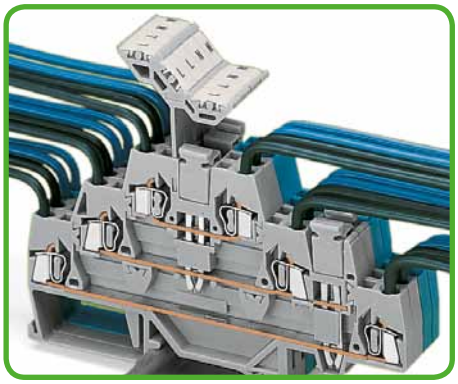


210-720 1

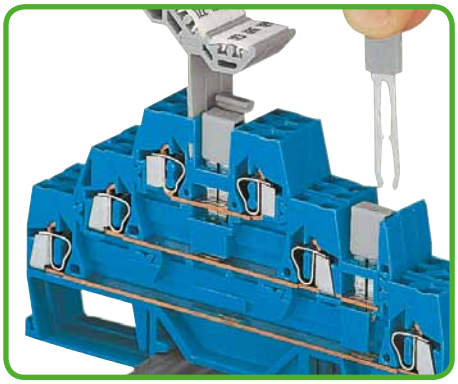
Технические указания по эксплуатации



Трехпроводная цепь с дополнительным фазным отводом.



Объединение вертикальными и поперечными перемычками.



Объединение вертикальными и поперечными перемычками.

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

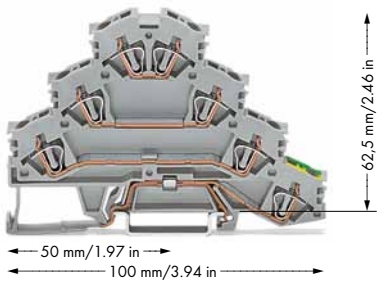
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

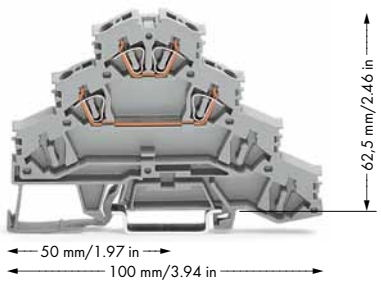
* AWG 12: THHN, THWN

Четырехуровневые монтируемые на рейку клеммы или монтируемые на рейку клеммы для подсоединения электродвигателей, 4 мм² Серия 281

CAGE CLAMP®

0,08 – 4 мм² 400 В/6кВ/3 I_N 20 A (2,5 мм²) I_N 25 A (4 мм²)	AWG 28 – 12* 600 В, 20 A 300 В, 25 A	0,08 – 4 мм² 400 В/6кВ/3 I_N 20 A (2,5 мм²) I_N 25 A (4 мм²)	AWG 28 – 12* 600 В, 20 A 300 В, 25 A	Технические указания по эксплуатации
Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски		Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски		



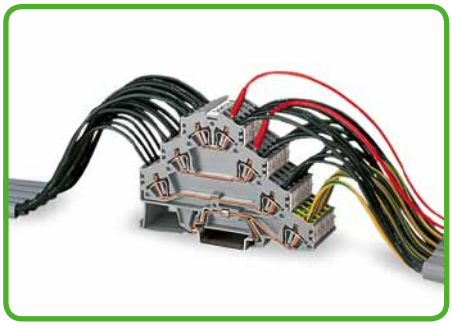




Объединение перемычками

	№ для заказа	Упак. единица
Монтируемые на рейку клеммы для подсоединения электродвигателей, цвет корпуса: серый		
◯ L1 - L2 - L3 - PE	**281-530**	50
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
оранжевые	**281-366**	100 (4x25)
серые	**281-365**	100 (4x25)

	№ для заказа	Упак. единица
Монтируемые на рейку клеммы для подсоединения электродвигателей, цвет корпуса: серый		
◯ L1 - L2	**281-531**	50
◯ L1 - L2 - L3	**281-532**	50
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
оранжевые	**281-366**	100 (4x25)
серые	**281-365**	100 (4x25)



Компактное исполнение: 3 фазы и земля на одной клемме.

Принадлежности, серия 281

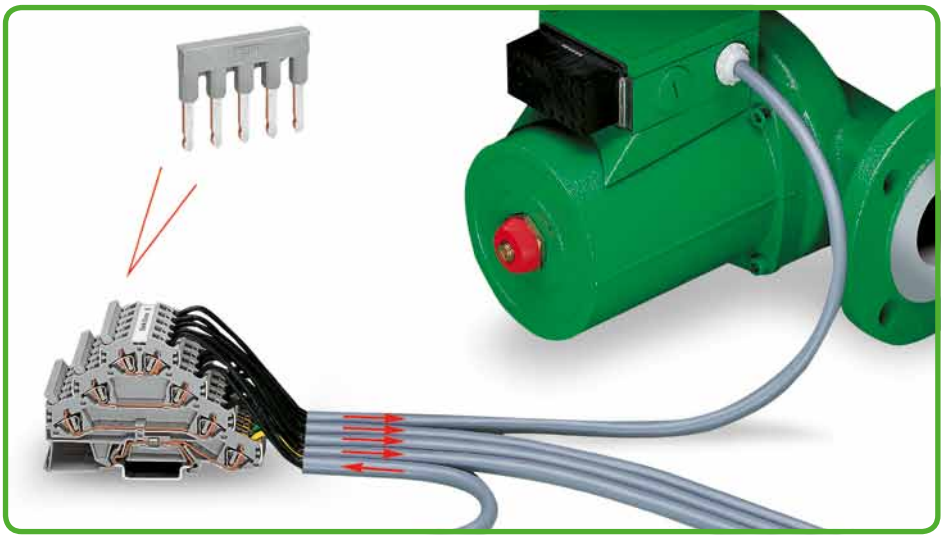
Подходящая система маркировки: **WMB**

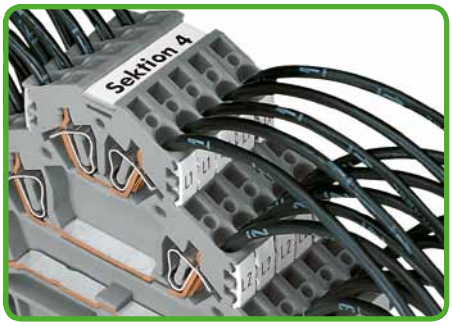
Гребешковая перемычка, изолир., $I_N = I_N$ клемма			
2-канальные	**281-482**	100 (4x25)	
3-канальные	**281-483**	100 (4x25)	
5-канальные	**281-485**	100 (4x25)	
Рабочий инструмент, изолир.			
2-канальные	**280-432**	1	
3-канальные	**280-433**	1	
5-канальные	**281-440**	1	
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	**210-720**	1	
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм			
шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)	
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)	

Стопор для изоляции, 5 шт./пол.		200 полосок	
белые	**281-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)	
светло-серые	**281-471**	0,25 - 0,5 мм² (AWG 12 - 20)	
темно-серые	**281-472**	0,75 - 1,5 мм² (AWG 18 - 16)	
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм			
Ø2 мм	**210-136**	50 (5x10)	
Ø2,3 мм	**210-137**	50 (5x10)	
Маркировочная полоска, без печати, шириной 7,5 мм, рулон 50 м			
полупрозрачные	**709-177**	1	



Испытание с помощью тестового штекера Ø2 мм.





Маркировка входов для проводника с использованием маркеров WMB Multi (см. раздел 6)
Групповая маркировка с использованием маркировочных полос
Код 709-177.

Клеммы с предохранителем и размыкателем, штекеры с предохранителями, клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, Серия от 280 до 282

Клеммы с предохранителем и размыкателем



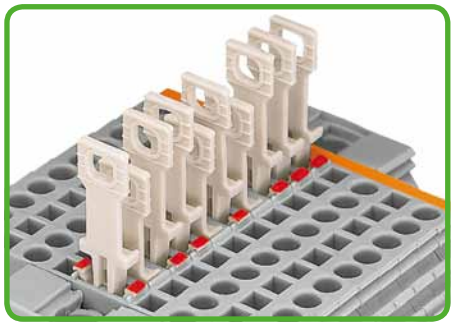
На перегорание предохранителя указывает свечение светодиода или лампы тлеющего разряда.

Объединение перемычками



Распределение тока по нескольким защищенным предохранителями цепям с помощью изолированных перемычек с защитой от касания.

Клемма с размыкателем



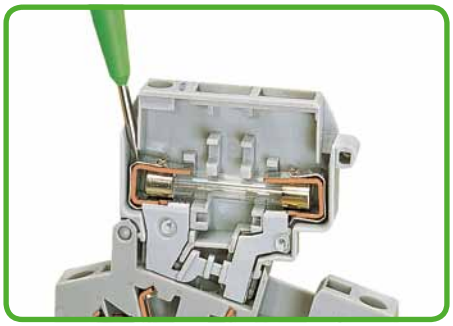
Для разъединения потяните за размыкатель (виден красный = разомкнутое положение).

Замена предохранителя 1



Перед заменой предохранителя откиньте его держатель в заднее положение (до фиксации).

Измерение



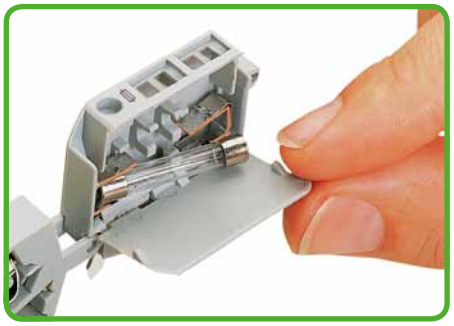
Контроль наличия напряжения, на выбор – со стороны входа или выхода, при защелкнутом держателе предохранителя (под напряжением).

Объединение перемычками



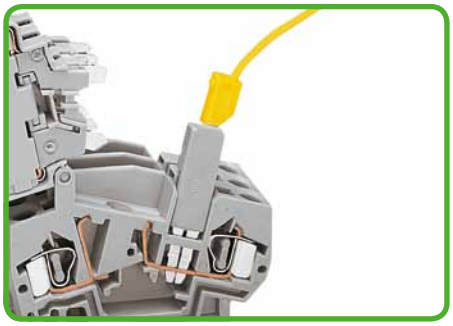
Объединение гребешковыми перемычками.

Замена предохранителя 2



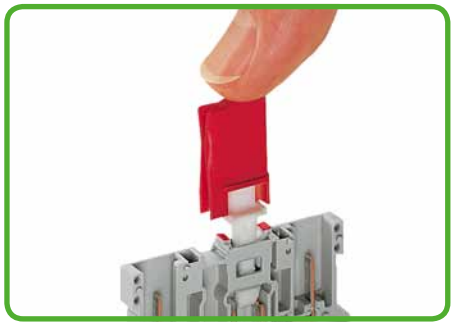
При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.

Измерение



Контроль напряжения на входе при помощи тестового адаптера 280-404 (показан на рисунке) или тестового штекера 281-407.

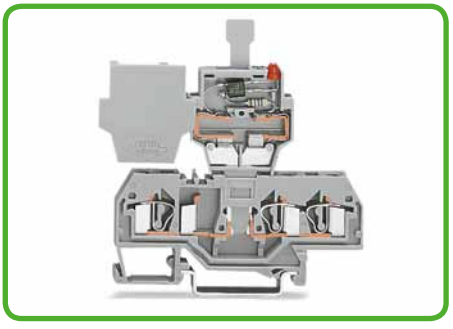
Блокиратор включения



Размыкатель в приподнятом положении может быть заблокирован от несанкционированного включения при помощи этого блокиратора.

Дополнительные клеммы с предохранителями

Штекер с предохранителем



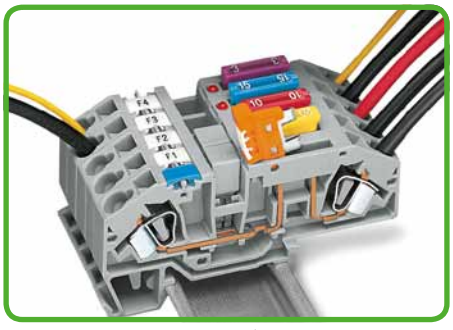
Штекер с предохранителем с индикацией перегорания на 3-проводной несущей клемме.



Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:
одножильные

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Клеммы для автомобильных мини-предохранителей



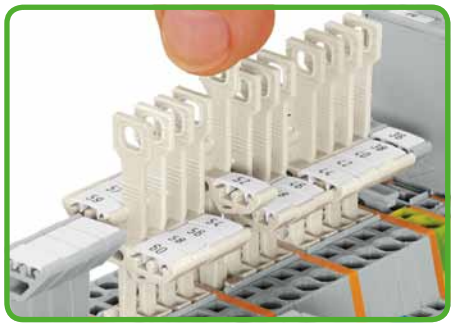
Клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом



многожильные

Другие клеммы с размыкателями

Двухуровневые клеммы



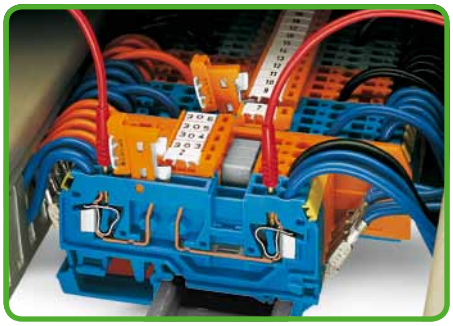
Вытягивание размыкателя на проходной клемме или клемме с размыкателем.



многожильные, в т. ч. с луженными жилами

Описание и порядок работы

Клемма с ножевым размыкателем



Разъединение путем откидывания ножевого размыкателя.
Тестовый разъем: для тестовых штекеров Ø2 мм или Ø2,3 мм – с прямым контактом к токопроводящей шине.

Переключаемые клеммы продольного разъединения



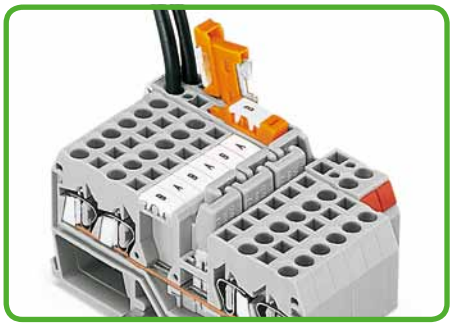
Разъединение путем откидывания размыкающего рычага.
Встроенные тестовые разъемы Ø4 мм.

Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы



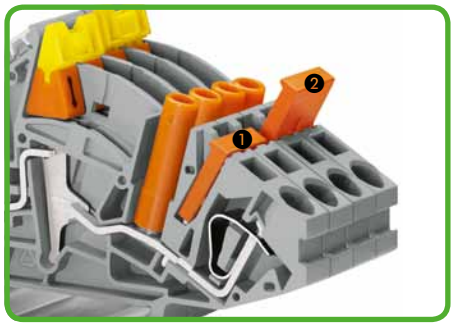
Например, для цепей трансформатора напряжения.

Ступенчатые перемычки

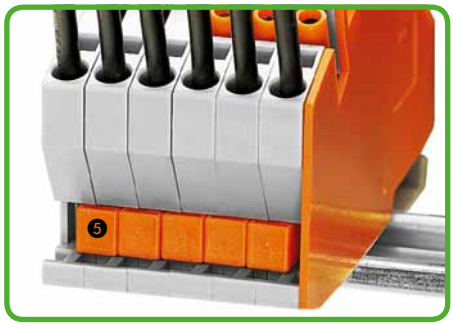


Ступенчатые перемычки для сложных схемотехнических решений.
Перемычку всегда утапливайте до упора!

Объединение перемычками



Продольные переключаемые клеммы с размыкателем и ❶ объединяющими и ❷ изолирующими перемычками



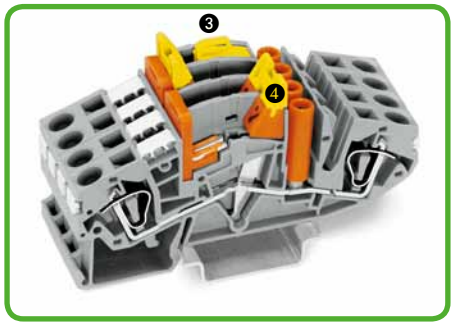
Постоянно готовая клеммная сборка для цепей трансформатора тока с короткими схемными перемычками ❺

Источник питания



Распределение энергии за счет размыкающего звена в линии питания. Отсоединение всех выходов.

Клеммы поперечного включения



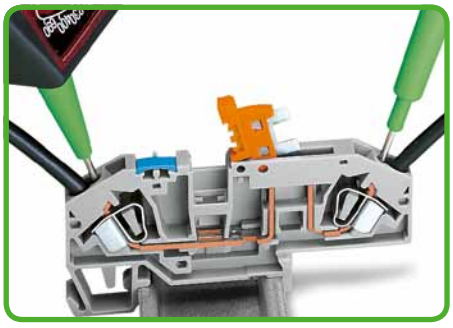
Для цепей трансформатора тока с
❸ блокирующим и
❹ соединительным устройством.

Блокирующая крышка и пломба



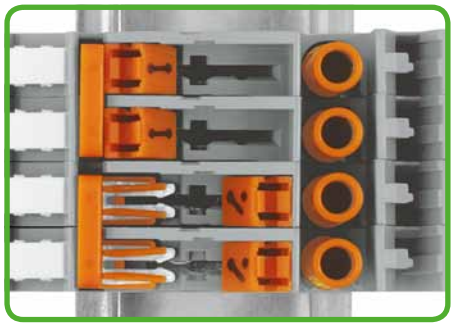
❻ Прозрачная блокирующая крышка (для разъединительной вставки от 1 до 4) может быть зафиксирована на механическом блокировочном устройстве для многополюсного переключения.
❼ Пломбирование размыкающих рычагов в фиксированном положении «I».

Клеммы с размыкателем и предохранителем 6 мм²/AWG 10

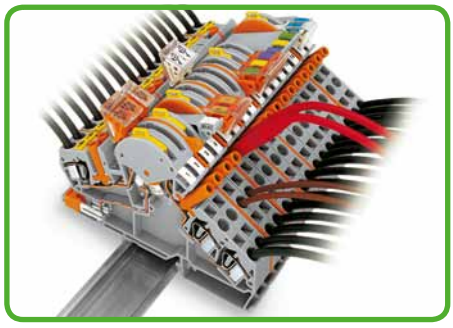


Испытание клеммы на 6 мм²/AWG 10 с размыкателем.

Коммутационные состояния



замкнут разомкнут



Клеммные сборки трансформатора (напр., для измерительных щитов или трансформаторных подстанций).



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные с наконечником ❽ (с герметичной опрессовкой)



тонкопроволочные со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

❽ При подсоединении проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер меньше макс. сечения клеммы.

WAGO®

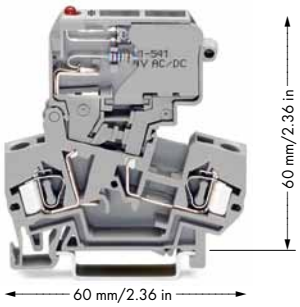
Клеммы с предохранителем и размыкателем и штекеры с предохранителем
Серия 281 и 282

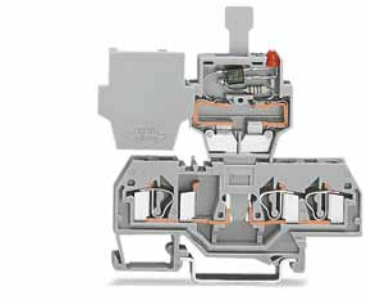
0,08 – 4 мм² | **AWG 28 – 12***
❶ 800 В/8 кВ/3 | **600 В, 10 A**
❶ I_N 10 A макс. | **600 В, 15 A**
Клемма 8 мм / 0,315 дюйма
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❸ Допуски

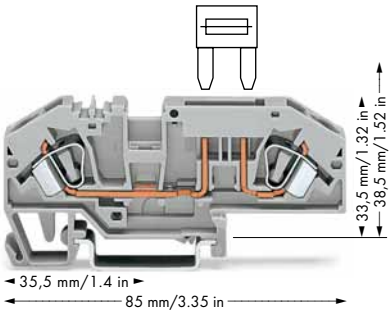
❶ 250 В макс.
❶ I_N 6,3 A макс
Ширина штекера 6 мм / 0,236 дюйма
❸ Допуски

0,2 – 6 мм² | **AWG 24 – 10**
❶ 400 В/6 кВ/3
❶ I_N 30 A
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❸ Допуски

❶ Номинальное напряжение и ток определяются предохранителем или индикатором перегорания предохранителя!



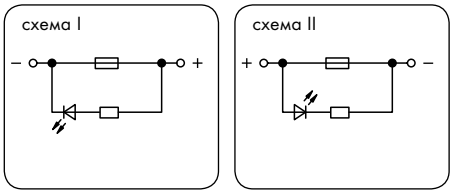




	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с предохранителем и размыкателем,		
серые, для миниатюрных метрических предохранителей		
○ 5 x 20 мм	**281-611**	50
○ 5 x 20 мм	**281-611/281-541❶**	50
○ 5 x 20 мм	**281-611/281-417❷**	50
○ 5 x 25 мм	**281-612**	50
○ 5 x 25 мм	**281-612/281-541❶**	50
○ 5 x 25 мм	**281-612/281-417❷**	50
○ 5 x 30 мм	**281-622**	50
○	**281-622/281-541❶**	50
○	**281-622/281-417❷**	50
Ширина клеммы 10 мм/0,394 дюйма		
○ 0.25» x 1»	**281-613**	50
○ 0.25» x 1»	**281-613/281-541❶**	50
○ 0.25» x 1»	**281-613/281-417❷**	50
○ 0.25» x 1.25»	**281-623**	50
○ 0.25» x 1.25»	**281-623/281-541❶**	50
○ 0.25» x 1.25»	**281-623/281-417❷**	50
со индикацией перегорания предохранителя:		
❶ светодиодом 15 - 30 В =		
❷ неоновой лампой 230 В =		
Другие напряжения – по запросу.		
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм		
	оранжевые **281-309**	100 (4x25)
	серые **281-311**	100 (4x25)

	№ для заказа	Упак. единица
Штекер с предохранителем,		
ширина 6 мм, с язычком для миниатюрных метрических предохранителей 5 x 20 мм и 5 x 25 мм,		
без индикации перегорания предохранителя		
○	**281-511**	50
со светодиодом		
○ 24 В перем./пост. тока	**281-512/281-501**	50
с неоновой лампой		
○ 115 В перем./пост. тока	**281-512/281-418**	50
○ 230 В перем./пост. тока	**281-512/281-417**	50
Несущие клеммы, 0,08 - 4 мм², 9 - 10 мм / 0,33 дюйма		
	2-проводные **281-916**	100 (4x25)
	3-проводные **281-610**	100 (4x25)
	4-проводные **281-656**	100 (4x25)
Торцевая пластина, толщ. 2,5 мм		
	для 2-пров. несущей клеммы	
	оранжевые **281-329**	100 (4x25)
	серые **281-328**	100 (4x25)
	для 3-пров. несущей клеммы	
	оранжевые **281-326**	100 (4x25)
	серые **281-324**	100 (4x25)
	для 4-пров. несущей клеммы	
	оранжевые **281-335**	100 (4x25)
	серые **281-334**	100 (4x25)

	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей с ножевым контактом, с измерительным наконечником, серые, без индикации перегорания предохранителя		
○	**282-696**	25
со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, **12 В**		
○ Схема I	**282-698/281-429**	25
○ схема II	**282-698/281-449**	25
со светодиодной индикацией перегорания предохранителя, **24 В**		
○ Схема I	**282-698/281-413**	25
○ схема II	**282-698/281-434**	25
3-проводные проходные клеммы, того же профиля, с измерительным наконечником		
○ серые	**282-699**	25
● синие	**282-694**	25



Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2 мм		
	оранжевые **282-333**	100 (4 x 25)
	серые **282-334**	100 (4 x 25)

Принадлежности, Серия 281	Подходящая система маркировки: **WMB**	
Смежная перемычка, изолир., I_N 32 A		
	серые **281-402**	200 (8x25)
Замыкающая вставка, длиной 1 м, механически		
	блокирует несколько патронов для предохранителей	
	прозрачные **210-254**	1
Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 4 мм²		
	(AWG 16 - 12), шириной 5 мм **280-404**	100 (4x25)
	для тестового штекера Ø2,3 мм	
Тестовый штекер, шириной 6 мм / 0,236 дюйма,		
	с зажимом CAGE CLAMP® под 0,08 - 2,5 мм² (AWG 28 - 14)	
	I_N 24 A **281-407**	100 (4x25)
	для тестового штекера Ø4 мм	

Принадлежности, Серия 281	Подходящая система маркировки: **WMB** шириной 4 мм	
Гребешковые перемычки, изолир., I_N 32 A		
	2-канальные **281-482**	100 (4x25)
	3-канальные **281-483**	100 (4x25)
	10-канальные **281-490**	50 (2x25)
2-пров. гребешковая перемычка, изолир.,		
	I_N 32 A	
	2-канальные **281-492**	100 (4x25)
Рабочий инструмент, изолир.		
	2-канальные **280-432**	1
	3-канальные **280-433**	1
	5-канальные **281-440**	1
Закорачивающее звено, 5 x 20 мм, 6,3 A,		
	для использования штекера предохранителя в качестве размыкающего штекера	
	281-503	250 (10x25)

Принадлежности, Серия 282	Подходящая система маркировки: **WMB**	
Смежная перемычка, изолир., I_N 41 A		
	серые **282-402**	100 (4x25)
Поперечная перемычка, изолир.,		
	I_N 41 A	
	серые **282-409**	100 (4x25)
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,		
	тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм **210-720**	1
	Тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм **210-721**	1

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы с размыкателями
Серия 280 / 281 / 282

0,08 – 2.5 мм²	AWG 28 – 12*
400 В/8кВ/3	300 В, 15 А
I_N 10 А	300 В, 15 А

Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❸ Допуски

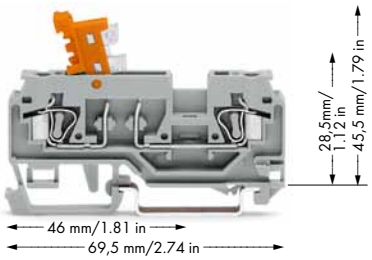
0,08 – 2.5 мм²	AWG 28 – 12*
400 В/6кВ/3	600 В, 15 А
I_N 16 А	300 В, 15 А

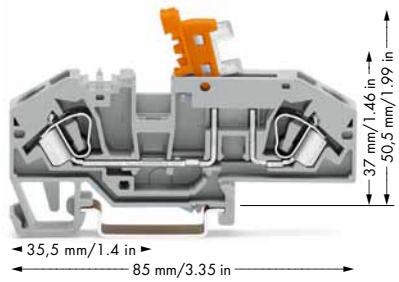
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❸ Допуски

0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10
400 В/6кВ/3	600 В, 30 А
I_N 30 А	300 В, 36 А

Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❸ Допуски







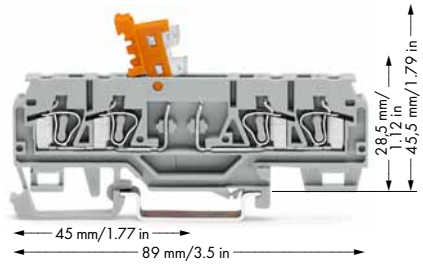
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с размыкателем, Серия 280		
2-проводная клемма с размыкателем		
серые	**280-912**	50
синие	**280-914**	50
оранжевые	**280-913**	50
3-проводные клеммы с размыкателем		
серые	**280-683**	50
4-проводные клеммы с размыкателем		
серые	**280-836**	50
синие	**280-839**	50
оранжевые	**280-805**	50

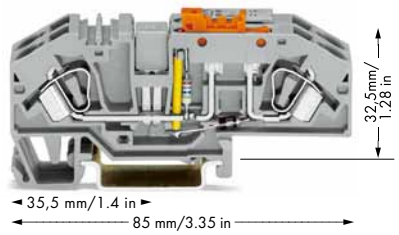
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, с подвижными ножевыми размыкателями, с измерит.гнездами на 2 мм и тестовые штекеры на Ø2,3 мм		
Корпус	Ножевой размыкатель	
серые	оранжевые **280-870**	100
серые	серые **280-868**	100
синие	оранжевые **280-876**	100
оранжевые	оранжевые **280-879**	100

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные клеммы с размыкателем, с измерительным наконечником, того же профиля, что и клеммы с предохранителем		
серые	**282-697**	25
синие	**282-695**	25
3-проводные клеммы, того же профиля, с измерительным наконечником		
серые	**282-699**	25
синие	**282-694**	25

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
400 В/8кВ/3	300 В, 15 А
I_N 10 А	300 В, 15 А

Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❸ Допуски





Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с размыкателем, Серия 281		
серые		
2-проводные	**281-912**	50
3-проводные	**281-683**	50
4-проводные	**281-659**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
4-проводные клеммы с размыкателем / тестовые клеммы		
Корпус	Ножевой размыкатель	
серые	оранжевые **280-874**	50
серые	серые **280-881**	50
синие	оранжевые **280-885**	50
оранжевые	оранжевые **280-883**	50

Напряжение:	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с заземлением и размыкателем, серые ❹		
Ширина клеммы 16 мм / 0,63 дюйма		
24 В перем./пост. тока	**282-640**	12
48 В перем./пост. тока	**282-641**	12
115 В перем./пост. тока	**282-638**	12
230 В перем./пост. тока	**282-639**	12

Принадлежности, Серия 280 / 281

Подходящая система маркировки: **WMB**

Торцевая пластина

	Серия 280	Серия 281
для 2-пров. клемм	100 (4x25)	
оранжевые	**280-309**	**281-329**
серые	**280-308**	**281-328**
для 3-пров. клемм	100 (4x25)	
оранжевые	**280-326**	**281-326**
серые	**280-324**	**281-324**
для 4-пров. клемм	100 (4x25)	
оранжевые	**280-315**	**281-335**
серые	**280-314**	**281-334**

Тестовые гнезда, изолир.,

Ø2 мм		
красные	**209-107**	100 (2 x 50)
Ø2,3 мм		
желтые	**209-108**	100 (2 x 50)

Принадлежности, Серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Торцевая пластина, толщ. 2,5 мм

для 2-проводных клемм		
оранжевые	**280-371**	100 (4x25)
серые	**280-374**	100 (4x25)
для 4-проводных клемм		
оранжевые	**280-373**	100 (4x25)
серые	**280-376**	100 (4x25)

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,

тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм		
	210-720	1
Тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм		
	210-721	1

Принадлежности, Серия 282

Подходящая система маркировки: **WMB**

Торцевая пластина, толщ. 2 мм

оранжевые	**282-333**	100 (4x25)
серые	**282-334**	100 (4x25)

Смежная перемычка, изолир., I_N 41 А

серые	**282-402**	100 (4x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 41 А

серые	**282-409**	100 (4x25)

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 1. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.
* AWG 12: THHN, THWN
❹ Технические указания по эксплуатации см. на стр. 83.

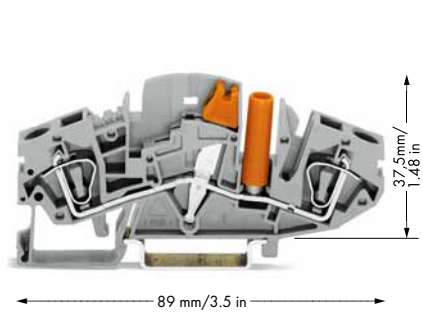
Переключаемые поперечно замыкаемые клеммы и продольно замыкаемые клеммы с размыкателями, Серия 282

0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10
500 В/6кВ/3	600 В, 30 А
I_N 30 А	

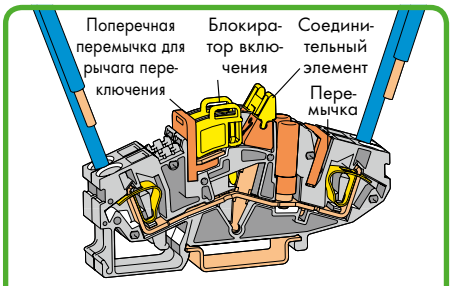
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

0,2 – 6 мм² | AWG 24 – 10
500 В/6кВ/3 | 600 В, 30 А
I_N 30 А
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

Технические указания по эксплуатации







Клеммы поперечного включения

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы поперечного переключения, 2-проводные, с тестовыми разъемами с защитой от касания (оранж.), Ø4 мм		
серые	**282-811**	20
Торцевая и разделительная пластина, толщ. 1,5 мм		
оранжевые	**282-366**	50 (2x25)
серые	**282-361**	50 (2x25)

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Продольные переключающие клеммы с размыкателем, 2-проводные, с тестовыми разъемами для защиты от касания (оранжевые), Ø4 мм		
серые	**282-821**	20
Торцевая и разделительная пластина, толщ. 1,5 мм		
оранжевые	**282-365**	50 (2x25)
серые	**282-360**	50 (2x25)

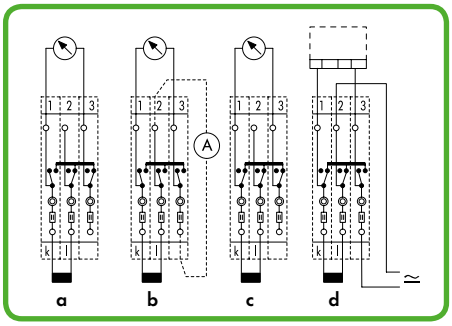
Принадлежности, Серия 282

Подходящие системы маркировки: **WMB/Mini-WSB**

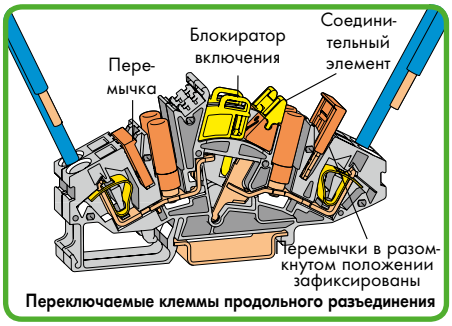
Блокираторы включения, для рычагов переключения		
желтые	**282-370**	100 (4x25)
Соединительный элемент, желтый, для одновременного управления несколькими рычагами переключения		
2-канальные	**282-372**	50 (5x10)
3-канальные	**282-373**	50 (5x10)
4-канальные	**282-374**	50 (5x10)
Перемычка, изолир., I_N 30 А, оранжевая		
2-канальные	**282-432**	50 (5x10)
3-канальные	**282-433**	50 (5x10)
:	:	
10-канальные	**282-440**	50 (5x10)
Специальная версия по запросу (напр., 1 – 3 – 5)		
Поперечная перемычка для рычага переключения, изолир, I_N 30 А		
2-канальные	**282-442**	50 (5x10)
3-канальные	**282-443**	50 (5x10)
4-канальные	**282-444**	50 (5x10)
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм		
желтые	**282-415**	100 (4x25)
Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)		
черные	**215-311**	50
красные	**215-212**	50
синие	**215-711**	50
Другие расцветки и техданные см. стр. 193		
Наклейки с инструкциями по использованию		
	210-424	100
Мультимаркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров		
с надпечаткой	синие	U/V (по 50 шт.) **794-5554/000-006** 1 карта
	желтые	k/l (по 50 шт.) **794-5553/000-002** 1 карта
	белые	1...10 (по 10 шт.) **793-5502** 5 карточек
	белые	11...20 (по 10 шт.) **793-5503** 5 карточек

Блокираторы включения, для рычагов переключения		
желтые	**282-370**	100 (4x25)
Соединительный элемент, желтый, для одновременного управления несколькими рычагами переключения		
2-канальные	**282-372**	50 (5x10)
3-канальные	**282-373**	50 (5x10)
4-канальные	**282-374**	50 (5x10)
Перемычка, изолир., I_N 30 А, оранжевая		
2-канальные	**282-432**	50 (5x10)
3-канальные	**282-433**	50 (5x10)
:	:	
10-канальные	**282-440**	50 (5x10)
Специальная версия по запросу (напр., 1 – 3 – 5)		
Групповой держатель для перемычек,	**282-369**	25
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм		
желтые	**282-415**	100 (4x25)
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм		
	210-721	1
Наклейки с инструкциями по использованию		
	210-423	100

Схемы трансформатора с клеммами поперечного включения

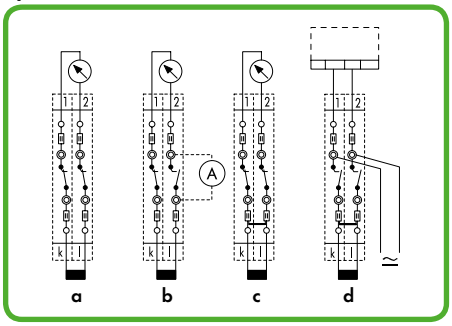


a = нормальная работа b = проверка измеряемого значения
c = закорачивание трансформатора
d = Испытание реле



Переключаемые клеммы продольного разъединения

Схемы трансформатора с клеммами продольного включения



a = нормальная работа b = проверка измеряемого значения
c = закорачивание трансформатора
d = Испытание реле

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

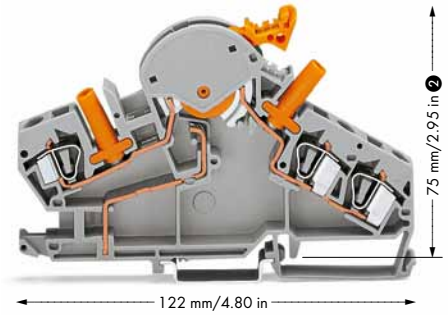
Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы
Серия 282

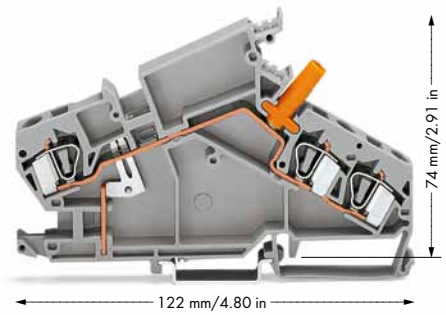
0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10
500 В/6кВ/3	600 В, 30 A
I_N 30 A	600 В, 30 A

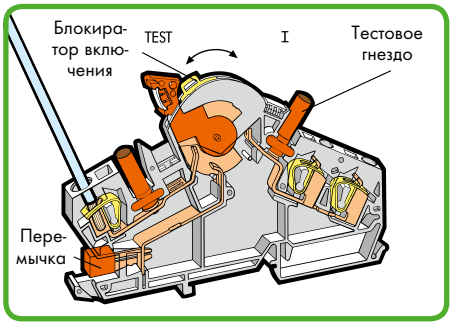
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

0,2 – 6 мм² | AWG 24 – 10
500 В/6кВ/3 | 600 В, 30 A
I_N 30 A | 600 В, 30 A
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

Технические указания по эксплуатации



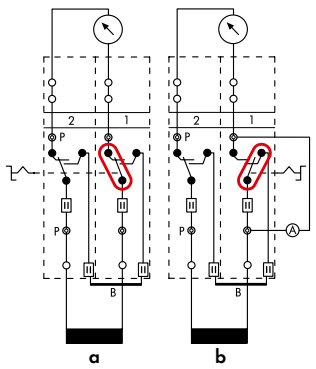




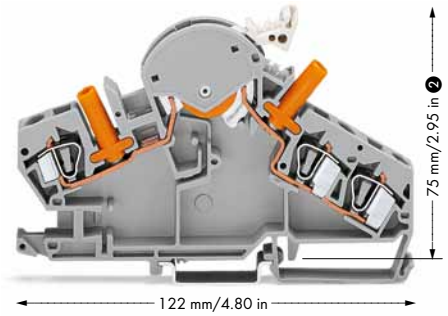
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, напр., для цепей трансформатора тока, с тестовыми разъемами с защитой от касаний (оранжевыми), Ø4 мм, оранжевое размыкающее звено		
серые	**282-870**	20

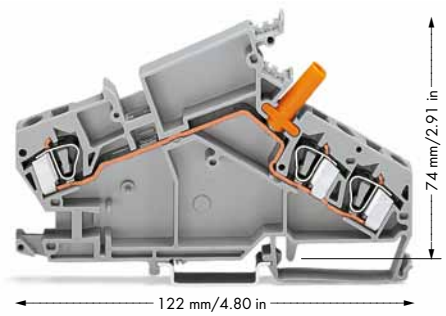
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные клеммы, напр., в цепях трансформатора тока, с испытательной панелью с защитой от касания (оранж.), Ø4 мм		
серые	**282-865**	20

Схемы трансформатора тока



a = нормальная работа b = Проверка измеряемого значения

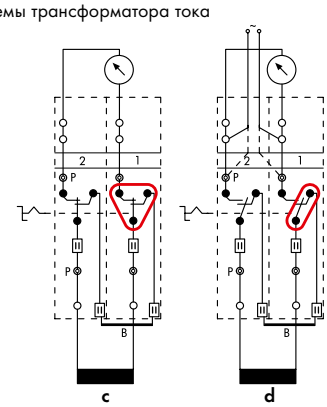




Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, напр., для цепей трансформатора напряжения, с тестовыми разъемами с защитой от касаний (оранжевыми), Ø4 мм, размыкающее звено, (св.-серое)		
серые	**282-860**	20
желто-зеленые (с заземляющей ножкой)	**282-868**	20
Торцевая пластина, для клемм с размыкателем / тестовых клемм, толщина 1,5 мм		
оранжевые	**282-387**	50 (5x10)
серые	**282-392**	50 (5x10)

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходные клеммы, напр., в цепях трансформатора напряжения, с тестовыми разъемами, защищенным от касания (оранж.), Ø4 мм		
серые	**282-866**	20
Торцевая пластина, для проходных клемм, толщина 1,5 мм		
оранжевые	**282-385**	50 (5x10)
серые	**282-390**	50 (5x10)

Схемы трансформатора тока



c = закорачивание трансформатора d = Испытание реле

Принадлежности, Серия 282

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка		**Проволочно-цепочные перемычки,** изолир., черные,	
серые	**282-402**	100 (4x25)	4 конт., 24 A, 2,5 мм²/AWG 14
оранжевые	**282-424**	100 (4x25)	3 x 80 мм **709-110** 1
Блокиратор включения, для размыкающего звена		**Проволочно-цепочные перемычки,** изолир., черные, 3 конт., 24 A, 2,5 мм²/AWG 14	
желтые	**282-384**	100 (5x20)	2 x 90 мм **709-111** 1
			2 x 150 мм **709-112** 1
Стопорный профиль, механически блокирует несколько линий, длиной 1 м, прозрачный	**210-254**	1	**Предупреждающая маркировка,** знак высокого напряжения, 5 клемм
			желтые **282-415** 100 (4x25)
Стопорный колпачок, механически блокирует несколько линий, прозрачный			**Банановые штекеры,** только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)
1-пол	**282-881**	50 (5x10)	черные **215-311** 50
:	:		красные **215-212** 50
4-пол.	**282-884**	50 (5x10)	синие **215-711** 50
			Другие расцветки и техданные см. стр. 193

Клеммы и необходимые принадлежности:

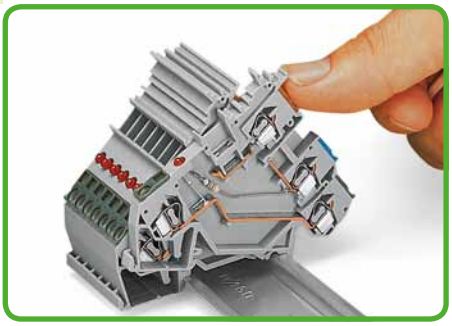
2 x клеммы с размыкателем, для тестов	282-870
1 x перемычка, оранжевая	282-424
1 x торцевая пластина, оранжевая	282-386
1 x стопорный колпачок, прозрачный	282-882

Помимо этого - стопорные колпачки, блокираторы включения

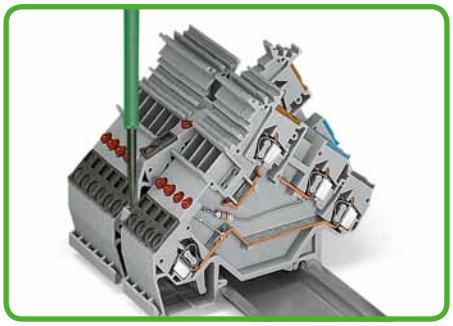
❷ Макс. высота при поворотном разъединении, в т.ч. стопорного колпачка: 92 мм / 3,62 дюйма

Клеммы для датчиков/исполнительных устройств . . .
Серия 280

Установка

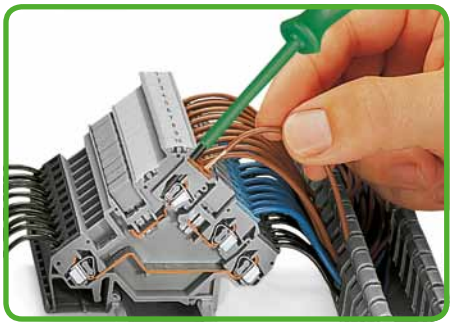


Закрепление клеммы на DIN-рейке
Клеммы с заземляющей ножкой автоматически устанавливают контакт с рейкой.



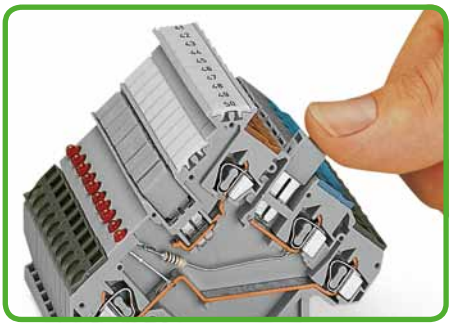
Демонтаж с DIN-рейки.
Внимание – предварительно снимите поперечные перемычки!

Соединение CAGE CLAMP®

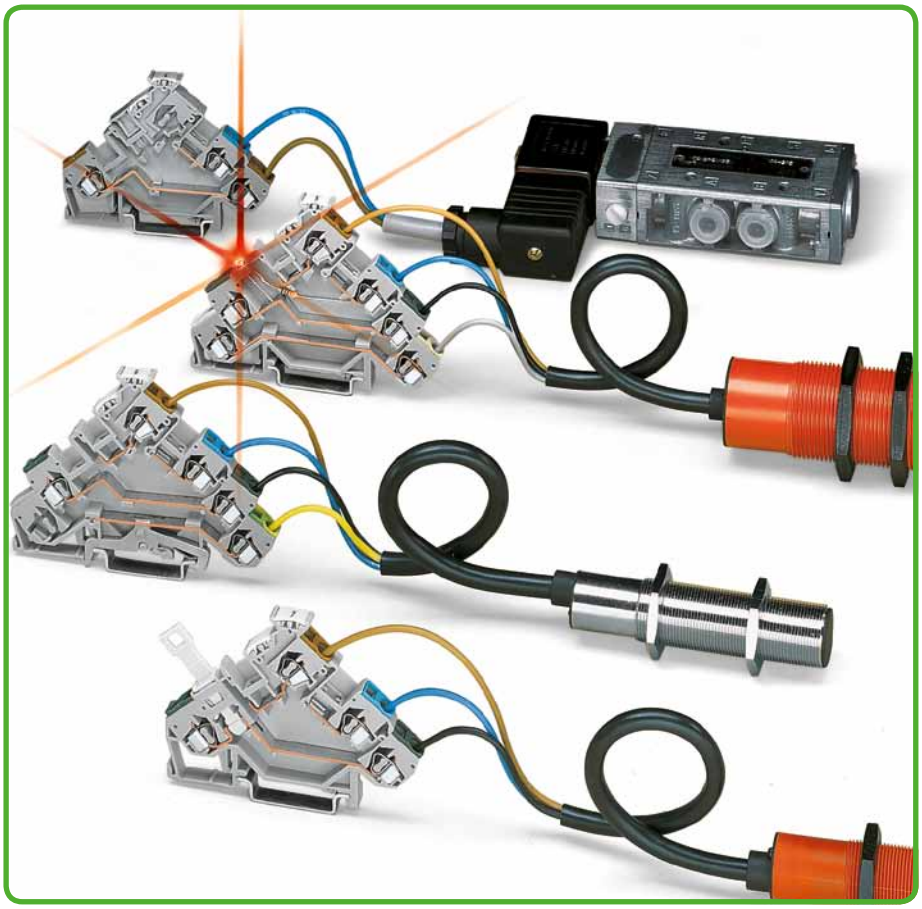


Вставка проводника при помощи прямой (3,5 x 0,5) мм отвертки.

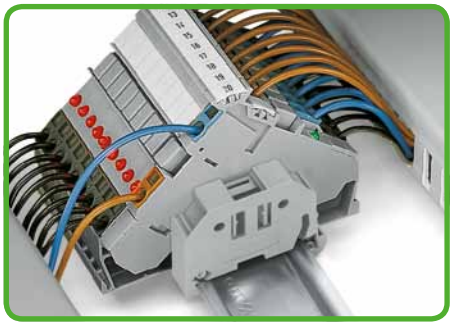
Объединение перемычками



Объединение вертикальными и поперечными перемычками. Перемычку всегда утапливайте до упора!



Источник питания

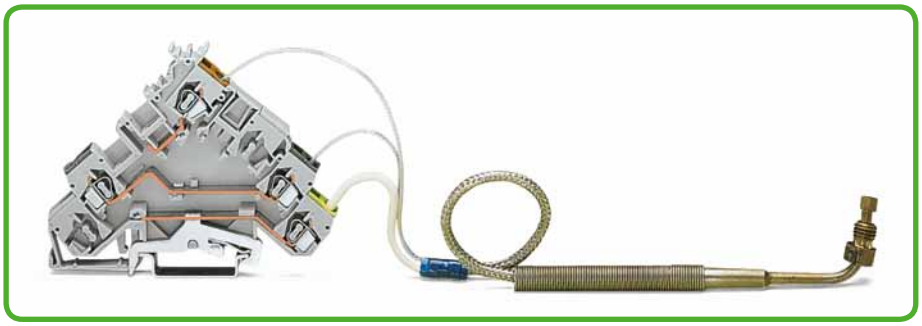


Клеммы для датчиков
Подвод питания на стороне шкафа управления.

Источник питания



Клеммы для датчиков
Подвод питания на стороне датчика.



Клемма для исп. устройства и термопара с экранированным контактом.



Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:
одножильные

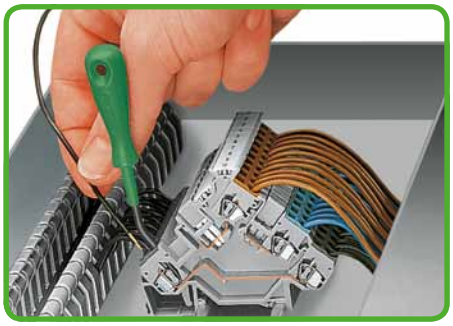


многожильные



многожильные, в т. ч. с луженными жилами

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



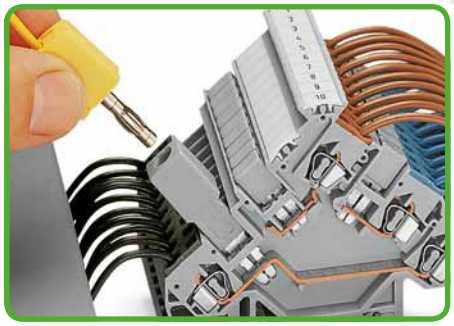
Вставка проводника при помощи угловой (3,5 x 0,5) мм отвертки.

Маркировка



Маркировка при помощи маркеров WMB Multi.

Измерение

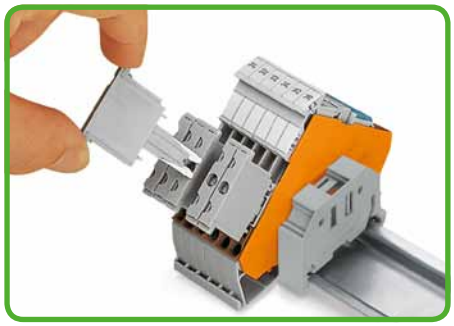


Испытание с использованием бананового штекера и тестового адаптера 209-170.

Клеммы для исполнительных устройств (см. Полный каталог продукции, том 1)



Клеммы для исполнительных устройств со штекерами для предохранителей 281-511.
Дополнительно требуются промежуточные пластины!



Клемма для исп. устройств со вставками для компонентов 280-801.

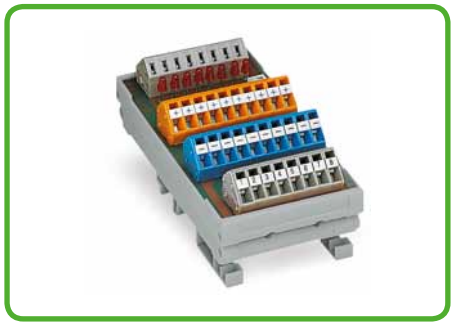


Клемма для исп. устройств с размыкателем и заземлением, для прерывания линии

Серия 289 (см. Полный каталог продукции, том 4)



Присоединительный модуль для 8 трехпроводных датчиков.

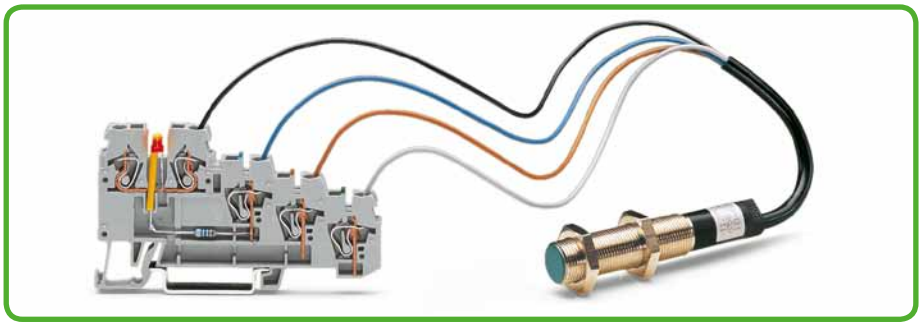


Присоединительный модуль для 8 трехпроводных датчиков со светодиодной индикацией.



Соединительный модуль для 8 исп. устройств с заземлением.

Серия 270 (см. Полный каталог продукции, том 1)



Клемма для датчика с СИД



Подача напряжения питания при помощи незаизолированных перемычек.



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные с наконечником (с герметичной опрессовкой) ❶



тонкопроволочные со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

❶ При подсоединении проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер меньше макс. сечения клеммы

Клеммы для датчиков
Серия 280

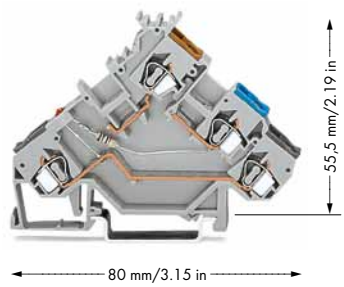
Клеммы для 3-проводных датчиков

0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***

Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма

8 – 9 мм / 0,33 дюйма

❶ **Допуски**



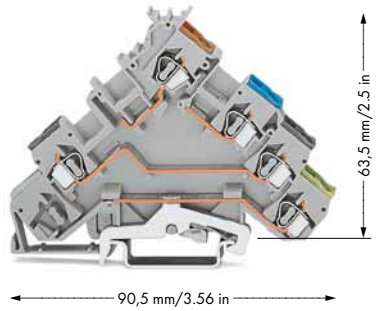
Клеммы для датчиков с заземлением

0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***

Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма

8 – 9 мм / 0,33 дюйма

❶ **Допуски**



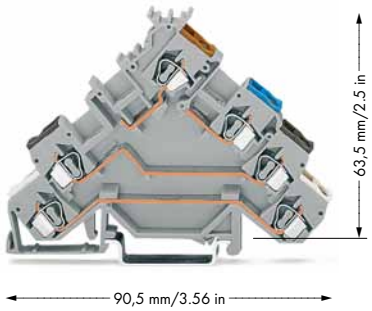
Клеммы для 4-проводных

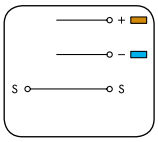
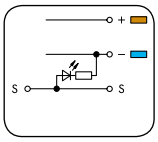
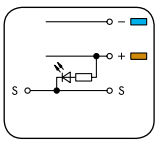
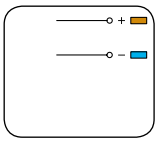
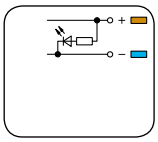
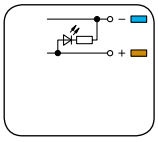
0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***

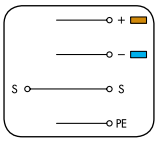
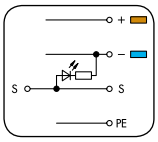
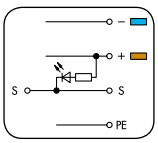
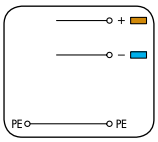
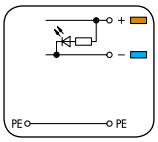
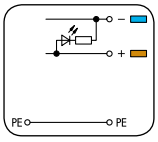
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма

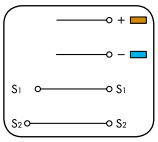
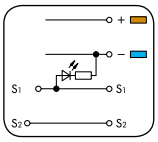
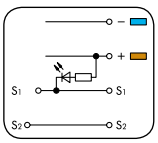
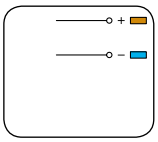
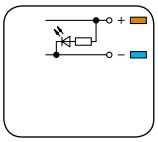
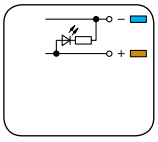
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

❶ **Допуски**



	№ для заказа	Упак. единица
	**Клеммы для датчиков**	
	400 В/6кВ/3, 20 А	
	280-560	50
	**Клеммы для датчиков со с светодиодным индикатором (СИД)** 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, для датчиков с PNP (положит.)-переключением	
	280-560/281-434	50
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы для датчиков с СИД** 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, для датчиков с NPN (отриц.)-переключением	
	280-561/281-413	50
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы питания датчика** подвод питания на стороне датчика 400 В/6кВ/3, 20 А	
	280-564	10
	**Клеммы питания для датчика с СИД** 24 В пост. т., 20 А, СИД зеленый, для датчиков с PNP (положит.)-переключением	
	280-564/281-483	10
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы для датчика с СИД** 24 В пост. т., 20 А, СИД зеленый, для датчиков с NPN (отриц.)-перекл	
	280-566/281-496	10
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
	оранжевые **280-321**	100 (4x25)
	серые **280-319**	100 (4x25)

	№ для заказа	Упак. единица
	**Клеммы для датчиков** с заземлением 400 В/6кВ/3, 20 А	
	280-570	50
	**Клеммы для датчиков с СИД** с заземлением, 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, для датчиков с PNP (положит.)-переключением	
	280-570/281-434	50
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы для датчиков с СИД** с заземлением, 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, для датчиков с NPN (отриц.)-переключением	
	280-571/281-413	50
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы питания датчика** с заземлением, подвод питания на стороне датчика 400 В/6кВ/3, 20 А	
	280-574	10
	**Клеммы питания для датчика с СИД,** с заземлением 24 В пост. т., 20 А, СИД зеленый, для датчиков с PNP (положит.)-переключением	
	280-574/281-483	10
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы питания для датчика с СИД,** с заземлением 24 В пост. т., 20 А, СИД зеленый, для датчиков с PNP (отриц.)-переключением	
	280-576/281-496	10
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
	оранжевые **280-323**	100 (4x25)
	серые **280-320**	100 (4x25)

	№ для заказа	Упак. единица
	**Клеммы для датчиков** 400 В/6кВ/3, 20 А	
	280-580	50
	**Клеммы для датчиков со с светодиодным индикатором (СИД)** 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, для датчиков с PNP (положит.)-переключением	
	280-580/281-434	50
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы для датчиков с СИД** 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, для датчиков с NPN (отриц.)-переключением	
	280-581/281-413	50
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы питания датчика** подвод питания на стороне датчика 400 В/6кВ/3, 20 А	
	280-584	10
	**Клеммы питания для датчика с СИД** 24 В пост. т., 20 А, СИД зеленый, для датчиков с PNP (положит.)-переключением	
	280-584/281-483	10
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
	**Клеммы питания для датчика с СИД** 24 В пост. т., 20 А, СИД зеленый, для датчиков с NPN (отриц.)-переключением	
	280-586/281-496	10
	Потребление энергии СИД: 4,8 мА	
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм		
	оранжевые **280-323**	100 (4x25)
	серые **280-320**	100 (4x25)

Принадлежности, Серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 А



серые **280-402** 200 (8x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8) шириной 8 мм



209-170 50 (2x25)

для тестового штекера Ø4 мм

Для тестовых штекеров серии 215 см. стр. 193

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок



белые	**280-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)
светло-серые	**280-471**	0,25 - 0,5 мм² (AWG 12 - 20)
темно-серые	**280-472**	0,75 - 1 мм² (AWG 20 - 18)

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

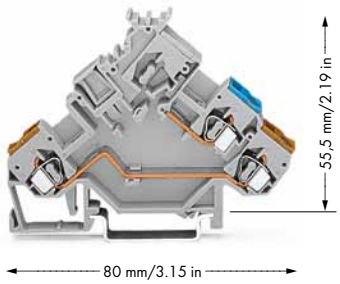
*AWG 12: THHN, THWN

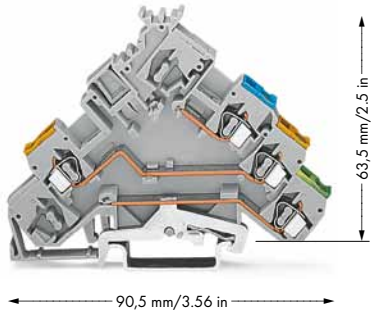
Клеммы для исполнительных устройств
Серия 280

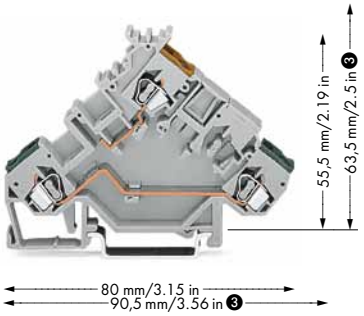
Клеммы для 2-проводных исп.устройств
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ **Допуски**

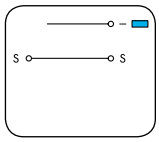
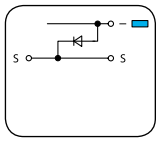
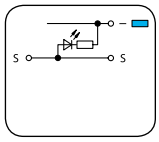
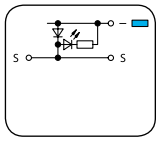
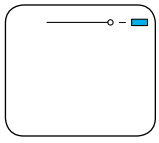
Клеммы для исп. устройств с заземлением
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ **Допуски**

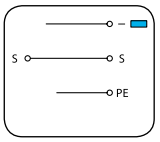
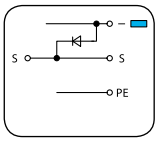
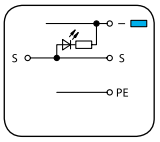
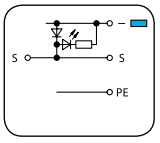
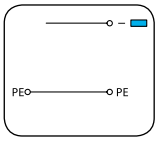
Клеммы для исп. устройств с экранированным соединение м
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ **Допуски**

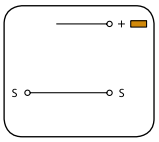
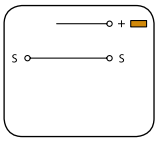
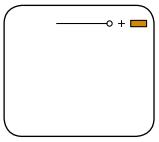
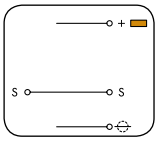
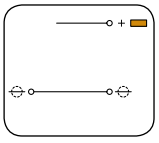
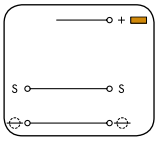






	№ для заказа	Упак. единица
	**Клеммы для исп. устройств** (напр., э/магнитн. клапана) 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-562** 50
	**Клеммы для исп. устройств** с диодом с накоплением заряда 1N4007 250 В/4кВ/3, 20 А	**280-562/281-411** 50
	**Клеммы с СИД для исп. устройств** 24 В пост. т., 20 А, СИД красный	**280-562/281-434** 50 Потребление энергии СИД: 4,8 мА
	**Клеммы с СИД для исп. устройств,** 24 В пост. т., 20 А, СИД красный, с диодом с накоплением заряда 1N4007	**280-562/281-420** 50 Потребление энергии СИД: 4,8 мА
	**Клеммы питания исп. устройств** подвод питания на стороне исп. устройства 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-592** 10

	№ для заказа	Упак. единица
	**Клеммы для исп. устройств** с заземлением 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-572** 50
	**Клеммы для исп. устройств** с заземлением с диодом с накоплением заряда 1N4007 250 В/4кВ/3, 20 А	**280-572/281-411** 50
	**Клеммы с СИД для исп. устройств** с заземлением, 24 В пост. т., 20 А, СИД красный	**280-572/281-434** 50 Потребление энергии СИД: 4,8 мА
	**Клеммы с СИД для исп. устройств** с заземлением, 24 В пост. т., 20 А, СИД красный	**280-572/281-420** 50 Потребление энергии СИД: 4,8 мА
	**Клеммы питания исп. устройств** с заземлением, подвод питания на стороне исп. устройства 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-593** 10

	№ для заказа	Упак. единица
	**Клеммы для исп.устройств** (напр., термовыключателя) 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-555** ❷ 50
	**Клеммы для исп.устройств** (напр., мембранного выключателя) 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-554** ❷ 50
	**Клеммы питания для исп. устройств,** с торцевой пластиной, ширина клеммы 6 мм для 280-554 и 280-555, 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-556** ❷ 20
	**Клеммы для исп. устройств** с экранированным соединением 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-585** ❸ 50
	**Клеммы для исп. устройств** с экраниров. соединением, с торцевой пластиной, ширина клеммы 6 мм	**280-586** ❸ 20
	**Клемма для исп. устройств** с проходным контактом экранированного проводника 400 В/6кВ/3, 20 А	**280-583** ❸ 50

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм

оранжевые **280-321** 100 (4x25)
серые **280-319** 100 (4x25)

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 1 мм

оранжевые **280-323** 100 (4x25)
серые **280-320** 100 (4x25)

Торцевая пластина, толщ. 1 мм

❷ оранж. **280-323** 100 (4x25)
❷ серые **280-319** 100 (4x25)
❸ оранж. **280-323** 100 (4x25)
❸ серые **280-320** 100 (4x25)

Принадлежности, Серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 А

серые **280-402** 200 (8x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8) шириной 8 мм

209-170 50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм

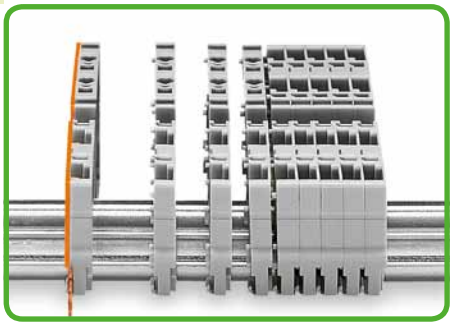
Для тестовых штекеров серии 215 см. стр. 193

Стопор для изоляции, 5 шт./пол. 200 полосок


белые	**280-470**	0,08 - 0,2 мм² (AWG 28 - 24)
светло-серые	**280-471**	0,25 - 0,5 мм² (AWG 12 - 20)
темно-серые	**280-472**	0,75 - 1 мм² (AWG 20 - 18)

X-COM®-SYSTEM ...
Серия 769

Установка



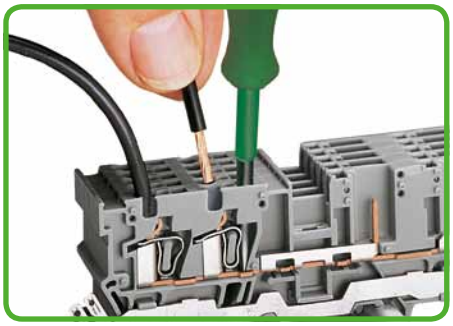
Соедините отдельные базовые клеммы на DIN-рейке и сдвиньте их вместе.

Демонтаж



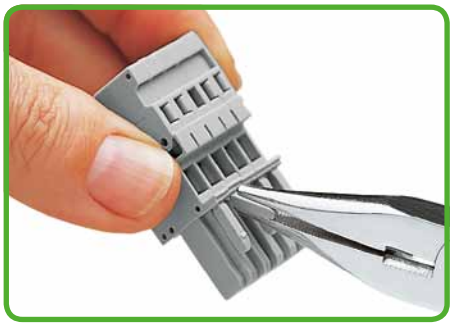
Откройте сборку при помощи отвертки (3,5 x 0,5) мм, сдвиньте клемму в сторону и извлеките ее при помощи рычага выключателя.

Соединение CAGE CLAMP®



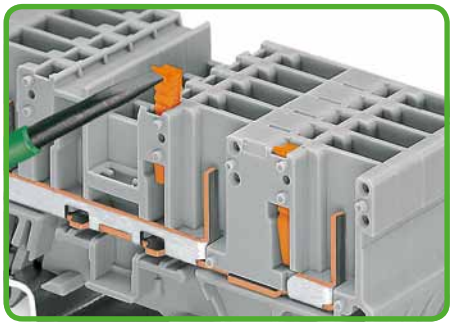
Базовая клемма: вставка / извлечение проводника при помощи отвертки (3,5 x 0,5 мм).

Кодирование



Кодировка розетки – выломайте кодировочные выступ (-ы). Первый и последний кодировочные выступы для фиксации не удаляйте или дополнительно используйте фиксатор!

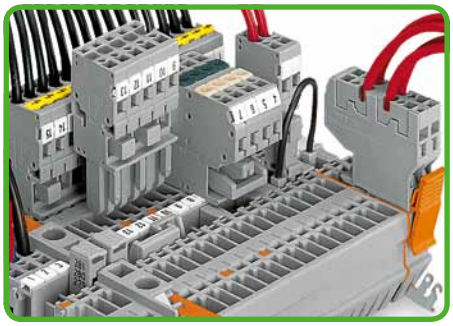
Кодирование



Кодировочный штифт вставьте в несущую клемму до защелкивания.
На рис.: Извлечение кодировочного штифта из базовой клеммы.



Объединение перемычками



Объединение поперечными или ступенчатыми перемычками.
Перемычку всегда утапливайте до упора!



Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:
одножильные

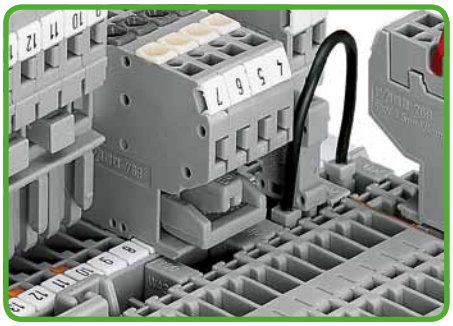
Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



Объединение базовых клемм ступенчатыми перемычками.



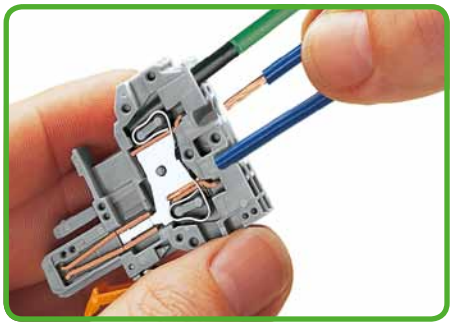
многожильные



Объединение 2-проводной розетки ступенчатой перемычкой и объединение базовых клемм смежной перемычкой.

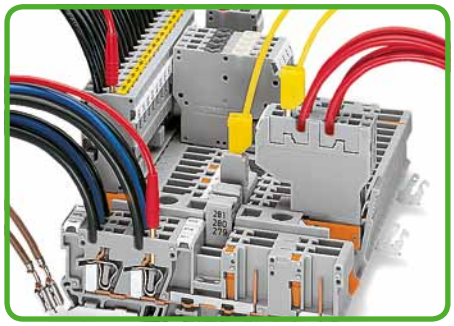


многожильные,
в т. ч. с луженными жилами



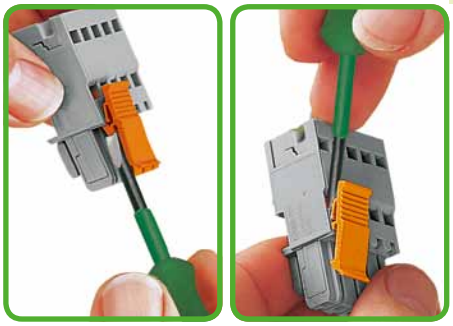
Розетка:: вставка / извлечение проводника. Возможен также монтаж под углом в 90°.

Измерение

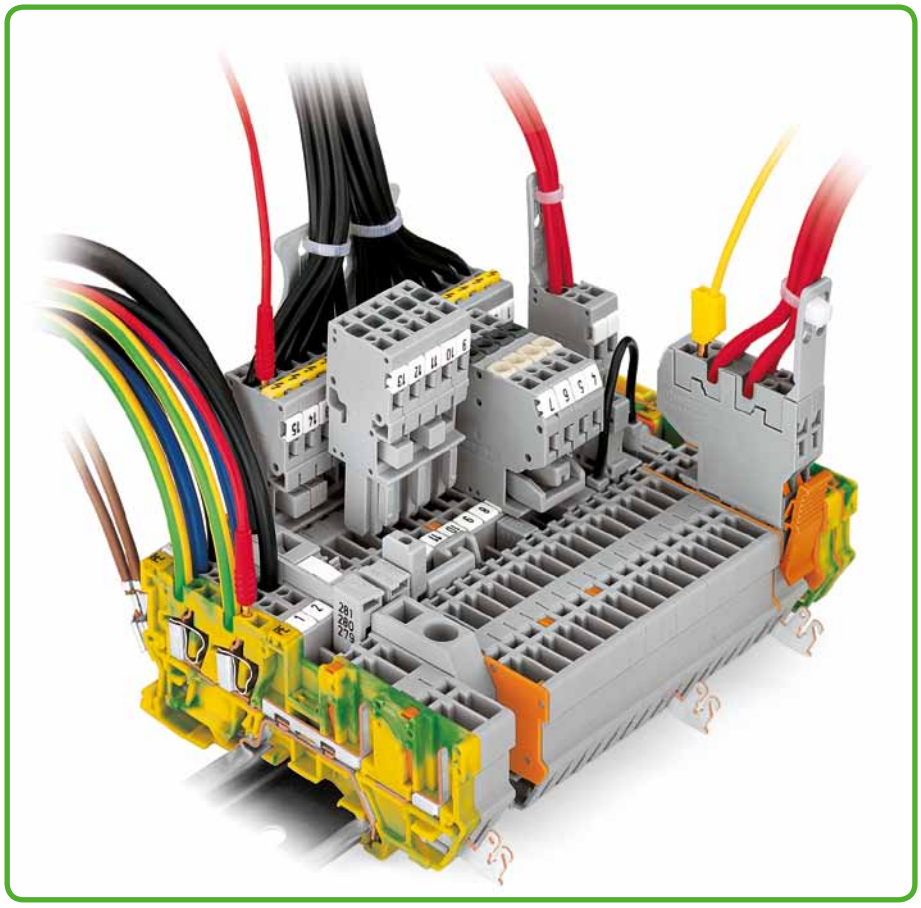


Испытание с помощью тестового штекера Ø2 мм (красный) или Ø2,3 мм (желтый).

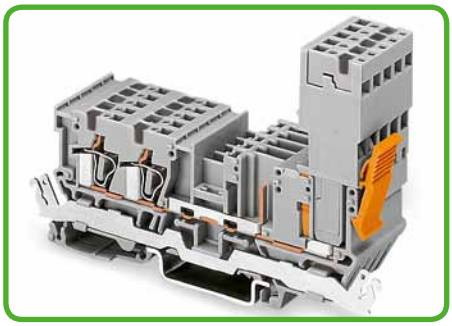
Фиксатор



Защелкивание / извлечение фиксатора.



Фиксатор

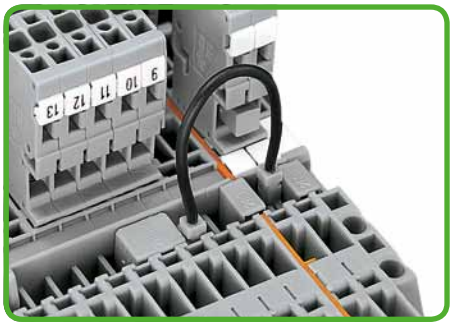


Розетка, заблокированная фиксатором в своей наружной части.

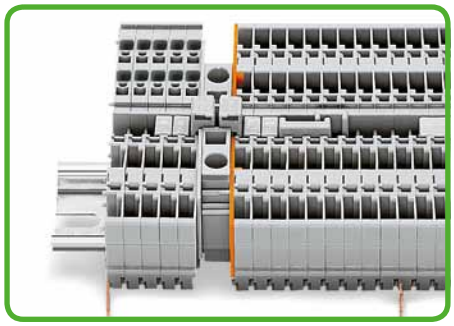
Разгрузка от натяжения



Извлечение розетки за жгут проводников с устройством разгрузки от натяжения.



Объединение базовых клемм удлинительными и поперечными перемычками, также и через промежуточную пластину



Перемычка переходного сечения используется для объединения клемм различных размеров (макс. 10 мм²/AWG 8)



Объединение 1-проводных розеток миниатюрными поперечными перемычками.



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные с наконечником ❶ (с герметичной опрессовкой)



тонкопроволочные со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

❶ При подсоединении проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер меньше макс. сечения клеммы

X-COM®-SYSTEM
Серия 769 и 870

Технические данные - базовые клеммы:	0,08 – 4 мм² | AWG 28 – 12* 500 В/6кВ/3 | 300 В, 10 A 250 В/4кВ/3 | 300 В, 20 A I_N 16 A / 32 A* Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски	

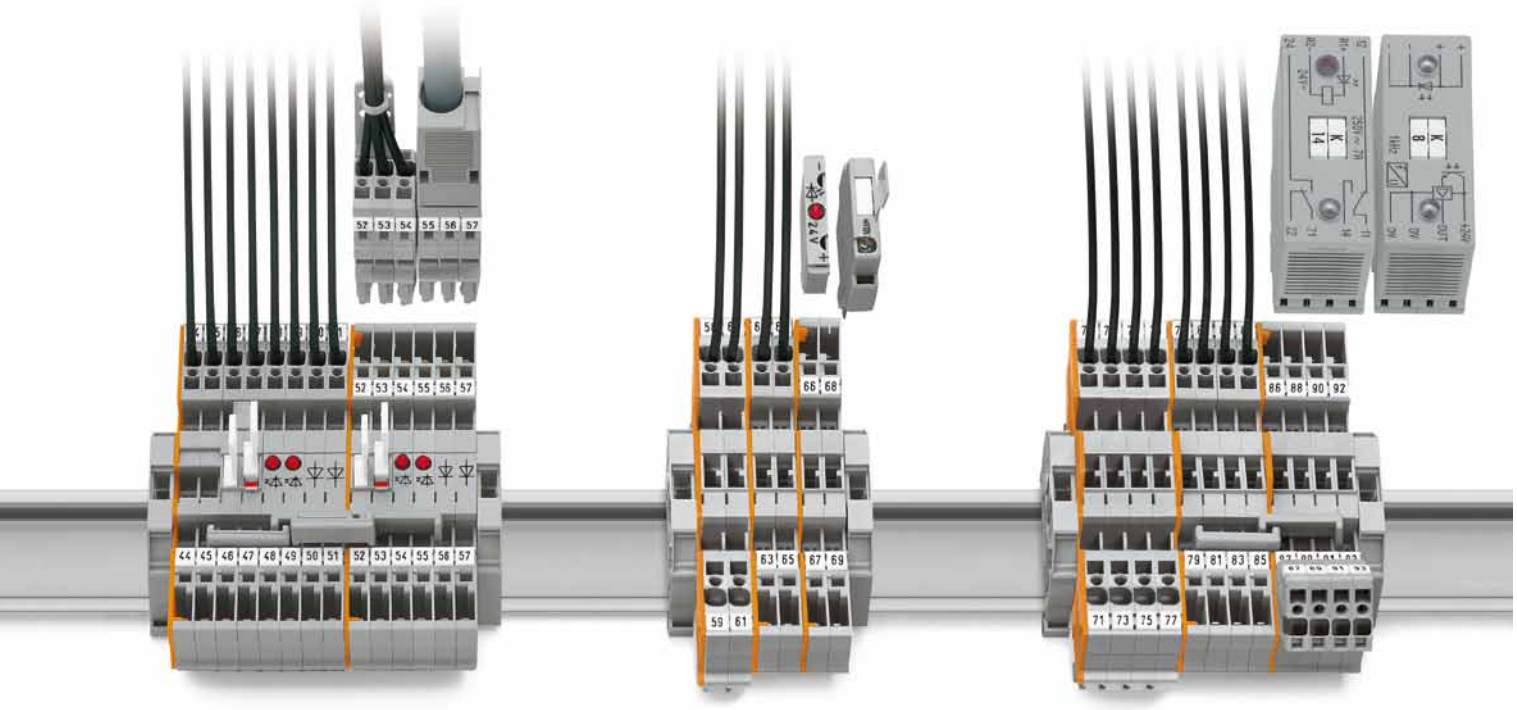


	Одноуровневая проходная и функциональная клеммы:					Двухуровневые клеммы			
						1-пров./	2-шт.	2-пров.	4-пров./
	1-пр./1-шт.	2-шт.	2-пр./1-шт.	2-пр./2-шт.	4-розет.	1-розет.	2-шт.	2-шт.	4-розет.
Базовая клемма	769-176*	769-156*	769-251*	769-171*	769-151*	870-101	870-151	870-131	
Базовая клемма							4-розет.		
внутр.объединение							870-158	870-108	870-138
Базовая клемма с									
экранированным контактом	769-231*	769-221*		769-211*	769-201*		4-розет.		
Базовая клемма с			769-257	769-217	769-207		870-157	870-107	
заземлением	769-237	769-227							
Базовая клемма с									
размыкателем	769-232	769-222							
Базовая клемма с экранированным									
контактом и размыкателем	769-233	769-223							
Диодная базовая клемма									
анод слева	769-238/281-410	769-228/281-410							
анод справа	769-238/281-411	769-228/281-411							
Светодиодная базовая клемма									
анод справа	769-239/281-413	769-229/281-413							
анод слева	769-239/281-434	769-229/281-434							
Торцевая пластина	769-307	769-305	769-320	769-301		870-118	870-168	870-148	
	769-308	769-306	769-321	769-302		870-119	870-169	870-149	
Разд. перег., выступ.									
Перемычка	280-4xx	280-4xx	280-4xx	280-4xx	280-4xx	870-4xx	870-4xx	870-4xx	

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Технические данные - базовые клеммы:	0,08 – 4 мм² / AWG 28 – 12* 500 В/6кВ/3 / 300 В, 10 A 250 В/4кВ/3 / 300 В, 20 A I_N 16 A / 32 A* Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски	



Клеммы с разнообразными положениями для перемычки			Базовая клемма для сменных модулей (предохранителей, СИД, ...) Серии 280/281			Базовые клеммы для сменных модулей Серии 286 со встроенной торцевой пластиной (реле, оптопары, ...)	
3-канальные	6-канальные	6-канальные					
1-пр./1-шт.	1-пр./1-шт.	2-шт.	1-пров./1-пров.	1-пр./1-шт.	2-шт.		
769-214*			769-191	769-181	769-161		
						1-пр./1-шт.	
						4-пол.	769-182/769-314
						6-пол	769-183/769-314
						8-пол.	769-184/769-314
						10-пол.	769-185/769-314
						1-пров./1-пров.	
	769-212	769-202				4-пол.	769-192/769-319
						6-пол	769-193/769-319
	769-213	769-203				8-пол.	769-194/769-319
						10-пол.	769-195/769-319
	769-218/281-410	769-208/281-410					
	769-218/281-411	769-208/281-411				2-шт.	
						4-пол.	769-162/769-313
						6-пол	769-163/769-313
	769-219/281-413	769-209/281-413				8-пол.	769-164/769-313
	769-219/281-434	769-209/281-434				10-пол.	769-165/769-313
			1-пров./1-пров.	1-пр./1-шт.	2-шт.		
769-315	769-311	769-309	769-317	769-311	769-309		
769-316	769-312	769-310	769-318	769-312	769-310		
	769-314	769-313	769-319	769-314	769-313		
280-4xx	280-4xx	280-4xx	780-45x	780-45x	780-45x		780-45x

X-COM®-SYSTEM
Вилки
Серия 769

Технические данные - Вилки: **Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма**

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3	600 В, 20 A
I_N 32 A	300 В, 20 A

8 – 9 мм / 0,33 дюйма

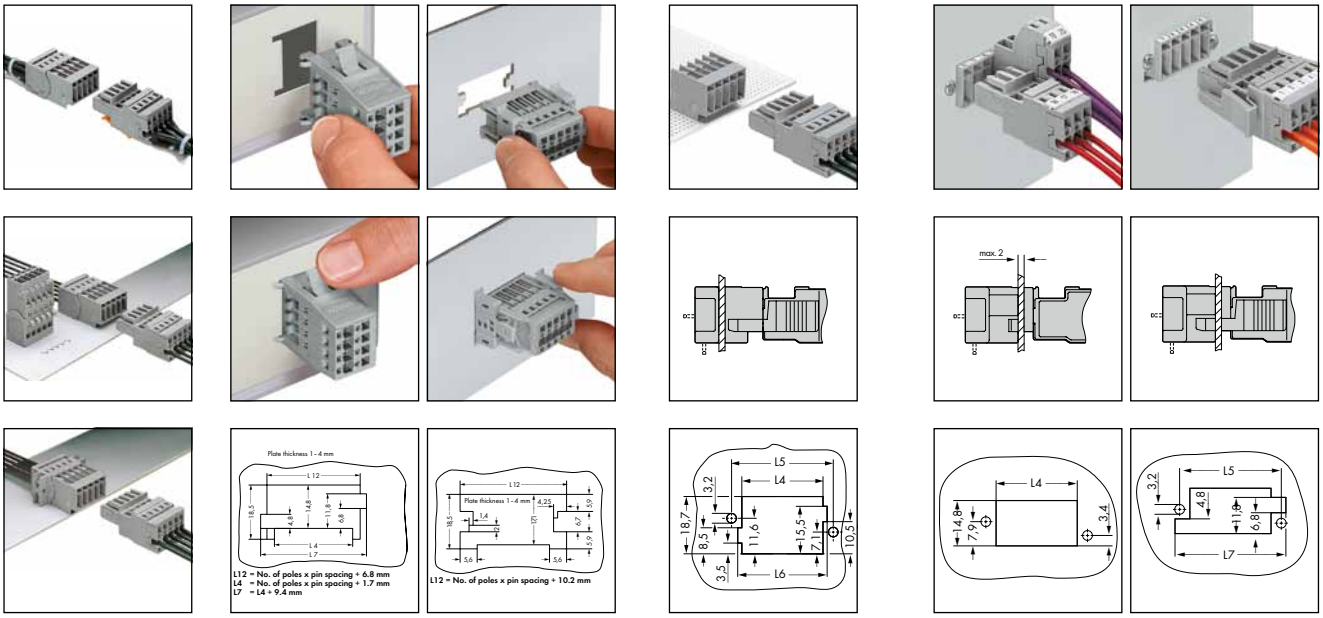
❶ Допуски



	Вилки с соединением CAGE CLAMP®	Вилки с соединением CAGE CLAMP® и защелкивающимися фланцами		Вилки с выводами под пайку		Вилки с выводами под пайку и крепежными фланцами	
				прямые	угловые	прямые	угловые
2-пол.	769-602	769-602/005-000	769-602/006-000	769-632	769-662	769-632/004-000	769-662/004-000
3-пол.	769-603	769-603/005-000	769-603/006-000	769-633	769-663	769-633/004-000	769-663/004-000
4-пол.	769-604	769-604/005-000	769-604/006-000	769-634	769-664	769-634/004-000	769-664/004-000
5-пол.	769-605	769-605/005-000	769-605/006-000	769-635	769-665	769-635/004-000	769-665/004-000
1-пол	769-606	769-606/005-000	769-606/006-000	769-636	769-666	769-636/004-000	769-666/004-000
7-пол.	769-607	769-607/005-000	769-607/006-000	769-637	769-667	769-637/004-000	769-667/004-000
8-пол.	769-608	769-608/005-000	769-608/006-000	769-638	769-668	769-638/004-000	769-668/004-000
9-пол.	769-609	769-609/005-000	769-609/006-000	769-639	769-669	769-639/004-000	769-669/004-000
10-пол.	769-610	769-610/005-000	769-610/006-000	769-640	769-670	769-640/004-000	769-670/004-000
11-пол.	769-611	769-611/005-000	769-611/006-000	769-641	769-671	769-641/004-000	769-671/004-000
12-пол.	769-612	769-612/005-000	769-612/006-000	769-642	769-672	769-642/004-000	769-672/004-000
13-пол.	769-613	769-613/005-000	769-613/006-000	769-643	769-673	769-643/004-000	769-673/004-000
14-пол.	769-614	769-614/005-000	769-614/006-000	769-644	769-674	769-644/004-000	769-674/004-000
15-пол.	769-615	769-615/005-000	769-615/006-000	769-645	769-675	769-645/004-000	769-675/004-000

Суффикс артикула	Суффикс артикула
для вилок с опорными ножками*	для вилок с выводами под пайку и крепежными фланцами
…-…/001-000	**…-…/003-000**
или креп. фланцами	
…-…/002-000	
* Монтажный адаптер	
для DIN-рейки 35 мм 209-137	

Технические указания по эксплуатации и габаритные размеры



❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

X-COM®-SYSTEM
Розетки, планки разгрузки натяжения и корпусы разгрузки от натяжения, Серия 769

CAGE CLAMP®

Технические характеристики розеток:

0,08 – 4 мм²
500 В/6кВ/3
I_N 32 A

AWG 28 – 12*
300 В, 10 A
300 В, 20 A

Ширина модуля 5 мм / 0,197 дюйма

8 – 9 мм / 0,33 дюйма

❶ **Допуски**









Розетки, с кодирующими штифтами	1-проводные, прямые	1-пров., с блокирующим рычагом	1-проводные, угловые	2-проводные, прямые
1-пол	**769-101**	–	**769-101/022-000**	**769-121**
2-пол.	**769-102**	**769-102/021-000**	**769-102/022-000**	**769-122**
3-пол.	**769-103**	**769-103/021-000**	**769-103/022-000**	**769-123**
4-пол.	**769-104**	**769-104/021-000**	**769-104/022-000**	**769-124**
5-пол.	**769-105**	**769-105/021-000**	**769-105/022-000**	**769-125**
1-пол	**769-106**	**769-106/021-000**	**769-106/022-000**	**769-126**
7-пол.	**769-107**	**769-107/021-000**	**769-107/022-000**	**769-127**
8-пол.	**769-108**	**769-108/021-000**	**769-108/022-000**	**769-128**
9-пол.	**769-109**	**769-109/021-000**	**769-109/022-000**	**769-129**
10-пол.	**769-110**	**769-110/021-000**	**769-110/022-000**	**769-130**
11-пол.	**769-111**	**769-111/021-000**	**769-111/022-000**	**769-131**
12-пол.	**769-112**	**769-112/021-000**	**769-112/022-000**	**769-132**
13-пол.	**769-113**	**769-113/021-000**	**769-113/022-000**	**769-133**
14-пол.	**769-114**	**769-114/021-000**	**769-114/022-000**	**769-134**
15-пол.	**769-115**	**769-115/021-000**	**769-115/022-000**	**769-135**
1-пол	**769-101/000-016**		**769-101/022-016**	**769-121/000-016**

❷ Планка разгрузки натяжения, серая		Корпус разгрузки натяжения, серый	
			–
1-пол.	**769-410**	2-пол.	**769-1602**
2-3-пол.	**769-411**	3-пол.	**769-1603**
4-5-пол.	**769-412**	4-пол.	**769-1604**
		5-пол.	**769-1605**
		1-пол	**769-1606**
		7-пол.	**769-1607**
❸ Планка разгрузки натяжения, серая		8-пол.	**769-1608**
		9-пол.	**769-1609**
		10-пол.	**769-1610**
6-9-пол.	**769-413**	11-пол.	**769-1611**
10-15-пол.	**769-414**	12-пол.	**769-1612**
		13-пол.	**769-1613**
		14-пол.	**769-1614**
		15-пол.	**769-1615**

Принадлежности, X-COM®-SYSTEM

Стопор для изоляции,



5 шт./пол.
0,08 - 0,2 мм² «sol.» (0,14 мм² f-st»)
белые **769-470** 200(8x25)

Стопор для изоляции,



5 шт./пол.
0,25 – 0,5 мм²
светло-серые **769-471** 200(8x25)

Стопор для изоляции,



5 шт./пол.
0,75 – 1 мм²
темно-серые **769-472** 200(8x25)

Поперечная мини-перемычка, для 1-пров. розетки, изолир.,



I_N 24 A
серые **769-402** 100(4x25)

Поперечная перемычка, для базовых клемм и 2-проводных гнездовых розеток, изолир. $I_N = I_N$ клемма



серые **280-402** 200(8x25)

Крышка перемычки,



для 1-пров. розеток, 5 контактов
серые **769-436** 100(4x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм



желтые **280-415** 100(4x25)

Рабочий рычаг, для розеток с 1 контактом



серые **769-428** 100(4x25)
оранжевые **769-429** 100(4x25)

Блокиратор включения, для розеток с 2 или более полюсами



серые **769-430** 100(4x25)
оранжевые **769-431** 100

Кодовый штифт,



для кодирования розеток
оранжевые **769-435** 100(4x25)

Разъединяющий затвор, для клемм с размыкателем



Серии 280 / 281 и 769
красные **709-170** 200(8x25)

Нажимная контактная кнопка, свободно расположена, для розеток и штекерных соединителей с соединением CAGE CLAMP®



769-434 2000 (20x100)

Рабочий инструмент, для розеток и вилок с соединением CAGE CLAMP®



210-490 1

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,



тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм
210-720 1

Тестовый штекер,



с проводом длиной 500 мм, Ø2,3 мм
красные **210-136** 50

Система быстрой маркировки мини-WSB,



см. раздел 6

Маркировочная система WMB Multi,

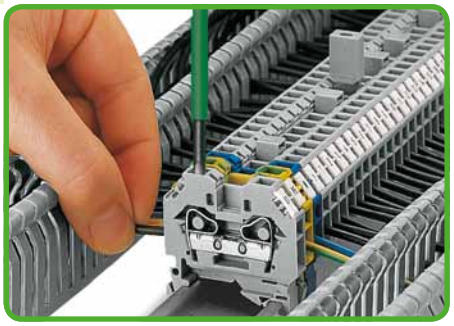


для двухуровневых базовых клемм
(см. раздел 6)

WAGO®

Наборные клеммы (боковой монтаж)
Серия от 279 до 284

Зажим проводника



При помощи отвертки откройте зажимное устройство и введите в него проводник со снятой изоляцией до упора.



Неподвижную губку клеммных клещей вставьте в верхнее разжимное отверстие клеммы, затем навесьте подвижный их захват в боковое разжимное отверстие. Сожмите обе рукоятки до щелчка – отверстие клеммы полностью откроется.
Вставьте зачищенный проводник до упора.

Маркировка

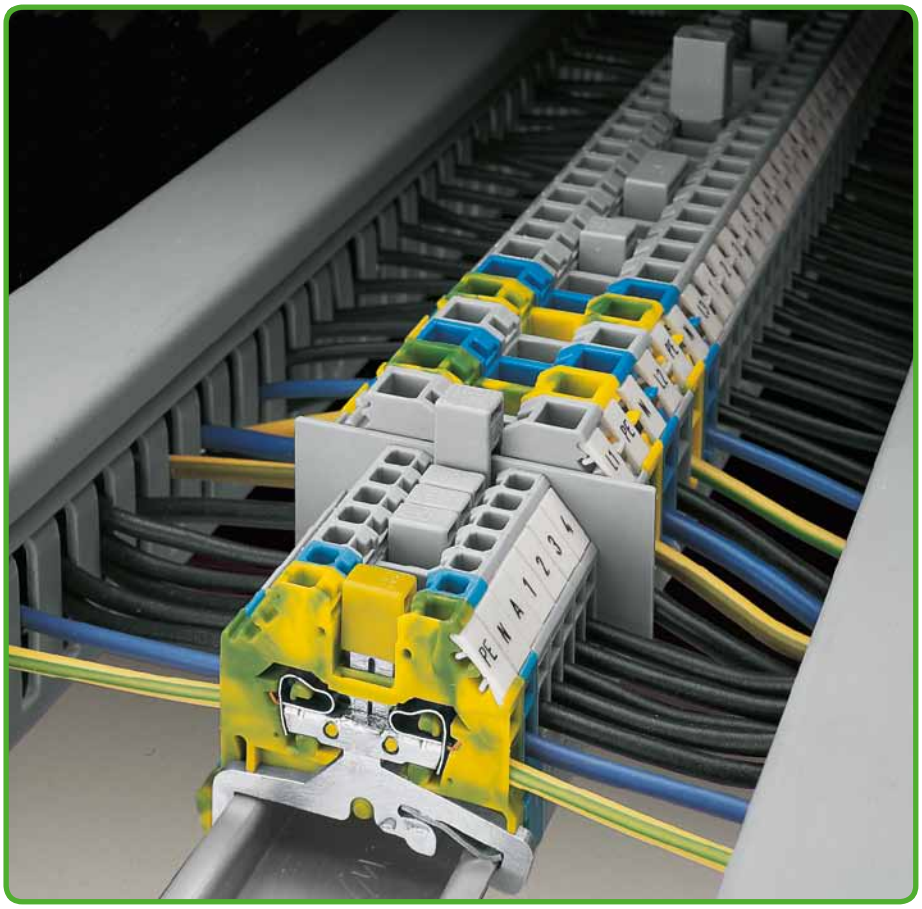


Маркировка при помощи маркеров WMB Multi.

Измерение



Измерение с помощью тестового адаптера.



Объединение перемычками



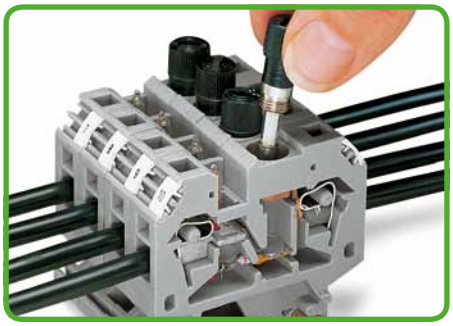
Объединение вертикальными и поперечными перемычками. Перемычку всегда утапливайте до упора!

Объединение переходными перемычками



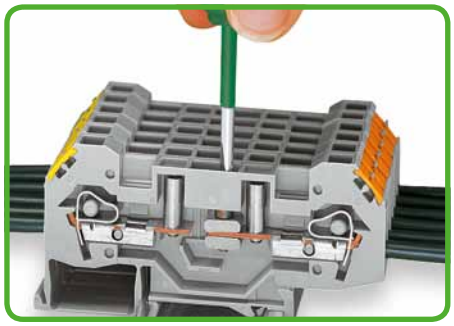
Объединение перемычками переходного сечения монтируемых на рейку клемм, фронтальный монтаж.

Клеммы с предохранителями



Замена предохранителя.

Клеммы с размыкателями



Смещение размыкателя.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником | со штифтовым наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Клеммы проходные и с заземлением, боковой монтаж
Серия от 279 до 281

0,08 – 1,5 мм²	AWG 28 – 16
800 В/8кВ/3	300 В, 10 A
I_N 18 A	600 В, 15 A

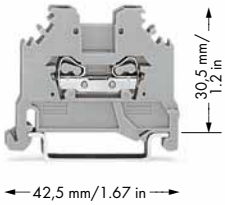
Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

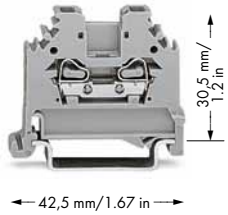
0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 30 A	600 В, 10 A

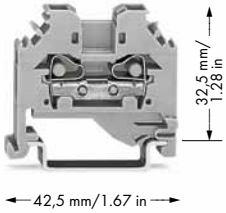
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 32 A	600 В, 20 A

Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**279-101**	100
синие	**279-104**	100

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм

оранжевые	**280-302**	100 (4x25)
серые	**280-301**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм

оранжевые	**280-322**	100 (4x25)
серые	**280-332**	100 (4x25)

Принадлежности, Серия 279

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 15 A

серые	**279-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**279-422**	200 (8x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 15 A

серые	**279-409**	100 (4x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8),

шириной 8 мм		
	209-170	50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм		

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

желтые	**279-405**	100 (4x25)

Клеммные клещи, для наборных клемм с боковым монтажом

	210-143	1

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм

	210-720	1

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**280-101**	100
синие	**280-104**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**280-107**	100

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм

оранжевые	**280-302**	100 (4x25)
серые	**280-301**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм

оранжевые	**280-322**	100 (4x25)
серые	**280-332**	100 (4x25)

Принадлежности, Серия 280

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 A

серые	**280-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**280-422**	200 (8x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 24 A

серые	**280-409**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 24 A,

ширина 5 мм		
с 1 на 2	**780-452**	100 (4x25)
с 1 до 3	**780-453**	100 (4x25)
с 1 до 4	**780-454**	100 (4x25)
с 1 до 5	**780-455**	50 (2x25)
:	:	
с 1 до 8	**780-458**	50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8),

шириной 8 мм		
	209-170	50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм		

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

желтые	**280-405**	100 (4x25)

Клеммные клещи, для наборных клемм с боковым монтажом

	210-143	1

Подходит для исполнений Ex i

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**281-101**	100
синие	**281-104**	100
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**281-107**	100

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 3 мм

оранжевые	**281-302**	100 (4x25)
серые	**281-301**	100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм

оранжевые	**281-322**	100 (4x25)
серые	**281-332**	100 (4x25)

Принадлежности, Серия 281

Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 32 A

серые	**281-402**	200 (8x25)
желто-зеленые	**281-422**	200 (8x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 32 A

серые	**281-409**	100 (4x25)

Ступенчатая перемычка, изолир., I_N 32 A,

ширина 6 мм		
с 1 на 2	**781-452**	100 (4x25)
с 1 до 3	**781-453**	100 (4x25)
с 1 до 4	**781-454**	100 (4x25)
с 1 до 5	**781-455**	50 (2x25)
с 1 до 6	**781-456**	50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8),

шириной 8 мм		
	209-170	50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм		

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм

желтые	**281-405**	100 (4x25)

Клеммные клещи, для наборных клемм с боковым монтажом

	210-141	1

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм

	210-720	1

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.
* AWG 12: THHN, THWN

Клеммы проходные и с заземлением, боковой монтаж
Серия от 282 до 284

0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10
800 В/8кВ/3	600 В, 30 A
I_N 41 A	600 В, 10 A

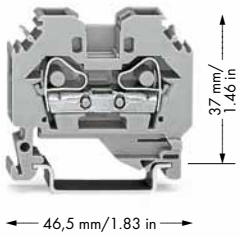
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

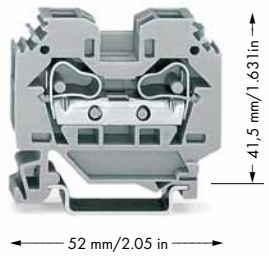
0,2 – 10 мм²	AWG 24 – 8
800 В/8кВ/3	600 В, 50 A
I_N 57 A	600 В, 65 A

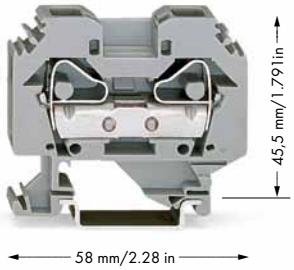
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❶ Допуски

0,2 – 16 мм²	AWG 24 – 6
800 В/8кВ/3	600 В, 65 A
I_N 76 A	600 В, 90 A

Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма
16 – 17 мм / 0,65 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**282-101**	50
❷ синие	**282-104**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**282-107**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**284-101**	50
синие	**284-104**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**284-107**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-проводные проходные клеммы		
серые	**283-101**	50
синие	**283-104**	50
2-проводные клеммы с заземлением		
желто-зеленые	**283-107**	50

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 4 мм
оранжевые **282-302** 100 (4x25)
серые **282-301** 100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм
оранжевые **282-322** 100 (4x25)
серые **282-332** 100 (4x25)

Принадлежности, Серия 282 Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 41 A
серые **282-402** 100 (4x25)
желто-зеленые **282-422** 100 (4x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 41 A
серые **282-409** 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8), шириной 8 мм
209-170 50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм

Переходная перемычка, изолир., I_N 15 A, с 10/6 мм² на 4/2,5/1,5 мм² AWG 12/14/16
серые **284-414** 50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм
желтые **282-405** 100 (4x25)

Клеммные клещи, для наборных клемм с боковым монтажом
210-141 1

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм
210-721 1

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 2,5 мм
оранжевые **284-302** 100 (4x25)
серые **284-301** 100 (4x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм
оранжевые **284-322** 100 (4x25)
серые **284-332** 100 (4x25)

Принадлежности, Серия 284 Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 57 A
серые **284-402** 100 (4x25)
желто-зеленые **284-422** 100 (4x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 57 A
серые **284-409** 100 (4x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8), шириной 8 мм
209-170 50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм

Перемычка переходного сечения, изолир., I_N 30 A, с 10 / 6 мм² / AWG 8 / 10 на 6 / 4 мм² / AWG 10 / 12
серые **284-413** 50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм
желтые **284-405** 50 (2x25)

Клеммные клещи, для наборных клемм с боковым монтажом
210-141 1

❷ Подходит для исполнений Ex i

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 4 мм
оранжевые **283-302** 50 (2x25)
серые **283-301** 50 (2x25)

Разделитель, выступающий, толщ. 2 мм
оранжевые **283-322** 50 (2x25)
серые **283-332** 50 (2x25)

Принадлежности, Серия 283 Подходящая система маркировки: **WMB**

Поперечная перемычка, изолир., I_N 70 A
серые **283-402** 50 (2x25)
желто-зеленые **283-422** 50 (2x25)

Поперечная перемычка, изолир., I_N 76 A
серые **283-409** 50 (2x25)

Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 16 мм² (AWG 16 - 6), шириной 11,6 мм
283-404 25
для тестового штекера Ø4 мм

Перемычка переходного сечения, изолир., I_N 32 A, с 16 мм²/AWG 6 на 4 мм²/ AWG 12
серые **283-414** 50 (2x25)

Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, 5 клемм
желтые **283-405** 50 (2x25)

Клеммные клещи, для наборных клемм с боковым монтажом
210-141 1

Банановые штекеры, только малого по условиям безопасности напряжения (42 В)
черные **215-311** 50
красные **215-212** 50
синие **215-711** 50

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы с предохранителями, клеммы с размыкателем и клеммы с размыкателем и заземлением
Серия 282

CAGE CLAMP®

0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10
220 В ≃ ❸	600 В, 10 А ❸
I_N 10 А макс.❸	250 В, 10 А ❸

Ширина клеммы 13 мм / 0,512 дюйма

12 – 13 мм / 0,49 дюйма

❶ Допуски

0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10
400 В/6кВ/3	300 В, 30 А
I_N 41 А	300 В, 40 А

Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма

12 – 13 мм / 0,49 дюйма

❶ Допуски

0,2 – 6 мм²	AWG 24 – 10

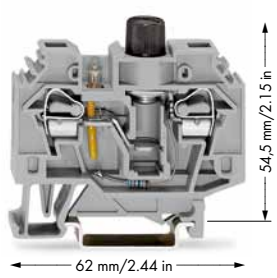
Ширина клеммы 16 мм / 0,63 дюйма

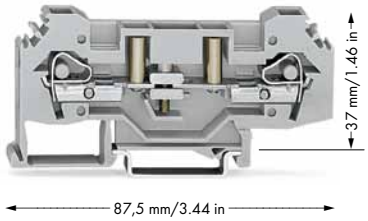
12 – 13 мм / 0,49 дюйма

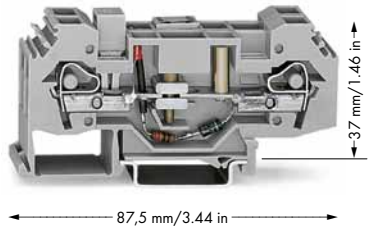
❶ Допуски

❸ Электрические характеристики предохранителя.

Клеммы с размыкателем и заземлением, фронтальный монтаж, см. стр. 67.



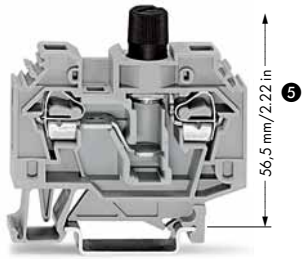


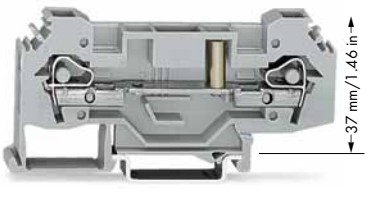


	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с предохранителем, серые, для миниатюрных метрических предохранителей, с индикацией перегорания предохранителя при помощи неоновой лампы, 250 В перем. тока / 220 В пост. тока		
◯ 5 x 20 мм	**282-124** ❹	40
◯ ¼» x 1»	**282-128/281-417** ❺	40
с неоновой лампой, 120 В перем./пост. т		
◯ ¼» x 1»	**282-128/281-418** ❺	40
с СИД, 24 В пост. тока		
◯ ¼» x 1»	**282-128/281-413** ❺	40

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, с тестовыми разъемами Ø4 мм		
◯ серые	**282-131**	25
Клеммы с размыкателем / тестовые клеммы, без тестовых разъемов		
◯ серые	**282-135**	25

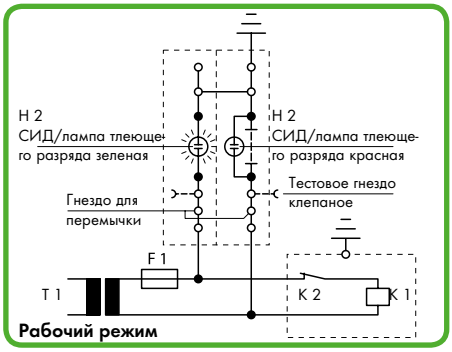
Напряжение:	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с заземлением и размыкателем, серые		
◯ 24 В перем./пост. тока	**282-140**	12
◯ 48 В перем./пост. тока	**282-141**	12
◯ 115 В перем./пост. тока	**282-138**	12
◯ 230 В перем./пост. тока	**282-139**	12



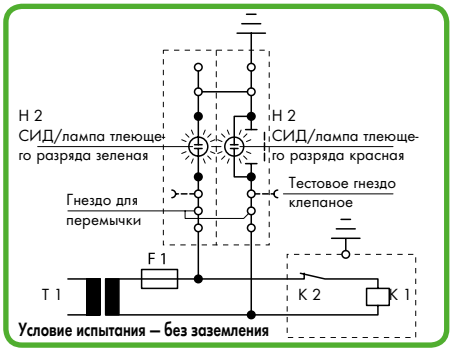


	№ для заказа	Упак. единица
Клеммы с предохранителем, серые, для миниатюрных метрических предохранителей, без индикации перегорания предохранителя, 500 В / 6 кВ / 3 макс.		
◯ 5 x 20 мм	**282-122** ❹	40
◯ ¼» x 1»	**282-120** ❺	40
◯ ¼» x 1»	**282-128** ❺	40

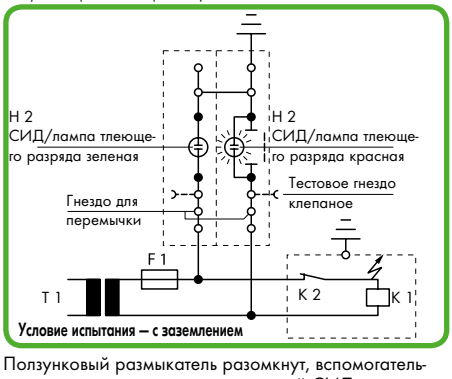
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Проходная клемма		
◯ серые	**282-133**	25



Ползунковый размыкатель закрыт, вспомогательная цепь тока заземлена, зеленый СИД.



Ползунковый размыкатель разомкнут, вспомогательная цепь тока не заземлена.



Ползунковый размыкатель разомкнут, вспомогательная цепь тока не заземлена, красный СИД.

Принадлежности

Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 4 мм			
	оранжевые	**282-312**	50 (2x25)
	серые	**282-311**	50 (2x25)
Торцевая и промежуточная пластина, толщ. 4 мм			
	оранжевые	**282-315**	50 (2x25)
	серые	**282-314**	50 (2x25)

Принадлежности, Серия 282

Подходящая система маркировки: **WMB**

Миниатюрный метрический предохранитель 200 (20x10)			
	5 x 20 мм	**282-451**	6,3 A
	¼» x 1»	**282-458**	10 A
	¼» x 1»	**282-457**	10 A
Поперечная перемычка, изолир., I_N 41 A			
	серые	**282-402**	100 (4x25)
Тестовый адаптер, для клемм 1,5 - 10 мм² (AWG 16 - 8), шириной 8 мм		**209-170**	50 (2x25)
для тестового штекера Ø4 мм			
Поперечная перемычка, изолир., I_N 41 A			
	серые	**282-409**	100 (4x25)
Тестовый штекер, шириной 6 мм, с зажимом CAGE CLAMP® под 0,08 - 2,5 мм² (AWG 28 - 14)			
I_N 30 A		**281-407**	100 (4x25)
Блокиратор включения, с креплением на защелке, для предотвращения случайного замыкания			
	оранжевые	**282-137**	100 (4x25)

Модульные клеммы и клеммные колодки, боковой монтаж
Серия от 260 до 262

Установка

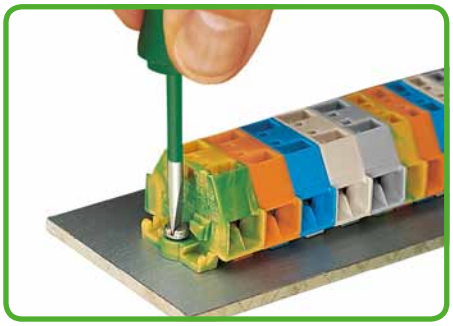


Установка модульных клемм в клеммные сборки.



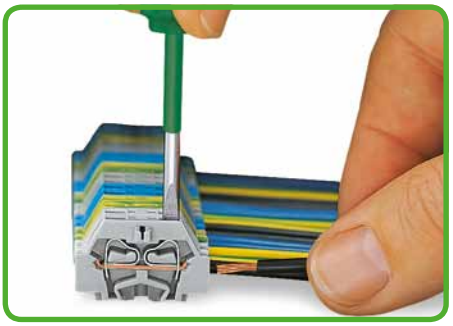
Установка торцевой пластины.

монтаж

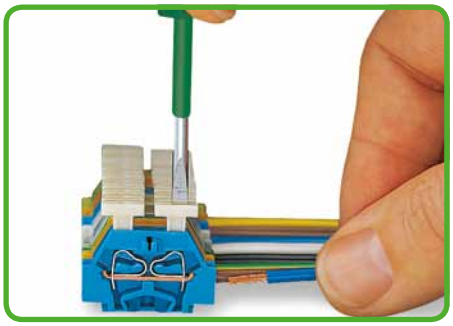


Клеммная сборка с крепежными фланцами, винтовое крепление.

Соединение CAGE CLAMP®



Зажим проводника.



Подключение проводника при помощи нажимной кнопки.

монтаж



Клеммная сборка с крепежными фланцами, винтовой монтаж адаптера 209-123 (расстояние между адаптерами не должно превышать 35 – 40 мм).

Маркировка

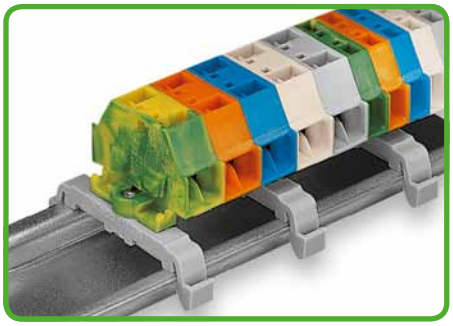


Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.



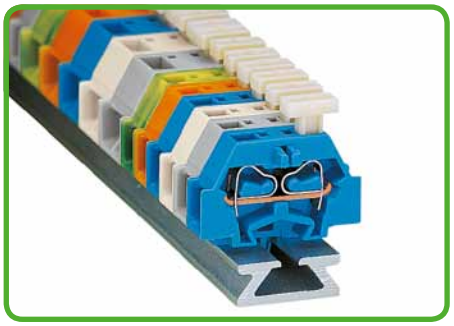
Маркировка непосредственным выполнением печати (по запросу).

монтаж

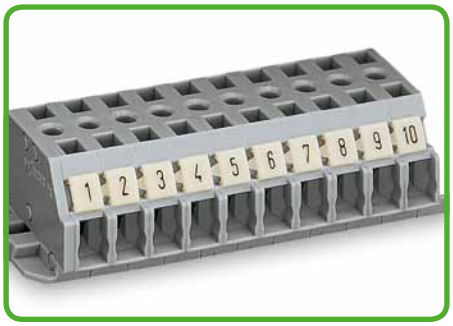


Клеммная сборка с крепежными фланцами,на несущей рейке 35 мм

Исполнения

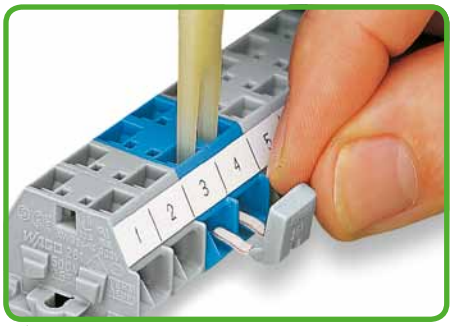


Клеммная сборка с нажимными кнопками с одной стороны.



Клеммная колодка с маркировочным гнездом для системы быстрой маркировки Mini-WSB (см. Полный каталог продукции, том 1).

Объединение перемычками



Объединение при помощи вставной перемычки.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с опресованными жилами



с наконечником (с герметичной опрессовкой)*



со штифтовым наконечником

*При подсоединении проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на единицу меньше максимального сечения проводника.

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Модульные клеммы и клеммные колодки
Серия от 260 до 262

0,08 – 1,5 мм²	AWG 28 – 16
400 В/6кВ/3	300 В, 10 A
I_N 18 A	300 В, 15 A

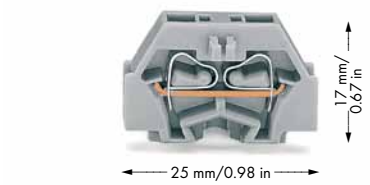
2-пров. Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма
4-пров. Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

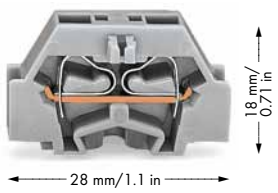
0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 14
500 В/6кВ/3	300 / 600 В, 15 A
I_N 30 A	300 / 600 В, 20 A

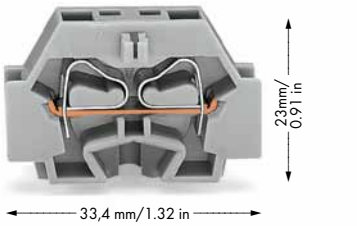
2-пров. Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
4-пров. Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 4 мм²	AWG 28 – 12*
630 В/8кВ/3	300 / 600 В, 20 A
I_N 24 A ❷ (32 A ❸)	300 / 600 В, 20 A

2-пров. Ширина клеммы 7 мм / 0,276 дюйма
4-пров. Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски





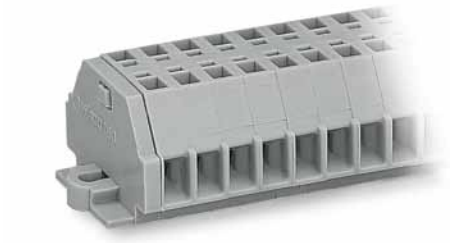


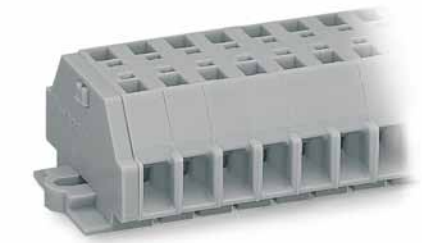
Цвет	№ для заказа 2-пров.	4-пров.	Упак. единица
серые	260-301	260-331	300 (6x50)
светло-серые	260-303	260-333	300 (6x50)
синие	260-304	260-334	300 (6x50)
оранжевые	260-306	260-336	300 (6x50)
желто-зеленые	260-307	260-337	300 (6x50)

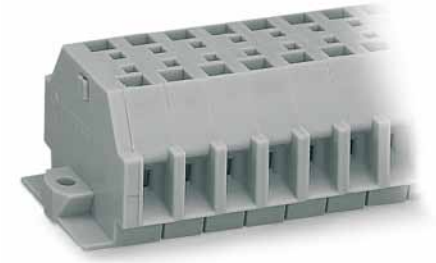
Цвет	№ для заказа 2-пров.	4-пров.	Упак. единица
серые	261-301	261-331	200 (4x50)
светло-серые	261-303	261-333	200 (4x50)
❷ синие	261-304	261-334	200 (4x50)
оранжевые	261-306	261-336	200 (4x50)
желто-зеленые	261-307	261-337	200 (4x50)

Исполнение с нажимными кнопками – см. справа внизу

Цвет	№ для заказа 2-пров. ❷	4-пров. ❸	Упак. единица
серые	262-301	262-331	100 (2x50)
светло-серые (Ex)	262-130	262-230	100 (2x50)
❷ синие	262-304	262-334	100 (2x50)
оранжевые	262-306	262-336	100 (2x50)
желто-зеленые	262-307	262-337	100 (2x50)







Клеммная колодка с крепежными фланцами, серая			
2	260-102	260-202	100
3	260-103	260-203	100
:	:	:	
12	260-112	260-212	25

Клеммная колодка с крепежными фланцами, серая			
2	261-102	261-202	100
3	261-103	261-203	100
:	:	:	
12	261-112	261-212	25

Клеммная колодка с крепежными фланцами, серая			
2	262-102	262-202	100
3	262-103	262-203	100
:	:	:	
12	262-112	262-212	25

Принадлежности к Серии 260 / 261 / 262

Подходящая система маркировки, см. раздел 6

Торцевая пластина с крепежными фланцами, серая



для Серии 260
серые **260-361** 100 (2x50)
для Серии 261
серые **261-361** 100 (2x50)
для Серии 262
серые **262-361** 50

Гребешковые перемычки, изолир., 2-канальные



серия	I_N	Уменьшенное поперечное сечение	Упак. единица
260-402	10 A	1 мм²/AWG 18	25 шт.
261-402	16 A	1,5 мм²/AWG 16	25 шт.
262-402	16 A	2,5 мм²/AWG 14	25 шт.

Рабочий инструмент, изолир., для установки гребешковых перемычек
2-канальные **209-132** 1



Монтажная ножка с винтом, для DIN-рейки 35 мм, для привинчивания к клеммам с крепежными фланцами, ширина 6 мм
серые **209-123** 25



Модуль тестовых штекеров 100 (4x25)



серия		Блокирующие устройства с	без
260 /	5 мм	260-404	249-135
	8 мм	260-405	249-138
261 /	6 мм	261-404	249-136
	10 мм	261-405	249-139
262 /	7 мм		249-137
	12 мм		249-140

❷ Подходит для исполнений Ex i
(Ex) Подходит для исполнений Ex e II

Суффикс артикула для клемм и корпусных клеммных колодок с нажимными кнопками, только для Серии 261

С нажимными кнопками с одной стороны:



2-пров. клемма **261-.../331-000**
4-пров. клемма **261-.../332-000**

С нажимными кнопками с обеих сторон:



2-пров. клемма **261-.../341-000**
4-пров. клемма **261-.../342-000**

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм
210-720 1

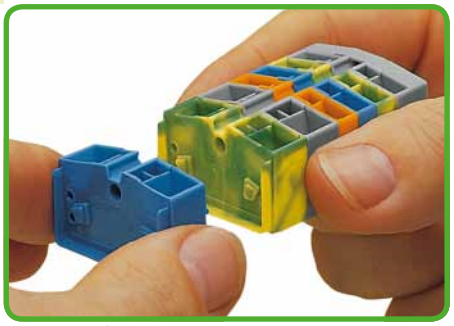


❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Модульные индивидуальные клеммы и клеммные колодки, фронтальный монтаж
Серия 264

Установка



Клеммная сборка из отдельных клемм.



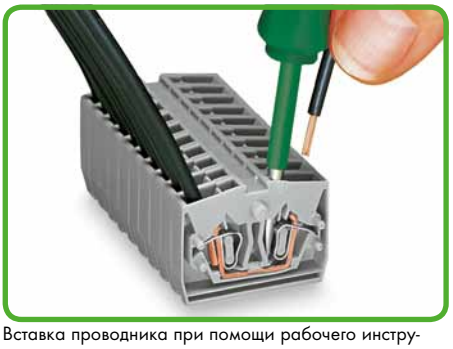
Монтаж «концевой клеммы» с крепежным фланцем.

Крепление

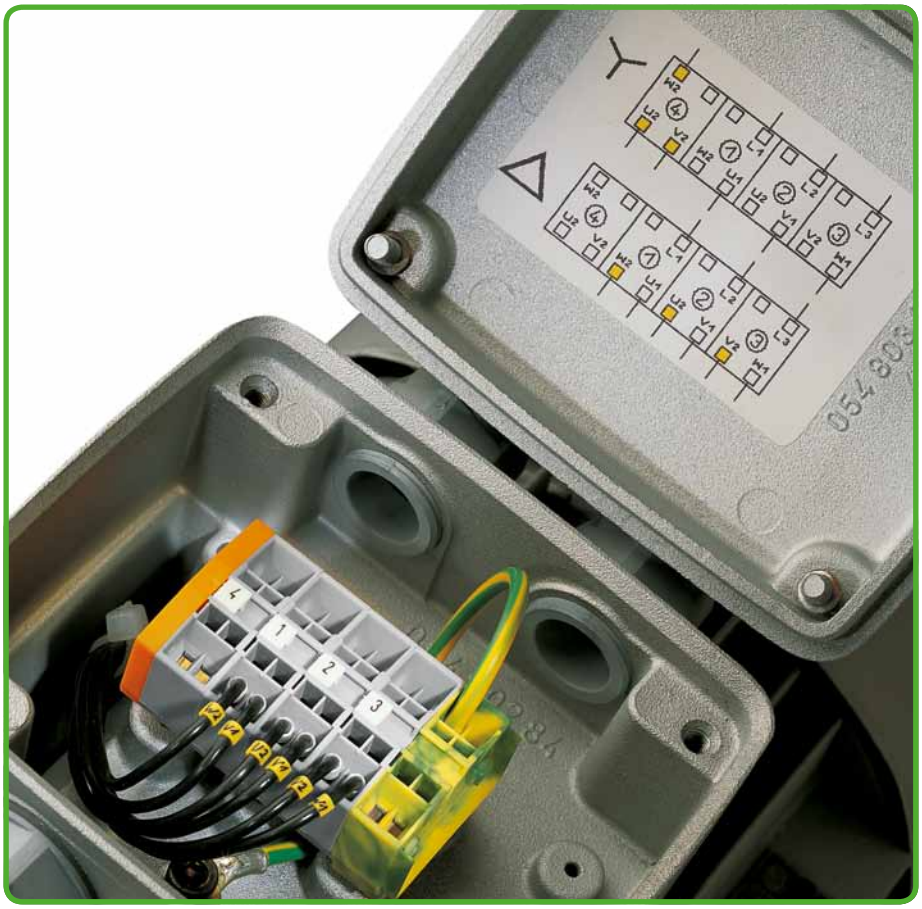


Клеммная колодка с крепежными фланцами, винтовое крепление.

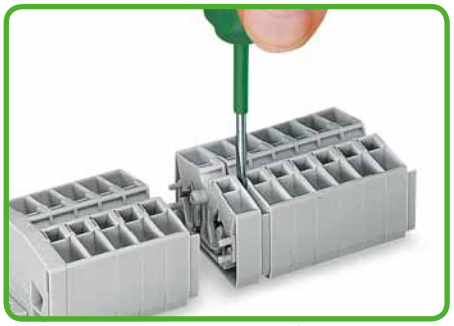
Соединение CAGE CLAMP®



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента.



Демонтаж



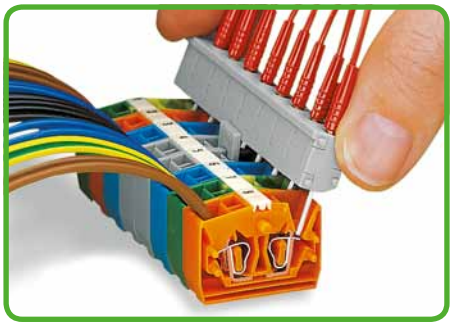
Извлечение клеммы из клеммной сборки.

Объединение перемычками



Объединение при помощи вставной перемычки.

Измерение



Испытание при помощи модульного тестового адаптера - точечный контакт.

Маркировка



Маркировка с использованием системы быстрой маркировки мини-WSB.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником (с герметичной опрессовкой)* | со штифтовым наконечником

*При подсоединении проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер меньше макс. сечения клеммы

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

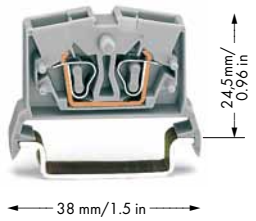
Модульные клеммы и клеммные колодки
Серия 264

0,08 – 2,5 мм²	AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3	600 В, 20 A
I_N 30 A	600 В, 10 A

2-пров. Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
4-пров. Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3 | 600 В, 20 A
I_N 30 A | 600 В, 10 A
2-пров. Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
4-пров. Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
800 В/8кВ/3 | 600 В, 20 A
I_N 30 A | 600 В, 10 A
2-пров. Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма
4-пров. Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски







Цвет	№ для заказа 2-пров. клеммы	№ для заказа 4-пров. клеммы	Упак. единица
Проходные клеммы, для DIN-рейки 35 мм			
серые	**264-711**	**264-731**	100
синие	**264-714**	**264-734**	100
оранжевые	**264-716**	**264-736**	100
светло-серые Ex	**264-125**	**264-225**	100



4-проводные клеммы с заземлением, для DIN-рейки 35 мм			
желто-зеленые	**264-737**		100
желто-зеленые Ex	**264-737/999-950**		100

Цвет	№ для заказа 2-пров. клеммы	№ для заказа 4-пров. клеммы	Упак. единица
Средние клеммы без фланцев			
серые	**264-321**	**264-351**	100
синие	**264-324**	**264-354**	100
оранжевые	**264-326**	**264-356**	100
желто-зеленые	**264-327**	**264-357**	100
светло-серые Ex	**264-131**	**264-231**	100
Концевые клеммы с фланцами			
серые	**264-301**	**264-331**	100
синие	**264-304**	**264-334**	100
оранжевые	**264-306**	**264-336**	100
желто-зеленые	**264-307**	**264-337**	100
светло-серые Ex	**264-130**	**264-230**	100
Средние клеммы с опорными ножками			
серые	**264-311**	**264-341**	100
синие	**264-314**	**264-344**	100
оранжевые	**264-316**	**264-346**	100
желто-зеленые	**264-317**	**264-347**	100
светло-серые Ex	**264-180**	**264-280**	100

Цвет	№ для заказа 2-пров. клеммы	№ для заказа 4-пров. клеммы	Упак. единица
Клеммы с крепежными фланцами, серые			
2	**264-102**	**264-202**	100
3	**264-103**	**264-203**	100
4	**264-104**	**264-204**	100
:	:		:
10	**264-110**	**264-210**	25
11	**264-111**	**264-211**	25
12	**264-112**	**264-212**	25
Клеммные колодки с опорными ножками, серые			
2	**264-152**	**264-252**	100
3	**264-153**	**264-253**	100
4	**264-154**	**264-254**	100
:	:		:
10	**264-160**	**264-260**	25
11	**264-161**	**264-261**	25
12	**264-162**	**264-262**	25

Клеммные колодки других цветов – по запросу пользователя.

Торцевая пластина для DIN-рейки 35 мм, толщ. 4 мм



оранжевые	**264-369**	25
серые	**264-368**	25
светло-серые	**264-370**	25

Торцевые пластины с крепежным фланцем, толщ. 4 мм



серые	**264-361**	25
оранжевые	**264-364**	25
светло-серые	**264-363**	25

Торцевая пластина, для клемм с опорной ножкой, толщ. 4 мм



серые	**264-371**	25
оранжевые	**264-374**	25
светло-серые	**264-373**	25

Принадлежности, Серия 264

Подходящая система маркировки: **Mini-WSB**

Гребешковые перемычки, изолир., I_N 16 A, 2-канальные



264-402 200 (8x25)
сокращает макс. размер проводника до 1,5 мм² / AWG 16

Чередующаяся гребешковая перемычка, изолир., $I_N = I_N$ клеммы, для 2-пров. клемм



280-492 200 (8x25)
для 4-проводных клемм
281-492 100 (4x25)

Разделительная перегородка Ex e / Ex i, шириной 66 мм, толщ. 4 мм



оранжевые **264-367** 25

DIN-рейка 35 мм и оконечные стопоры см. раздел 6

Рабочий инструмент, изолированный, 2-конт., для гребешковой перемычки



280-432 1

Алюминиевая несущая рейка, 1000 x 18 x 7 мм, для версии с опорными ножками



210-154 1

Пластмассовый оконечный стопор, с гнездом для маркировки WSB, шириной 6 мм, для алюминиевой рейки 210-154



серые **209-122** 1

Подходит для исполнений Ex i
Ex Подходит для исполнений Ex e II
0,5 – 2,5 мм² AWG 20 – 12**
690 В, 23 A

Модули тестовых штекеров шириной 6 мм



249-136 100 (4x25)
шириной 10 мм
249-139 100 (4x25)

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм



Ø2 мм, красный **210-136** 50
Ø2,3 мм, желтый **210-137** 50

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



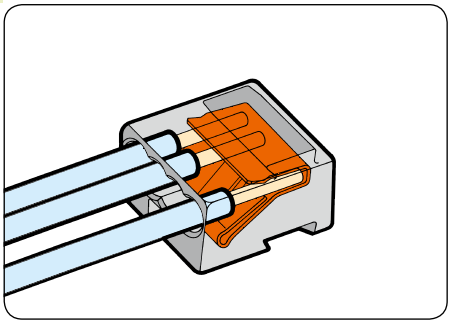
210-720 1

❶ Допуски и дополнительную информацию см. по адресу www.wago.com.
*AWG 12: THHN, THWN

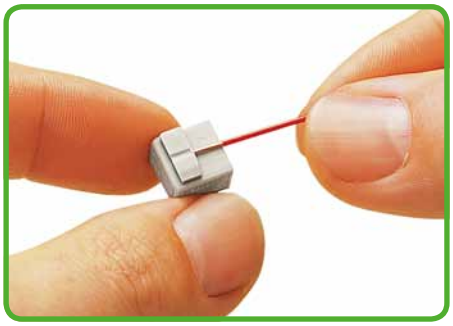
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.
Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 1.

WAGO®

Розеточные клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, серия 243
Описание и порядок работы



Длина снятия изоляции



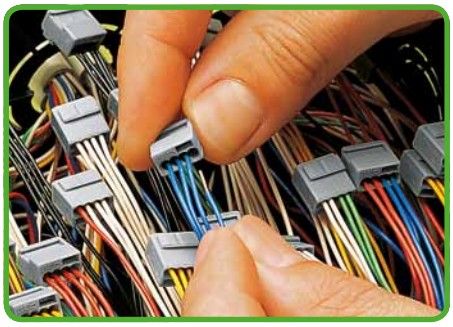
Одножильные проводники: изоляцию снять на длине 5 – 6 мм / 0,22 дюйма.

Сборка клемм



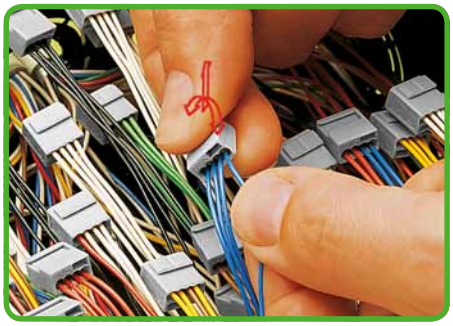
Сборка индивидуальных клемм в клеммную колодку.

Соединение PUSH WIRE®



Подсоединение: вставьте зачищенный проводник до упора.

Соединение PUSH WIRE®



Отсоединение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлечь из клеммы.



Измерение

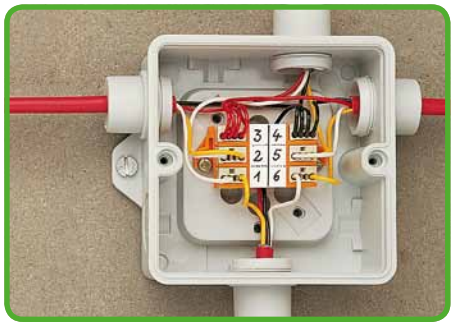


Измерение

Эксплуатация



Переключатель (специальный разъем с выводом под пайку)



Типовое применение в распределительной коробке для охранной сигнализации
– винтовое крепление.

Зажим PUSH WIRE® предназначен для следующих типов медных проводов:



одножильные

Соединители для применения в условиях ЕАЭ, см. Полный каталог продукции, том 2.

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Розеточные клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, монтажные адаптеры, Серия 243

Ø0,6 – 0,8 мм «sol.»* | AWG 22 – 20 «sol.»*	Ø0,6 – 0,8 мм «sol.»* | AWG 22 – 20 «sol.»*	Монтажные адаптеры для соединителей PUSH WIRE®
100 В/1,5кВ/2 | 150 В, 7 A UL | 150 В, 7 A CSA	100 В/1,5кВ/2 | 150 В, 7 A UL | 150 В, 7 A CSA	
I_N 6 A	I_N 6 A	
5 – 6 мм / 0,22 дюйма	5 – 6 мм / 0,22 дюйма	
❶ Допуски	❶ Допуски	









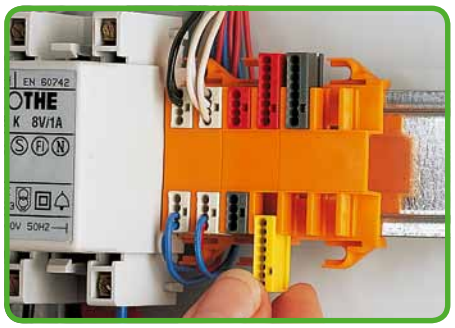




Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Розеточные клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-проводные		
темно-серые	**243-204**	1000 (10x100)
красные	**243-804**	1000 (10x100)
светло-серые	**243-304**	1000 (10x100)
желтые	**243-504**	1000 (10x100)

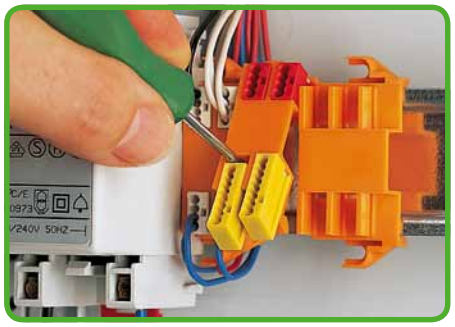
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Розеточные клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8-проводные		
темно-серые	**243-208**	500 (10x50)
красные	**243-808**	500 (10x50)
светло-серые	**243-308**	500 (10x50)
желтые	**243-508**	500 (10x50)

Обозначение	№ для заказа	Упак. единица
Монтажный адаптер,		
для 4 клемм	**243-112**	50 (5x10)
для 6 клемм	**243-113**	50 (5x10)
Маркировочные полоски,		
без печати	**243-110**	1



Установка розеточной клеммы в монтажный адаптер.

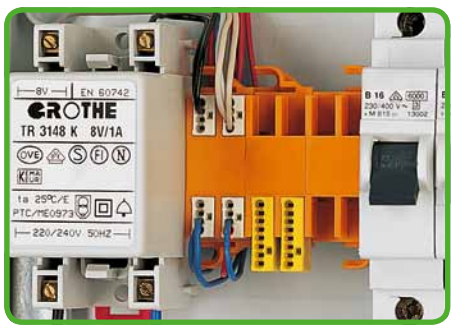
Ø0,4 – 0,5 мм «sol.»* | AWG 26 – 24 «sol.»*
100 В/1,5кВ/2
I_N 6 A
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски



Извлечение монтажного адаптера из DIN-рейки.

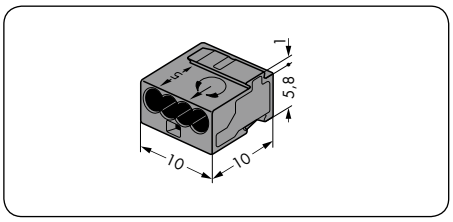


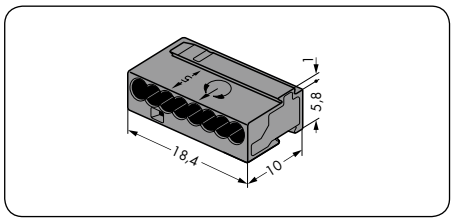
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Розеточные клеммы MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4-проводные		
прозрачные	**243-144**	1000 (10x100)



Применение в системе дверного звонка– монтаж на DIN-рейку 35 мм

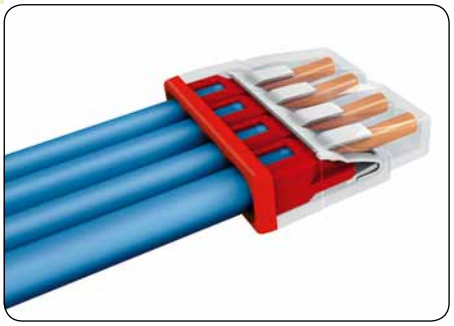
Габаритные размеры

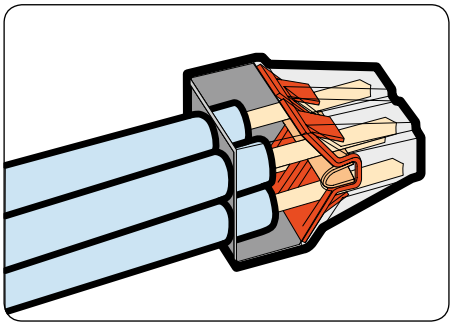




❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.
*При использовании проводников только одинакового диаметра, возможно применение проводников диаметром 0,5 мм / AWG 24 или 1 мм / AWG 18.

Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, Серии 273/773/2273
– Описание и порядок работы –





Длина снятия изоляции



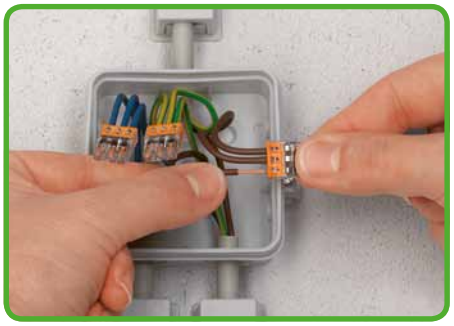
Длина снятия изоляции одножильного проводника - 11 мм / 0.43 in (см.маркировку на клемме).

Измерение

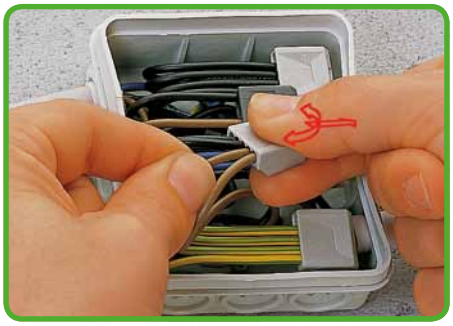


Измерение

Соединение PUSH WIRE®



Подсоединение: вставьте одножильный проводник со снятой изоляцией до упора.



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлечь проводник из клеммы.



Клеммы в монтажном адаптере могут быть продольно объединены перемычками 862-482. Пожалуйста, обратите внимание, что перемычки не могут быть отключены.



Установка на DIN-рейку 35 мм
(при помощи монтажного адаптера для серии 773)

Плоскопружинный зажим PUSH WIRE® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильных, серии 273, 773 и 2273



многожильных, только серия 773

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE® , Серия 273 и Серия 773

1,5 – 4 мм² «sol.» ❶	AWG 14 – 10 «sol.»
400 В/4 кВ/2*	600 В, 20 А
I_N 32 А	600 В, 30 А

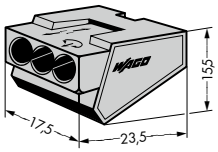
12 – 15 мм / 0.53 in

❸ Допуски





Цвет		№ для заказа	Упак. Единица
Соединительные клеммы с зажимом PUSH WIRE® для распределительных коробок			
3-пров.	серые	**273-403**	500 (10x50)
3-пров.	прозрачные	**273-453**	500 (10x50)



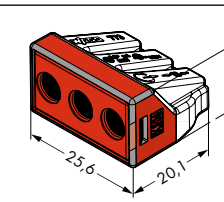
2,5 – 6 мм² «s+st»	AWG 14 – 10 «s+st»
400 В/4 кВ/2*	600 В, 20 А
I_N 41 А	600 В, 30 А

12 – 13 мм / 0.49 in

❸ Допуски



Цвет		№ для заказа	Упак. Единица
Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, прозрачный корпус			
3-пров.	красные	**773-173**	500 (10x50)



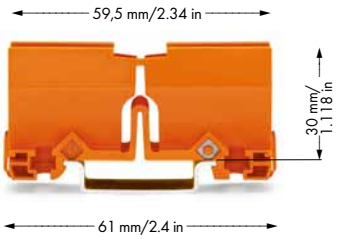
Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом PUSH WIRE®, соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом COMPACT PUSH WIRE®, серия 2273

PUSH WIRE®

1 – 2.5 мм² «sol.» ❶	AWG 14 – 12 «sol.»	0,5 – 2,5 мм² «sol.» ❶	AWG 18 – 14 «sol.»	Монтажный адаптер
400 В/4 кВ/2*	600 В, 20 A Ⓤ	450 В/4 кВ/2*		для соединительных клемм с зажимом PUSH WIRE® для распределительных коробок, серии 273 и 773
I_N 24 A	600 В, 20 A Ⓒ	I_N 24 A		для соединительных клемм с зажимом COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок, серия 2273
10 – 13 мм / 0.45 in		11 мм / 0.43 in		
❸ Допуски		❸ Допуски		

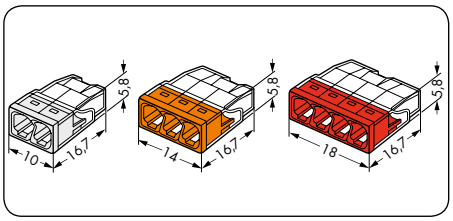


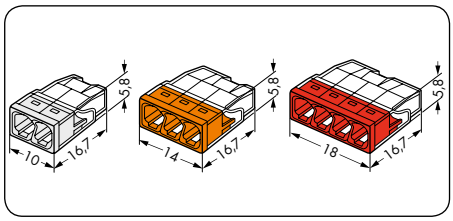
Серия 273



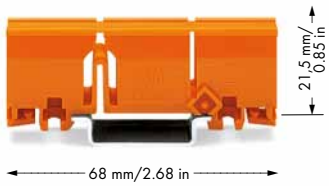
Цвет	№ для заказа	Упак. Единица
Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом COMPACT PUSH WIRE®, Цвет		
корпуса: прозрачный		
2-пров. ○ белые	**2273-202**	1000 (10x100)
3-пров. ● оранжевые	**2273-203**	1000 (10x100)
4-пров. ● красные	**2273-204**	1000 (10x100)

Цвет	№ для заказа	Упак. Единица
Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом COMPACT PUSH WIRE®, Цвет		
корпуса: прозрачный, с контактной пастой «Alu-Plus»		
2-пров. ○ белые	**2273-242**	1000 (10x100)
3-пров. ● оранжевые	**2273-243**	1000 (10x100)
4-пров. ● красные	**2273-244**	1000 (10x100)





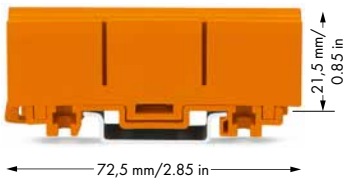
Серия 773



0,5 – 2,5 мм² «sol.» ❶	AWG 18 – 14 «sol.»	0,5 – 2,5 мм² «sol.» ❶	AWG 18 – 14 «sol.»
450 В/4 кВ/2*		450 В/4 кВ/2*	
I_N 24 A		I_N 24 A	
11 мм / 0.43 in		11 мм / 0.43 in	
❸ Допуски		❸ Допуски	



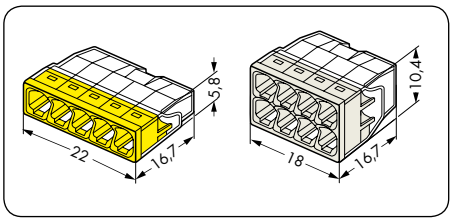
Серия 2273

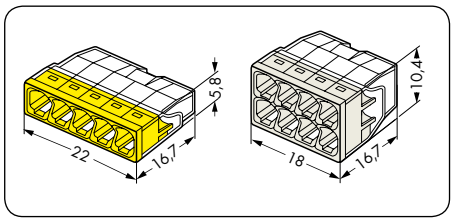


Цвет	№ для заказа	Упак. Единица
Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом COMPACT PUSH WIRE®, Цвет		
корпуса: прозрачный		
5-пров. ● желтые	**2273-205**	1000 (10x100)
8-пров. ○ светло-серые	**2273-208**	500 (10x50)

Цвет	№ для заказа	Упак. Единица
Соединительные клеммы для распределительных коробок с зажимом COMPACT PUSH WIRE®, Цвет		
корпуса: прозрачный, с контактной пастой «Alu-Plus»		
5-пров. ● желтые	**2273-245**	1000 (10x100)
8-пров. ○ светло-серые	**2273-248**	500 (10x50)

Цвет	№ для заказа	Упак. Единица
Монтажный адаптер, для серии 273		
оранжевые	**273-150**	50 (5x10)
Монтажный адаптер, для серии 773		
оранжевые	**773-332**	50 (5x10)
Монтажный адаптер, для серии 2273		
оранжевые	**2273-500**	50 (5x10)
Самоклеющиеся маркировочные полоски, без печати		
белые	**210-334**	1

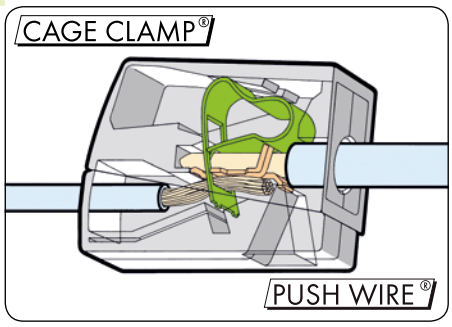




При подсоединении к клемме проводников только одного диаметра допускаются также, ❶ 0,5 мм²/AWG 20 ❷ или 0,75 мм²/AWG 18. *в линиях заземления
❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Строительно-монтажные клеммы для осветительного оборудования и сервисные соединители
Серия 224

PUSH WIRE®
CAGE CLAMP®



Монтажная сторона	
1 – 2,5 мм² «sol.»	**AWG 14 – 12**
Сторона светильника	
0,5 – 2,5 мм² «s+f-st»	**AWG 20 – 16**
400 В/4кВ/2*, I_N 24 А	**300 В, 20 А**
9 – 11 мм / 0,39 дюйма	
❶ Допуски	

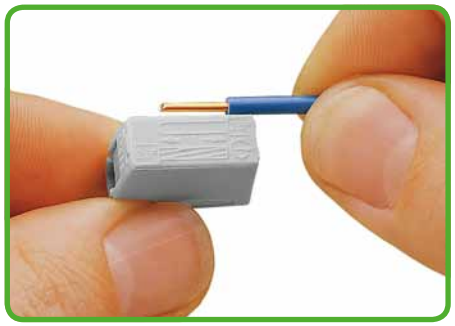
Монтажная сторона	
2 x 2 – 2 мм² «sol.»	**AWG 16 - 14**
Сторона светильника	
0,5 – 2,5 мм² «s+f-st»	**AWG 20 – 16**
400 В/4кВ/2*, I_N 24 А	**300 В, 20 А**
9 – 11 мм / 0,39 дюйма	
❶ Допуски	







Длина снятия изоляции



Снять изоляцию проводника на длине 9 – 11 мм / 0,39 дюйма.

Зажим проводника.



Подсоединение со стороны осветительных приборов: нажмите кнопку, введите в прямоугольное отверстие конец зачищенного проводника до упора и отпустите.

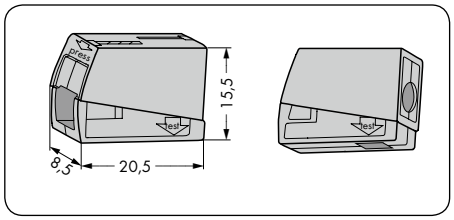


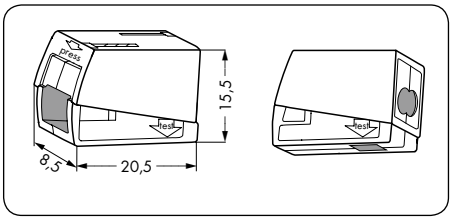
Подсоединение проводников с монтажной стороны: вставьте зачищенный одножильный проводник в круглое отверстие до упора.

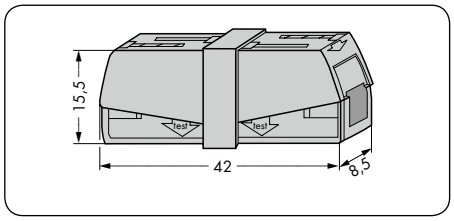
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Строительно-монтажные клеммы для осветительного оборудования, стандартный тип, работа в непрерывном режиме при температуре 105°C		
○ серые	**224-101**	1000
Версия для повышенных температур (более 120 °C) при работе в непрерывном режиме		
● черные	**224-104**	100
Сервисные клеммы		
○ серые	**224-201**	50

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-пров. строительно-монтажные клеммы для осветительного оборудования, стандартный тип, работа в непрерывном режиме при температуре 105°C		
○ белые	**224-112**	1000
Версия для повышенных температур (более 120 °C) при работе в непрерывном режиме		
● черные	**224-114**	100

Габаритные размеры и порядок работы









Измерение через отдельное тестовое гнездо.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:


одножильные


многожильные


тонкие многожильные


с опресованными жилами


с наконечником ❷


со штифтовым наконечником

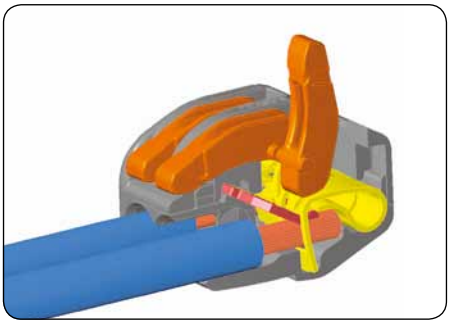
Зажим PUSH WIRE® предназначен для следующих типов медных проводов:


одножильные

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

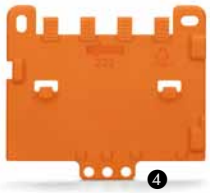
Соединительные клеммы для многожильных проводников
Серия 222



0,08 – 2,5 мм² «s+st» 0,08 – 4 мм² «f-st» 400 В/4кВ/2* I_N 32 A	AWG 28 – 14 «s+f-st» AWG 28 – 12 «f-st» 600 В, 20 A
9 – 10 мм / 0,37 дюйма ❶ Допуски	**Монтажный адаптер, планка разгрузки натяжения и угловой адаптер на DIN-рейку для соединительных клемм Серии 222**





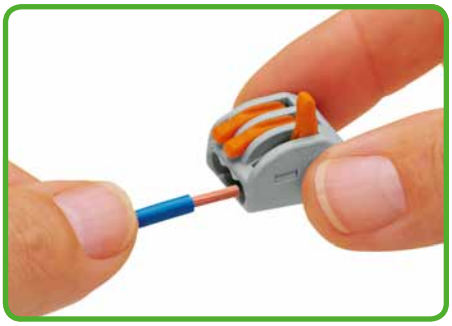


Длина снятия изоляции



Снять изоляцию проводника на длине 9 – 10 мм / 0,37 дюйма.

Соединение CAGE CLAMP®COMPACT



Подключение проводника: откройте зажим с помощью рычага и вставьте проводник.

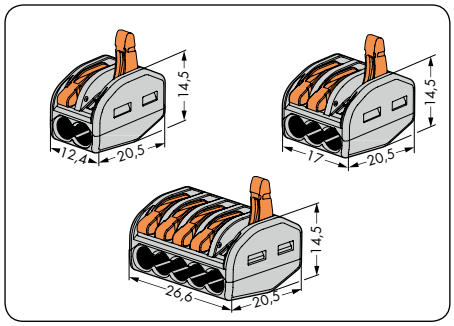


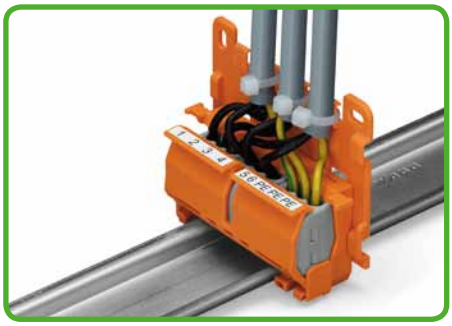
Затем опустите рычаг, чтобы закрыть зажим.

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Соединительные клеммы, с рычагами, работа в непрерывном режиме при макс. температуре 85°C		
2-проводные клеммы		
серые	**222-412**	500
3-проводные клеммы		
серые	**222-413**	500
5-проводные клеммы		
серые	**222-415**	400

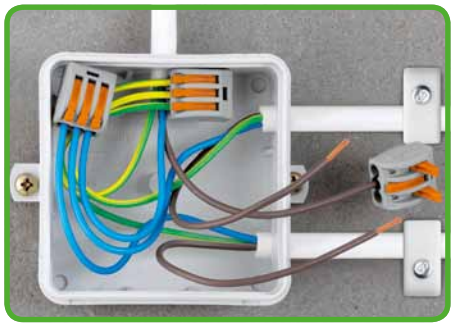
Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Монтажный адаптер ❸, для 2-, 3-, 5-проводных соединительных клемм		
оранжевые	**222-500**	50 (5x10)
Планка разгрузки натяжения ❹, для монтажного адаптера		
оранжевые	**222-505**	50 (5x10)
Угловой адаптер на DIN-рейку ❺, для монтажа на DIN-рейку 35 мм		
серые	**222-510**	50 (5x10)
Самоклеящиеся маркировочные полоски, без печати		
белые	**210-334**	1 карта

Габаритные размеры (мм) и порядок работы





Вертикальный монтаж с пластиной разгрузки от натяжения на DIN-рейку 35 мм. Маркировка отверстий при помощи маркировочных полосок.



Электромонтаж тонких многожильных проводников в распределительную коробку.



Измерение через тестовые гнезда в верхней части адаптера.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные | многожильные | тонкие многожильные | с опресованными жилами | с наконечником ❷ | со штифтовым наконечником

❷ При подсоединении проводников с наконечником их максимальное сечение должно быть на один размер меньше макс. сечения клеммы

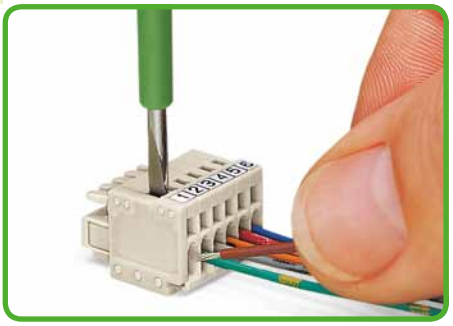
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

*в линиях заземления

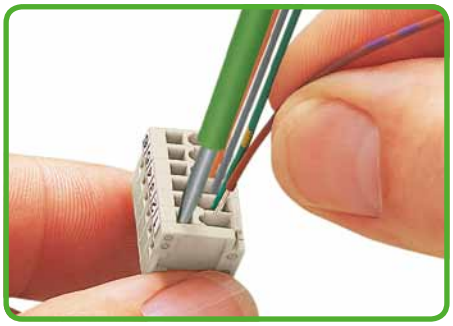
WAGO®

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MICRO, MINI и MIDI**
Описание и порядок работы

Соединение CAGE CLAMP®

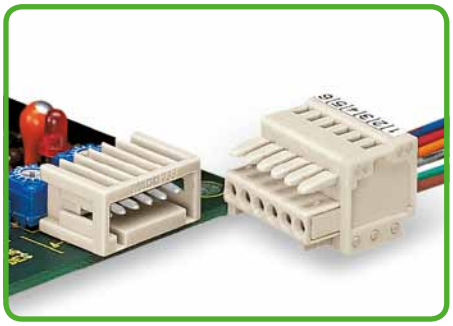


Вставка проводника при помощи (2,5 x 0,4) мм отвертки.
Боковой монтаж - ввод перпендикулярно входу проводника.



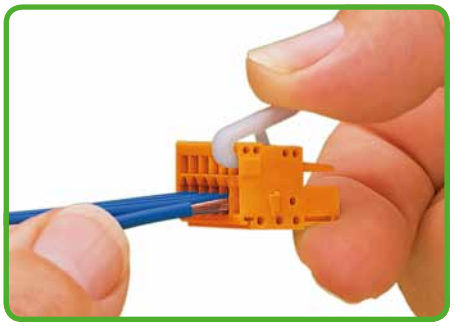
Вставка проводника при помощи (2,5 x 0,4) мм отвертки. Фронтальный монтаж - ввод параллельно входу проводника.

Защита от неправильного подсоединения

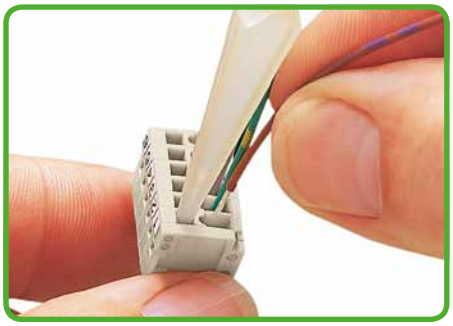


Вилки и розетки - 100% защита от неправильного подключения. Только соответствующие половинки соединителя с одинаковым количеством полюсов могут быть соединены друг с другом.

Соединение CAGE CLAMP®

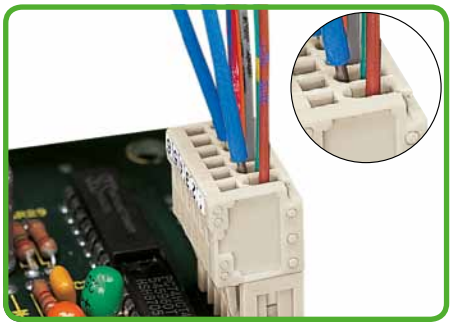


Вставка проводника при помощи нажимной кнопки 734-230.



Вставка проводника при помощи рабочего инструмента 233-332.
Фронтальный монтаж - ввод параллельно входу проводника.

Измерение

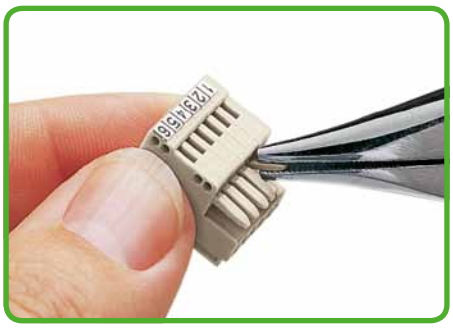


Испытание при помощи отвода для измерения в Ø1 мм, артикул 735-500

Кодирование

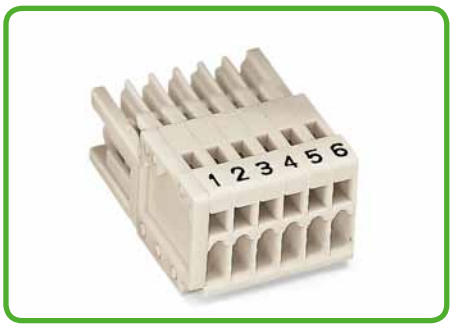


Кодировка вилки - установка кодировочных штифтов.



Кодировка розетки – выломайте кодировочный штифт.

Маркировка



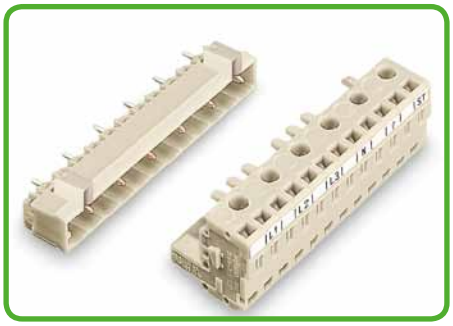
Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками или путем непосредственной печати.

Стопор для изоляции



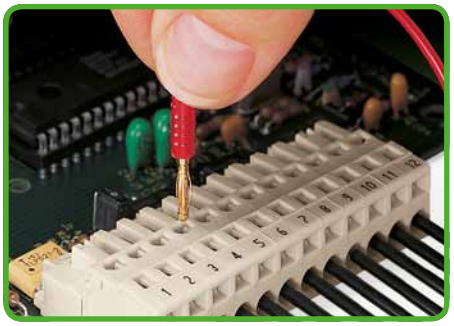
Стопор для изоляции помогает избежать вставки изоляции проводников малого сечения в зажимное устройство.

Шаг контактов 10 мм / 0,394 дюйма



Шаг контактов 10 мм, по запросу.

Измерение



Испытание с помощью тестового штекера 2 мм или Ø2,3 мм.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с опресованными жилами



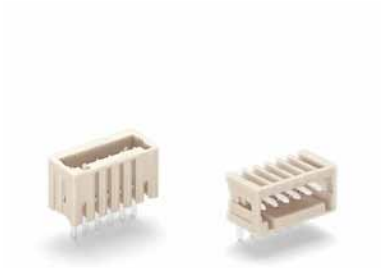
с наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MICRO – 100% защита от неправильного подключения соединителей, Вилки с выводами под пайку; вилки и розетки; шаг контактов 2,5 мм

Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма, светло-серые	Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма, светло-серые	Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма, светло-серые
100 В/1,5кВ/2 I_N 4 A | 150 В, 4 A	0,08 – 0,5 мм² | AWG 28 – 20 100 В/1,5кВ/2 I_N 4 A | 150 В, 4 A	0,08 – 0,5 мм² | AWG 28 – 20 100 В/1,5кВ/2 I_N 4 A | 150 В, 4 A
❶ Допуски	5 – 6 мм / 0,22 дюйма ❶ Допуски	5 – 6 мм / 0,22 дюйма ❶ Допуски

CAGE CLAMP®







№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с выводами под пайку,			
100% защита от неправильного подключения,			
светло-серые			
	Вывод под пайку (0,8 x 0,8) мм		
	прямые	угловые	
◯ 2	**733-332**	**733-362**	200
◯ 3	**733-333**	**733-363**	200
◯ 4	**733-334**	**733-364**	200
◯ 5	**733-335**	**733-365**	200
◯ 6	**733-336**	**733-366**	200
◯ 7	**733-337**	**733-367**	200
◯ 8	**733-338**	**733-368**	200
◯ 9	**733-339**	**733-369**	200
◯ 10	**733-340**	**733-370**	200
◯ 12	**733-342**	**733-372**	100

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с зажимом CAGE CLAMP®,		
100% защита от неправильного подключения,		
светло-серые		
◯ 2	**733-202**	200
◯ 3	**733-203**	200
◯ 4	**733-204**	200
◯ 5	**733-205**	100
◯ 6	**733-206**	100
◯ 7	**733-207**	100
◯ 8	**733-208**	100
◯ 9	**733-209**	100
◯ 10	**733-210**	100
◯ 12	**733-212**	50

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®,		
100% защита от неправильного подключения,		
с кодирующими штифтами, светло-серые		
◯ 2	**733-102**	200
◯ 3	**733-103**	200
◯ 4	**733-104**	200
◯ 5	**733-105**	100
◯ 6	**733-106**	100
◯ 7	**733-107**	100
◯ 8	**733-108**	100
◯ 9	**733-109**	100
◯ 10	**733-110**	100
◯ 12	**733-112**	50

Принадлежности, Серия 733

Кодировочные штифты, с защелками



белые **733-330** 100

Примечание: соединять и разъединять данные соединители только при напряжении не выше 42 В и без нагрузки.

По вопросу соединения и разъединения при небольших значениях мощности запрашивайте дополнительную информацию.

Кодировочные штифты, с защелками



белые
733-330 100

Рабочий инструмент, частично изолир.



233-335 1
изолир.
233-332 25

Маркировочная карта, в каждой карте



100 самоклеющихся полосок,
маркировка 1 – 16 (400x)
210-331/250-202

Планка разгрузки натяжения, предварительно смонтированная



Суффикс артикула
Ширина: 6 мм 12,5 мм/
…/032-000 **…/033-000**

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм



210-719 1

Рабочий инструмент, частично изолир.



233-335 1
изолир.
233-332 25

Маркировочная карта, в каждой карте



100 самоклеющихся полосок,
маркировка 1 – 16 (400x)
210-331/250-202

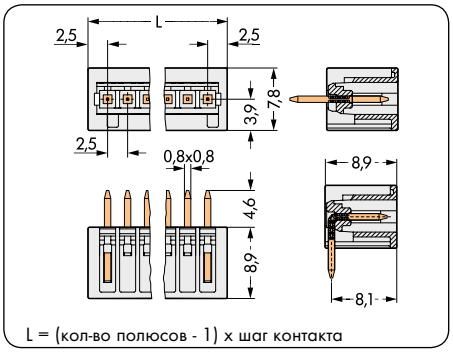
Планка разгрузки натяжения, предварительно смонтированная



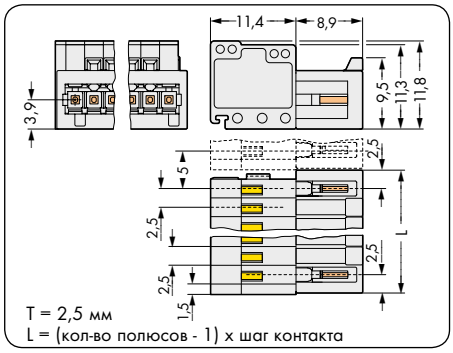
Суффикс артикула
Ширина: 6 мм 12,5 мм/
…/032-000 **…/033-000**

Габаритные размеры

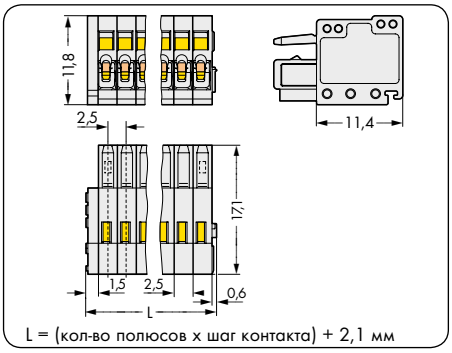
Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм



L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта



T = 2,5 мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,1 мм

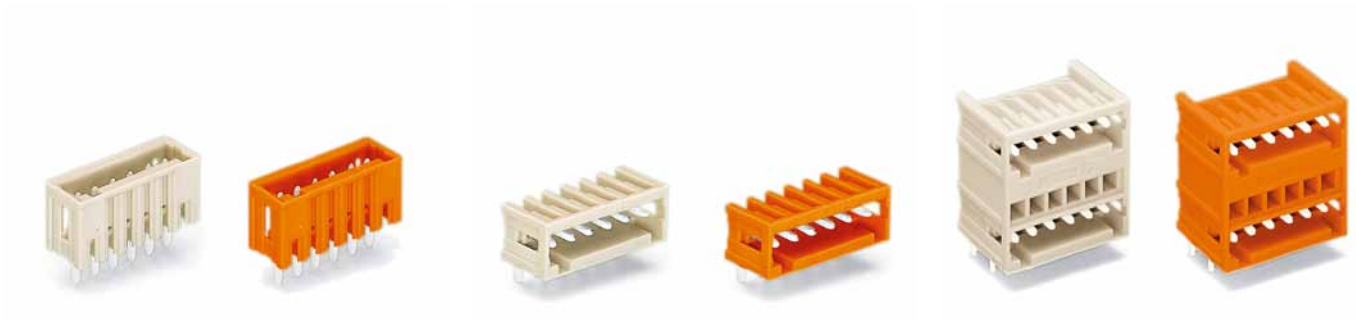
❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MINI – 100% защита от неправильного подключения

Вилки с выводами под пайку; двухуровневые вилки с выводами под пайку, шаг контактов 3,5 мм и 3,81 мм

Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые 160 В/2,5кВ/2 I_N 10 A	300 В, 10 A 300 В, 10 A	❶ Допуски
Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые 160 В/2,5кВ/2 I_N 10 A	300 В, 10 A 300 В, 10 A	❶ Допуски
Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые 160 В/2,5кВ/2 I_N 10 A	300 В, 10 A 300 В, 10 A	❶ Допуски



Вилки,
100% защита от неправильного подключения,
(1 x 1) мм угловые выводы под пайку

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	734-132	734-232	200
:	:	:	
6	734-136	734-236	100
7	734-137	–	100
8	734-138	734-238	100
9	734-139	734-239	100
10	734-140	734-240	100
12	734-142	734-242	100
13	734-143	–	100
14	734-144	734-244	100
16	734-146	734-246	50
18	734-148	734-248	50
20	734-150	734-250	50
24	734-154	–	50

Вилки,
100% защита от неправильного подключения,
(1 x 1) мм угловые выводы под пайку

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	734-162	734-262	200
:	:	:	
6	734-166	734-266	100
7	734-167	–	100
8	734-168	734-268	100
9	734-169	734-269	100
10	734-170	734-270	100
12	734-172	734-272	100
13	734-173	–	100
14	734-174	734-274	100
16	734-176	734-276	50
18	734-178	734-278	50
20	734-180	734-280	50
24	734-184	–	50

Двухуровневые вилки,
100% защита от неправильного подключения,
(1 x 1) мм угловые выводы под пайку

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	734-402	734-432	100
3	734-403	734-433	100
4	734-404	734-434	100
5	734-405	734-435	100
6	734-406	734-436	100
7	734-407	–	50
8	734-408	734-438	50
9	734-409	734-439	50
10	734-410	734-440	50
12	734-412	734-442	50

Принадлежности, Серия 734

Кодировочные штифты, с защелками



светло-серые **734-130** 100

Кодировочные штифты, с защелками



светло-серые **734-130** 100

Кодировочные штифты, нащелкиваются на **верхний** уровень



светло-серые **734-130** 100

Ключ кодирования, нащелкиваются на **нижний** уровень,



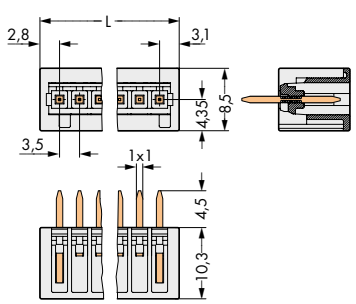
светло-серые **734-400** 100

Примечание: соединять и разъединять данные соединители только при напряжении не выше 42 В и без нагрузки.

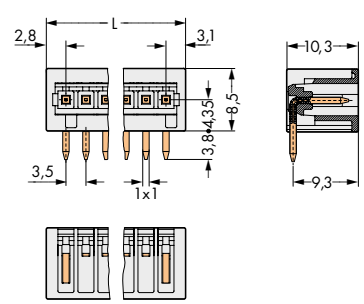
По вопросу соединения и разъединения при небольших значениях мощности запрашивайте дополнительную информацию.

Габаритные размеры

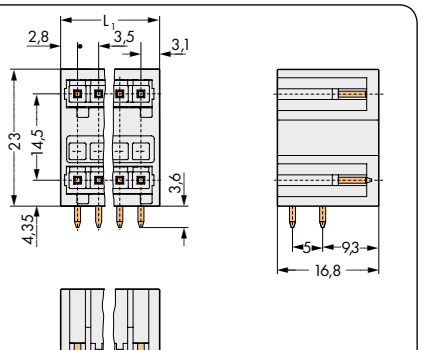
Диаметр сверления: 1,4 $^{+0,1}$ мм



L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5,9 мм



L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5,9 мм



L_1 = (кол-во полюсов/2 - 1) x шаг контакта + 5,9 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MINI – 100% защита от неправильного подключения

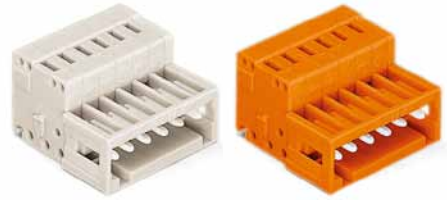
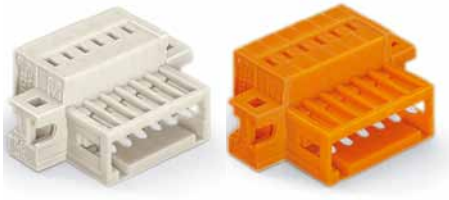
Двухуровневые вилки с выводами под пайку, вилки с соединением CAGE CLAMP®, шаг контактов 3,5 мм и 3,81 мм

Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые
Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые
160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 10 А
I_N 10 А | 300 В, 10 А
❶ Допуски

Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые
Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые
0,08 – 1,5 мм² | AWG 28 – 14 *
160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 10 А
I_N 10 А | 300 В, 10 А
7 мм / 0,28 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые
Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые
0,08 – 1,5 мм² | AWG 28 – 14 *
160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 10 А
I_N 10 А | 300 В, 10 А
7 мм / 0,28 дюйма
❶ Допуски

CAGE CLAMP®

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Двухуровневые вилки, (1 x 1) мм угловые выводы под пайку			
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	734-402/001-000	734-432/001-000	100
3	734-403/001-000	734-433/001-000	100
4	734-404/001-000	734-434/001-000	100
5	734-405/001-000	734-435/001-000	100
6	734-406/001-000	734-436/001-000	50
7	734-407/001-000	–	50
8	734-408/001-000	734-438/001-000	50
9	734-409/001-000	734-439/001-000	50
10	734-410/001-000	734-440/001-000	50
12	734-412/001-000	734-442/001-000	50

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с зажимом CAGE CLAMP®			
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	734-302	734-332	200
3	734-303	734-333	200
:	:	:	
10	734-310	734-340	50
11	734-311	–	50
12	734-312	734-342	50
13	734-313	–	50
14	734-314	734-344	50
16	734-316	734-346	25
18	734-318	734-348	25
20	734-320	734-350	25
24	734-324	–	25

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами			
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	734-302/019-000	734-332/019-000	200
3	734-303/019-000	734-333/019-000	200
:	:	:	
10	734-310/019-000	734-340/019-000	50
11	734-311/019-000	–	50
12	734-312/019-000	734-342/019-000	25
13	734-313/019-000	–	25
14	734-314/019-000	734-344/019-000	25
16	734-316/019-000	734-346/019-000	25
18	734-318/019-000	734-348/019-000	25
20	734-320/019-000	734-350/019-000	25
24	734-324/019-000	–	25

Принадлежности



Кодировочные штифты, светло-серые, нащелкиваются на **нижний** уровень
734-400 | 100



Нажимные кнопки, для вилок
734-230 | 100(4x25)



Винт с гайкой, M 2 x 12 мм
231-195 | 200 (2x100)

Принадлежности, Серия 734



Кодировочные штифты, светло-серые, нащелкиваются на **верхний** уровень
734-130 | 100



Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием (2,5 x 0,4) мм
210-719 | 1



Отвод для измерения, Ø1 мм, с припаянным соединителем для тестового проводника
735-500 | 1



Планки разгрузки натяжения, см. стр. 113



Маркировочные карты, в каждой карте 80 самоклеющихся полосок, непосредственное выполнение печати по запросу

Маркировка

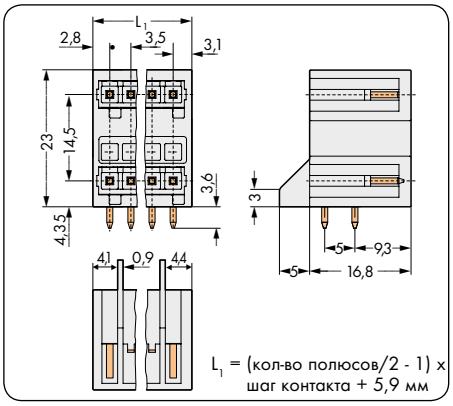
1 – 16 (240x)	Шаг 3,5 мм	210-332/350-202
17 – 32 (240x)	Шаг 3,5 мм	210-332/350-204
1 – 16 (160x)	Шаг 3,81 мм	210-332/381-202
17 – 32 (160x)	Шаг 3,81 мм	210-332/381-204

Примечание: соединять и разъединять данные соединители только при напряжении не выше 42 В и без нагрузки.

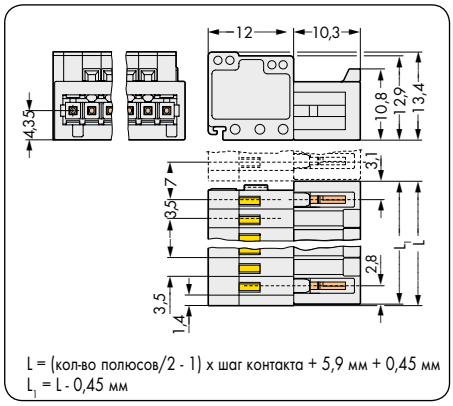
По вопросу соединения и разъединения при небольших значениях мощности запрашивайте дополнительную информацию.

Габаритные размеры

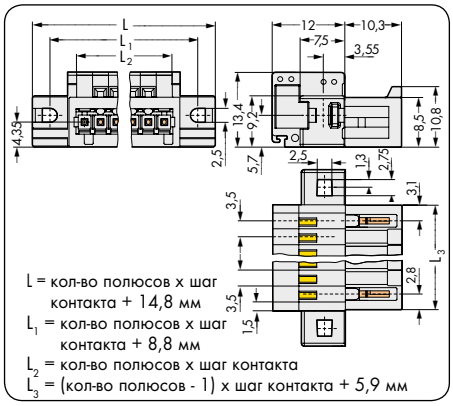
Диаметр сверления: 1,4 $^{+0,1}$ мм



L_1 = (кол-во полюсов/2 - 1) x шаг контакта + 5,9 мм



L = (кол-во полюсов/2 - 1) x шаг контакта + 5,9 мм + 0,45 мм
L_1 = L - 0,45 мм



L = кол-во полюсов x шаг контакта + 14,8 мм
L_1 = кол-во полюсов x шаг контакта + 8,8 мм
L_2 = кол-во полюсов x шаг контакта
L_3 = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5,9 мм

* AWG 14: THHN, THWN

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MINI – 100% защита от неправильного подключения

Розетки, шаг контактов 3,5 мм и 3,81 мм

Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые 0,08 – 1,5 мм² | AWG 28 – 14 * 160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 10 А I_N 10 А | 300 В, 10 А 7 мм / 0,28 дюйма ❶ Допуски	Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые 0,08 – 1,5 мм² | AWG 28 – 14 * 160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 10 А I_N 10 А | 300 В, 10 А 7 мм / 0,28 дюйма ❶ Допуски	Шаг контактов 3,5 мм / 0,138 дюйма, светло-серые Шаг контактов 3,81 мм/0,15 дюйма, оранжевые 0,2 – 1,5 мм² | AWG 24 – 14 * 160 В/2,5кВ/2 I_N 10 А 8 – 9 мм / 0,33 дюйма ❶ Допуски

CAGE CLAMP®






CAGE CLAMP®S




№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®, с кодирующими штифтами			
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	**734-102**	**734-202**	200
3	**734-103**	**734-203**	200
:	:	:	
9	**734-109**	**734-209**	50
10	**734-110**	**734-210**	50
12	**734-112**	**734-212**	25
13	**734-113**	–	25
14	**734-114**	**734-214**	25
16	**734-116**	**734-216**	25
18	**734-118**	**734-218**	25
20	**734-120**	**734-220**	25
24	**734-124**	–	25

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP® и фиксатором, с кодирующими штифтами			
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	**734-102/037-000**	**734-202/037-000**	100
3	**734-103/037-000**	**734-203/037-000**	100
:	:	:	
9	**734-109/037-000**	**734-209/037-000**	50
10	**734-110/037-000**	**734-210/037-000**	50
12	**734-112/037-000**	**734-212/037-000**	25
13	**734-113/037-000**	–	25
14	**734-114/037-000**	**734-214/037-000**	25
16	**734-116/037-000**	**734-216/037-000**	25
18	**734-118/037-000**	**734-218/037-000**	25
20	**734-120/037-000**	**734-220/037-000**	25
24	**734-124/037-000**	–	25

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®S и встроенными нажимными кнопками, с кодирующими штифтами			
	Шаг контактов 3,5 мм	3,81 мм	
	светло-серые	оранжевые	
2	**2734-102**	**2734-202**	200
3	**2734-103**	**2734-203**	200
:	:	:	
9	**2734-109**	**2734-209**	50
10	**2734-110**	**2734-210**	50
12	**2734-112**	**2734-212**	25
13	**2734-113**	–	25
14	**2734-114**	**2734-214**	25
16	**2734-116**	**2734-216**	25
18	**2734-118**	**2734-218**	25
20	**2734-120**	**2734-220**	25
24	**2734-124**	–	25

Принадлежности



Нажимные кнопки, для вилок и розеток
734-230 100

Принадлежности, Серии 734 и 2734



Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1



Отвод для измерения, Ø1 мм, припаянным соединителем для тестового проводника **735-500** 1



Пластины разгрузки натяжения, см. стр. 113



Маркировочные карты, в каждой карте 80 самоклеющихся полосок, непосредственное выполнение печати по запросу

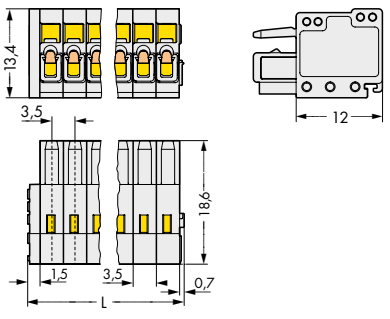
Маркировка		
1 – 16 (240x)	Шаг 3,5 мм	**210-332/350-202**
17 – 32 (240x)	Шаг 3,5 мм	**210-332/350-204**
1 – 16 (160x)	Шаг 3,81 мм	**210-332/381-202**
17 – 32 (160x)	Шаг 3,81 мм	**210-332/381-204**



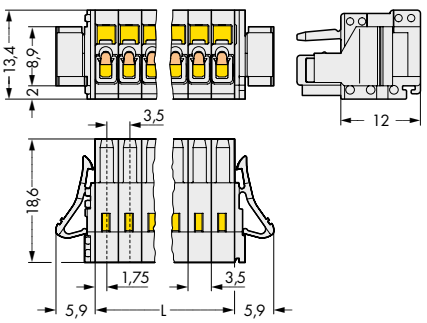
Маркировочные карты, в каждой карте 80 самоклеющихся полосок, непосредственное выполнение печати по запросу

Маркировка		
1 – 16 (240x)	Шаг 3,5 мм	**210-332/350-202**
17 – 32 (240x)	Шаг 3,5 мм	**210-332/350-204**
1 – 16 (160x)	Шаг 3,81 мм	**210-332/381-202**
17 – 32 (160x)	Шаг 3,81 мм	**210-332/381-204**

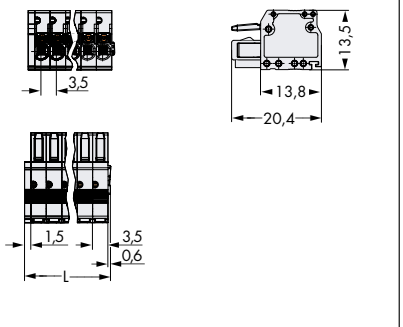
Габаритные размеры



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,2 мм



L = кол-во полюсов x шаг контакта



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,1 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MINI – 100% защита от неправильного подключения
Вилки и розетки, шаг контактов 3,5 мм
Серия 713

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
160 В/2,5кВ/3 I_N 10 А	160 В/2,5кВ/3 I_N 10 А	0,08 – 1,5 мм² 160 В/2,5кВ/3 I_N 10 А AWG 28 – 16 6 – 7 мм / 0,24 – 0,28 дюйма
❶ Допуски	❶ Допуски	❶ Допуски

CAGE CLAMP®



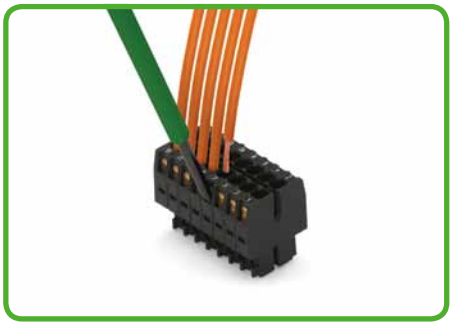


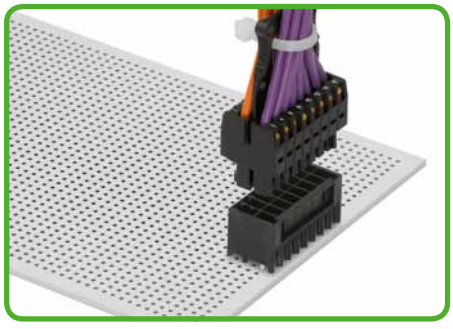


№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки, 2-рядные, (0,8 x 0,8) мм, с прямыми выводами под пайку, черные		
● 6 (3 x 2)	**713-1403**	100
● 8 (4 x 2)	**713-1404**	50
● 10 (5 x 2)	**713-1405**	50
● 12 (6 x 2)	**713-1406**	50
● 14 (7 x 2)	**713-1407**	50
● 16 (8 x 2)	**713-1408**	25
● 18 (9 x 2)	**713-1409**	25
● 20 (10 x 2)	**713-1410**	25
● 22 (11 x 2)	**713-1411**	25
● 24 (12 x 2)	**713-1412**	25
● 26 (13 x 2)	**713-1413**	25
● 28 (14 x 2)	**713-1414**	20
● 30 (15 x 2)	**713-1415**	20
● 32 (16 x 2)	**713-1416**	20
● 34 (17 x 2)	**713-1417**	20
● 36 (18 x 2)	**713-1418**	20
Адаптер для кодировочных штифтов	**714-101**	100 (4x25)

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки, 2-рядные, (0,8 x 0,8) мм, с угловыми выводами под пайку, черные		
● 6 (3 x 2)	**713-1423**	100
● 8 (4 x 2)	**713-1424**	50
● 10 (5 x 2)	**713-1425**	50
● 12 (6 x 2)	**713-1426**	50
● 14 (7 x 2)	**713-1427**	50
● 16 (8 x 2)	**713-1428**	25
● 18 (9 x 2)	**713-1429**	25
● 20 (10 x 2)	**713-1430**	25
● 22 (11 x 2)	**713-1431**	25
● 24 (12 x 2)	**713-1432**	25
● 26 (13 x 2)	**713-1433**	25
● 28 (14 x 2)	**713-1434**	20
● 30 (15 x 2)	**713-1435**	20
● 32 (16 x 2)	**713-1436**	20
● 34 (17 x 2)	**713-1437**	20
● 36 (18 x 2)	**713-1438**	20
Адаптер для кодировочных штифтов	**714-101**	100 (4x25)

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®, 2-рядные, с удаляемыми кодировочными штифтами, черные		
● 6 (3 x 2)	**713-1103**	100
● 8 (4 x 2)	**713-1104**	50
● 10 (5 x 2)	**713-1105**	50
● 12 (6 x 2)	**713-1106**	50
● 14 (7 x 2)	**713-1107**	50
● 16 (8 x 2)	**713-1108**	25
● 18 (9 x 2)	**713-1109**	25
● 20 (10 x 2)	**713-1110**	25
● 22 (11 x 2)	**713-1111**	25
● 24 (12 x 2)	**713-1112**	25
● 26 (13 x 2)	**713-1113**	25
● 28 (14 x 2)	**713-1114**	20
● 30 (15 x 2)	**713-1115**	20
● 32 (16 x 2)	**713-1116**	20
● 34 (17 x 2)	**713-1117**	20
● 36 (18 x 2)	**713-1118**	20





Принадлежности, Серия 713



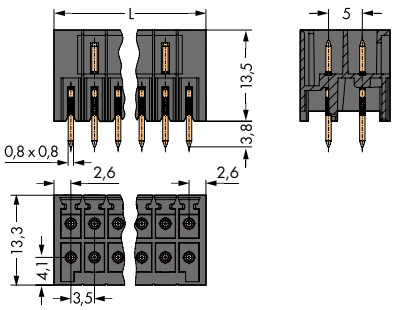
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1



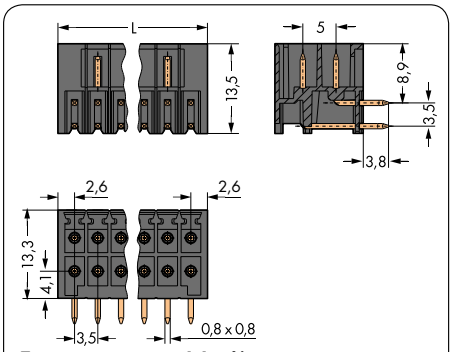
Планка разгрузки натяжения

шириной 11 мм	**713-126**	100
шириной 25 мм	**713-127**	100
шириной 39 мм	**713-128**	100
шириной 53 мм	**713-129**	100

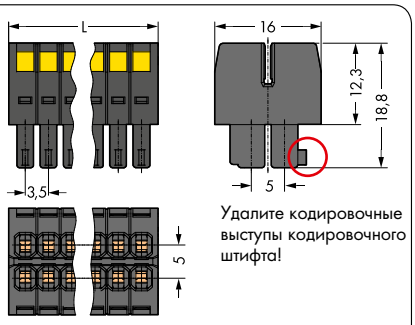
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = [(кол-во полюсов/2) -1] x шаг контакта + 5 мм



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = [(кол-во полюсов/2) -1] x шаг контакта + 5 мм



Удалите кодировочные выступы кодировочного штифта!

L = [(кол-во полюсов/2) -1] x шаг контакта + 5 мм

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MINI – 100% защита от неправильного подключения
Вилки и розетки с рычагами, шаг контактов 3,5 мм
Серия 713

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
160 В/2,5кВ/3 I_N 10 А	160 В/2,5кВ/3 I_N 10 А	0,08 – 1,5 мм² 160 В/2,5кВ/3 I_N 10 А AWG 28 – 16 6 – 7 мм / 0,25 дюйма
❶ Допуски	❶ Допуски	❶ Допуски

CAGE CLAMP®



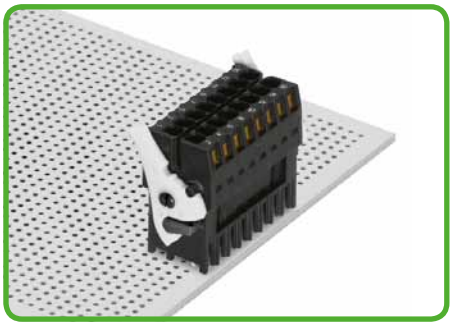


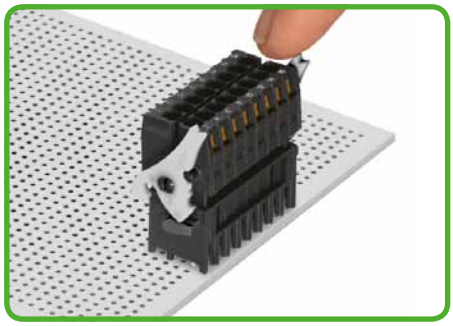


№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки, с рычагами, (0,8 x 0,8) мм, с выводами под пайку, черные		
6 (3 x 2)	**713-1403/037-000**	50
8 (4 x 2)	**713-1404/037-000**	50
10 (5 x 2)	**713-1405/037-000**	50
12 (6 x 2)	**713-1406/037-000**	25
14 (7 x 2)	**713-1407/037-000**	25
16 (8 x 2)	**713-1408/037-000**	25
18 (9 x 2)	**713-1409/037-000**	25
20 (10 x 2)	**713-1410/037-000**	25
22 (11 x 2)	**713-1411/037-000**	20
24 (12 x 2)	**713-1412/037-000**	20
26 (13 x 2)	**713-1413/037-000**	20
28 (14 x 2)	**713-1414/037-000**	20
30 (15 x 2)	**713-1415/037-000**	20
32 (16 x 2)	**713-1416/037-000**	20
34 (17 x 2)	**713-1417/037-000**	10
36 (18 x 2)	**713-1418/037-000**	10
Адаптер для кодировочных штифтов **714-101** 100 (4x25)		

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки, с рычагами, (0,8 x 0,8) мм, с угловыми выводами под пайку, черные		
6 (3 x 2)	**713-1423/037-000**	50
8 (4 x 2)	**713-1424/037-000**	50
10 (5 x 2)	**713-1425/037-000**	50
12 (6 x 2)	**713-1426/037-000**	50
14 (7 x 2)	**713-1427/037-000**	50
16 (8 x 2)	**713-1428/037-000**	25
18 (9 x 2)	**713-1429/037-000**	25
20 (10 x 2)	**713-1430/037-000**	25
22 (11 x 2)	**713-1431/037-000**	20
24 (12 x 2)	**713-1432/037-000**	20
26 (13 x 2)	**713-1433/037-000**	20
28 (14 x 2)	**713-1434/037-000**	20
30 (15 x 2)	**713-1435/037-000**	20
32 (16 x 2)	**713-1436/037-000**	20
34 (17 x 2)	**713-1437/037-000**	10
36 (18 x 2)	**713-1438/037-000**	10
Адаптер для кодировочных штифтов **714-101** 100 (4x25)		

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Розетки, 2-рядные, с рычагами, с зажимом CAGE CLAMP®, с удаляемыми кодировочными штифтами, черные		
6 (3 x 2)	**713-1103/037-000**	50
8 (4 x 2)	**713-1104/037-000**	50
10 (5 x 2)	**713-1105/037-000**	50
12 (6 x 2)	**713-1106/037-000**	25
14 (7 x 2)	**713-1107/037-000**	25
16 (8 x 2)	**713-1108/037-000**	25
18 (9 x 2)	**713-1109/037-000**	25
20 (10 x 2)	**713-1110/037-000**	20
22 (11 x 2)	**713-1111/037-000**	20
24 (12 x 2)	**713-1112/037-000**	20
26 (13 x 2)	**713-1113/037-000**	20
28 (14 x 2)	**713-1114/037-000**	20
30 (15 x 2)	**713-1115/037-000**	20
32 (16 x 2)	**713-1116/037-000**	20
34 (17 x 2)	**713-1117/037-000**	10
36 (18 x 2)	**713-1118/037-000**	10





Принадлежности, Серия 713

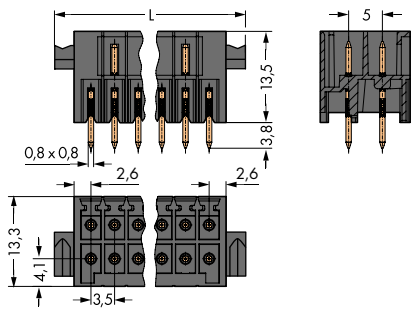


Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1

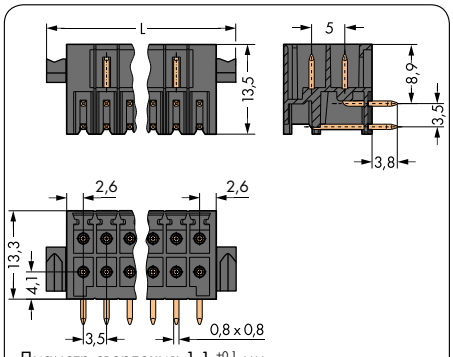


Планка разгрузки натяжения
- шириной 11 мм **713-126** 100
- шириной 25 мм **713-127** 100
- шириной 39 мм **713-128** 100
- шириной 53 мм **713-129** 100

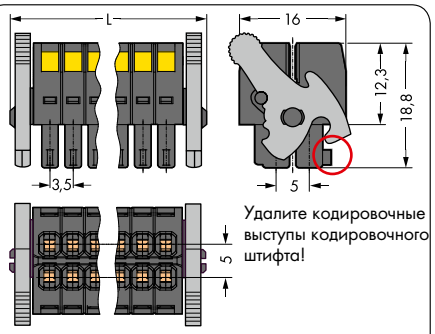
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = [(кол-во полюсов/2 - 1] x шаг контакта + 10,6 мм



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = [(кол-во полюсов/2 - 1] x шаг контакта + 10,6 мм



L = [(кол-во полюсов/2 - 1] x шаг контакта + 12 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MIDI – 100% защита от неправильного подключения
Вилки с выводами под пайку, шаг контактов 5 мм и 7,5 мм

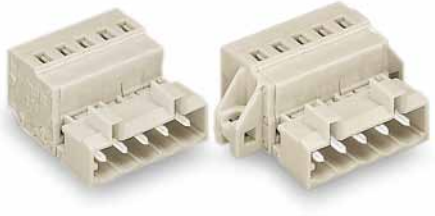
Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
320 В/4кВ/3 | 300 В, 10 A
I_N 12 A | 300 В, 10 A
Шаг контактов 7,5 мм/0,295 дюйма, светло-серые
400 В/6кВ/3 | 300 В, 10 A
I_N 12 A | 300 В, 10 A
❶ Допуски

0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
250 В/4кВ/3,12 A | 300 В, 15 A
Шаг контактов 7,5 мм/0,295 дюйма, светло-серые
400 В/6кВ/3 | 300 В, 15 A
7 мм / 0,28 дюйма
❶ Допуски

Принадлежности

CAGE CLAMP®

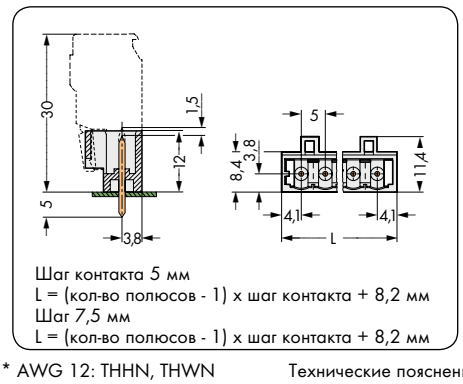




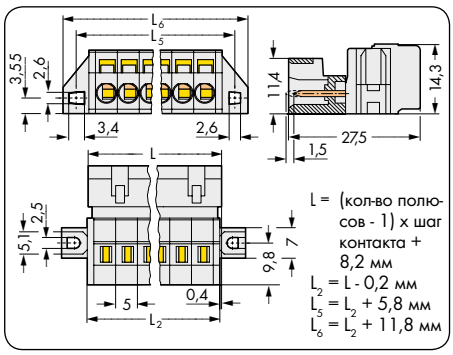
№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки,			
100% защита от неправильного подключения,			
(1 x 1) мм выводы под пайку, светло-серые			
Шаг контактов 5 мм			
	прямые	угловые	
2	721-132/001-000	721-432/001-000	200
3	721-133/001-000	721-433/001-000	200
4	721-134/001-000	721-434/001-000	200
5	721-135/001-000	721-435/001-000	200
6	721-136/001-000	721-436/001-000	100
7	721-137/001-000	721-437/001-000	100
8	721-138/001-000	721-438/001-000	100
9	721-139/001-000	721-439/001-000	100
10	721-140/001-000	721-440/001-000	100
12	721-142/001-000	721-442/001-000	100
14	721-144/001-000	721-444/001-000	50
16	721-146/001-000	721-446/001-000	50
20	721-150/001-000	721-450/001-000	50
Шаг контактов 7,5 мм			
	прямые	угловые	
2	721-232/001-000	721-832/001-000	200
3	721-233/001-000	721-833/001-000	200
4	721-234/001-000	721-834/001-000	100
5	721-235/001-000	721-835/001-000	100
6	721-236/001-000	721-836/001-000	100
7	721-237/001-000	721-837/001-000	50
8	721-238/001-000	721-838/001-000	50
9	721-239/001-000	721-839/001-000	50
10	721-240/001-000	721-840/001-000	50
11	721-241/001-000	721-841/001-000	50
12	721-242/001-000	721-842/001-000	50

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с зажимом CAGE CLAMP®,			
100% защита от неправильного подключения,			
светло-серые			
Шаг контактов 5 мм			
		с крепежными фланцами	
2	721-602	721-602/019-000	100
3	721-603	721-603/019-000	50
4	721-604	721-604/019-000	50
5	721-605	721-605/019-000	50
6	721-606	721-606/019-000	50
7	721-607	721-607/019-000	50
8	721-608	721-608/019-000	50
9	721-609	721-609/019-000	25
10	721-610	721-610/019-000	25
12	721-612	721-612/019-000	25
:	:	:	
16	721-616	721-616/019-000	25
20	721-620	721-620/019-000	10
Шаг контактов 7,5 мм			
		с крепежными фланцами	
2	723-602	723-602/019-000	50
3	723-603	723-603/019-000	50
4	723-604	723-604/019-000	50
5	723-605	723-605/019-000	50
6	723-606	723-606/019-000	25
7	723-607	723-607/019-000	25
8	723-608	723-608/019-000	25
9	723-609	723-609/019-000	25
10	723-610	723-610/019-000	25
11	723-611	723-611/019-000	10
12	723-612	723-612/019-000	10

Габаритные размеры **Диаметр сверления: 1 $^{+1}$ мм (вывод под пайку 1 x 1 мм)**



Шаг контакта 5 мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 8,2 мм
Шаг 7,5 мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 8,2 мм



L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 8,2 мм
L_2 = L - 0,2 мм
L_5 = L_2 + 5,8 мм
L_6 = L_2 + 11,8 мм

Принадлежности, Серии 721 и 723		№ для заказа	Упак. единица
Маркировочные полоски, 100 самоклеющихся			
	полосок		
	Шаг 5 мм		
	1 – 12 (300 x)	210-331/500-103	
	13 – 24 (300 x)	210-331/500-104	
	Шаг 7,5 мм		
	1 – 16 (100 x)	210-331/750-202	
Кодировочные штифты, с защелками,			
	Шаг 5 мм		
	светло-серые	231-129	100
	Шаг 7,5 мм		
	светло-серые	231-130	100
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.			
	Шаг 5 мм		
	0,08 – 0,2 мм² ❷		
	белые	231-670	200
	0,25 – 0,5 мм²		
	светло-серые	231-671	200
	0,75 – 1мм²		
	темно-серые	231-672	200
	Шаг 7,5 мм		
	0,08 – 0,2 мм² ❷		
	белые	231-673	200
	0,25 – 0,5 мм²		
	светло-серые	231-674	200
	0,75 – 1мм²		
	темно-серые	231-675	200
❷ 0,2 мм² «sol.» (0,14 мм² f-st»)			
Крепежный элемент, горизонтальное блокирующее			
	устройство		
	серые	231-193	100
Винты,			
	B 2,2 x 13 мм	231-194	100
	B 2,2 x 9,5 мм	209-147	100
	Диаметр сверления: Ø1,8 мм		
Винт и гайка			
	M 2 x 12 мм	231-195	100
	для крепежных фланцев		
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм			
	Ø2 мм, красный	210-136	50
	Ø2,3 мм, желтый	210-137	50

* AWG 12: THHN, THWN

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MIDI – 100% защита от неправильного подключения
Розетки
шаг контактов 5 мм и 7,5 мм

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
250 В/4кВ/3 | 300 В, 10 A
I_N 12 A | 300 В, 15 A

Шаг контактов 7,5 мм/0,295 дюйма, светло-серые
400 В/6кВ/3 | 300 В, 10 A
❶ Допуски

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3; 16 A | 300 В, 15 A
Шаг контактов 7,5 мм/0,295 дюйма, светло-серые
400 В/6кВ/3 | 300 В, 10 A
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
0,2 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12 *
250 В/4кВ/3
I_N 16 A
10 - 11 мм / 0,43 дюйма
❶ Допуски

CAGE CLAMP®

CAGE CLAMP®S





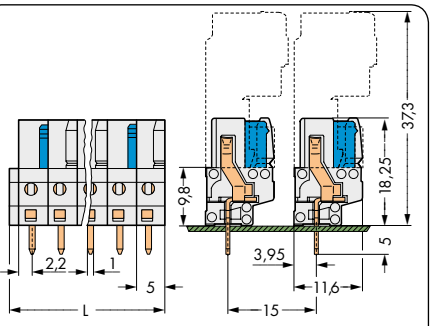



№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с выводами под пайку			
с кодирующими штифтами, с двумя защелками, вывод под пайку (0,6 x 1) мм, светло-серые			
	Шаг контактов 5 мм		
	прямые	угловые	
◯ 2**	**722-132**	**722-232**	100
◯ 3	**722-133**	**722-233**	100
◯ 4	**722-134**	**722-234**	100
◯ 5	**722-135**	**722-235**	100
◯ 6	**722-136**	**722-236**	50
:	:	:	
◯ 10	**722-140**	**722-240**	50
◯ 12	**722-142**	**722-242**	25
◯ 14	**722-144**	**722-244**	25
◯ 16	**722-146**	**722-246**	25
◯ 20	**722-150**	**722-250**	10
Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм + 1,5 мм			
	прямые	угловые	
◯ 2**	**722-732**	**722-832**	100
◯ 3	**722-733**	**722-833**	100
◯ 4	**722-734**	**722-834**	50
◯ 5	**722-735**	**722-835**	50
◯ 6	**722-736**	**722-836**	50
◯ 7	**722-737**	**722-837**	50
◯ 8	**722-738**	**722-838**	25
◯ 9	**722-739**	**722-839**	25
◯ 10	**722-740**	**722-840**	25
◯ 11	**722-741**	**722-841**	25
◯ 12	**722-742**	**722-842**	25
**только одна защелка			

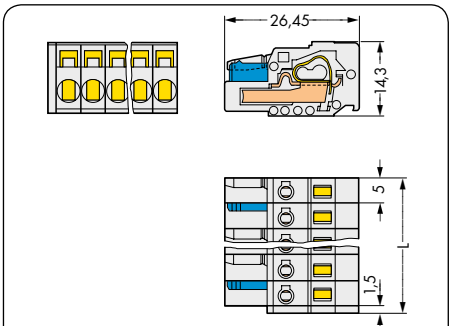
№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®,			
с кодирующими штифтами, с двумя защелками, светло-серые			
	Шаг контактов 5 мм		
		с фиксаторами	
◯ 2**	**721-102/026-000**	**721-102/037-000**	100
◯ 3	**721-103/026-000**	**721-103/037-000**	50
◯ 4	**721-104/026-000**	**721-104/037-000**	50
◯ 5	**721-105/026-000**	**721-105/037-000**	50
◯ 6	**721-106/026-000**	**721-106/037-000**	50
:	:	:	
◯ 10	**721-110/026-000**	**721-110/037-000**	25
◯ 12	**721-112/026-000**	**721-112/037-000**	25
:	:	:	
◯ 16	**721-116/026-000**	**721-116/037-000**	10
◯ 20	**721-120/026-000**	**721-120/037-000**	10
Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) + 5 мм			
		с фиксаторами	
◯ 2**	**721-202/026-000**	**721-202/037-000**	50
◯ 3	**721-203/026-000**	**721-203/037-000**	50
◯ 4	**721-204/026-000**	**721-204/037-000**	50
◯ 5	**721-205/026-000**	**721-205/037-000**	50
◯ 6	**721-206/026-000**	**721-206/037-000**	25
◯ 7	**721-207/026-000**	**721-207/037-000**	25
◯ 8	**721-208/026-000**	**721-208/037-000**	25
◯ 9	**721-209/026-000**	**721-209/037-000**	25
◯ 10	**721-210/026-000**	**721-210/037-000**	25
◯ 11	**721-211/026-000**	**721-211/037-000**	10
◯ 12	**721-212/026-000**	**721-212/037-000**	10
**только одна защелка			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®S			
и встроенными нажимными кнопками, с кодирующими штифтами, с двумя защелками, светло-серые			
	Шаг контактов 5 мм		
◯ 2**	**2721-102/026-000**		100
◯ 3	**2721-103/026-000**		100
◯ 4	**2721-104/026-000**		100
◯ 5	**2721-105/026-000**		100
◯ 6	**2721-106/026-000**		50
:	:		
◯ 10	**2721-110/026-000**		50
◯ 12	**2721-112/026-000**		25
◯ 14	**2721-114/026-000**		25
◯ 16	**2721-116/026-000**		25
◯ 20	**2721-120/026-000**		10
	Шаг контактов 7,5 мм		
◯ 2**	**2721-202/026-000**		100
◯ 3	**2721-203/026-000**		100
◯ 4	**2721-204/026-000**		50
◯ 5	**2721-205/026-000**		50
◯ 6	**2721-206/026-000**		50
◯ 7	**2721-207/026-000**		50
◯ 8	**2721-208/026-000**		25
◯ 9	**2721-209/026-000**		25
◯ 10	**2721-210/026-000**		25
◯ 11	**2721-211/026-000**		25
◯ 12	**2721-212/026-000**		25
**только одна защелка			

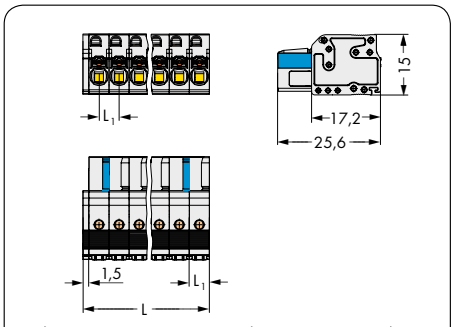
Габаритные размеры **Диаметр сверления: 1,3 $^{+0,1}$ мм**



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) +1,5 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) +1,5 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм L_1 = 5 мм/7,5 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. * AWG 12: THHN, THWN
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI – 100% защита от неправильного подключения, розетки шаг контактов 5 мм и 7,5 мм**

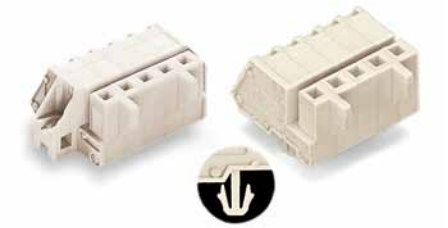
CAGE CLAMP®

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***
250 В/4кВ/3; 12 А | **300 В, 15 А**
Шаг контактов 7,5 мм/0,295 дюйма, светло-серые
400 В/6кВ/3 | **300 В, 15 А**
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ **Допуски**

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма, светло-серые
0,08 - 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***
250 В/4кВ/3; 12 А | **300 В, 15 А**
Шаг контактов 7,5 мм/0,295 дюйма, светло-серые
400 В/6кВ/3 |
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ **Допуски**

Принадлежности

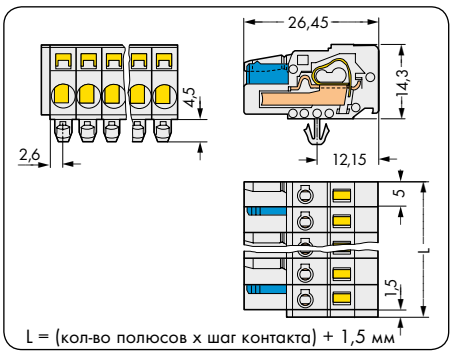




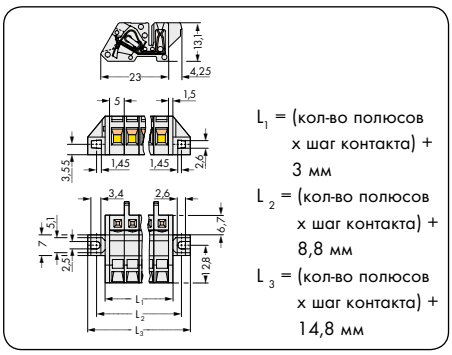
№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами для монтажа на панель, с кодирующими штифтами, с 2 защелками, для винтового или другого подобного крепления, светло-серые					
и опорными ножками, для панелей толщиной 0,6 мм – 1,2 мм, монтажные отверстия Ø3,5 мм, или с монтажным адаптером 209-137 для DIN-рейки 35 мм					
	Шаг контактов 5 мм				
	с крепежными фланцами		с опорными ножками		
○ 2**	**721-102/031-000**	100	**721-102/008-000**	100	
○ 3	**721-103/031-000**	50	**721-103/008-000**	100	
○ 4	**721-104/031-000**	50	**721-104/008-000**	100	
○ 5	**721-105/031-000**	50	**721-105/008-000**	100	
○ 6	**721-106/031-000**	50	**721-106/008-000**	50	
○ :	:		:		
○ 10	**721-110/031-000**	25	**721-110/008-000**	50	
○ 12	**721-112/031-000**	25	**721-112/008-000**	25	
○ :	:		:		
○ 16	**721-116/031-000**	10	**721-116/008-000**	25	
○ 20	**721-120/031-000**	10	**721-120/008-000**	10	
	Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм + 1,5 мм				
	с крепежными фланцами		с опорными ножками		
○ 2**	**721-202/031-000**	50	**721-202/008-000**	100	
○ 3	**721-203/031-000**	50	**721-203/008-000**	100	
○ 4	**721-204/031-000**	50	**721-204/008-000**	50	
○ 5	**721-205/031-000**	50	**721-205/008-000**	50	
○ 6	**721-206/031-000**	25	**721-206/008-000**	50	
○ :	:		:		
○ 11	**721-211/031-000**	10	**721-211/008-000**	25	
○ 12	**721-212/031-000**	10	**721-212/008-000**	25	
**только одна защелка					

№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Угловые розетки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами для монтажа на панель, с 2 защелками, для винтового или другого подобного крепления, светло-серые					
и опорными ножками, для панелей толщиной 0,6 мм – 1,2 мм, монтажные отверстия Ø3,5 мм					
	Шаг контактов 5 мм				
	с крепежными фланцами		с опорными ножками		
○ 2	**721-302/031-000**	100	**721-302/008-000**	100	
○ 3	**721-303/031-000**	50	**721-303/008-000**	50	
○ 4	**721-304/031-000**	50	**721-304/008-000**	50	
○ 5	**721-305/031-000**	50	**721-305/008-000**	50	
○ 6	**721-306/031-000**	50	**721-306/008-000**	50	
○ :	:		:		
○ 10	**721-310/031-000**	25	**721-310/008-000**	50	
○ 12	**721-312/031-000**	25	**721-312/008-000**	25	
○ :	:		:		
○ 16	**721-316/031-000**	10	**721-316/008-000**	25	
○ 20	**721-320/031-000**	10	**721-320/008-000**	10	
○					
	Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) + 5 мм				
	с крепежными фланцами		с опорными ножками		
○ 2	**721-332/031-000**	50	**721-332/008-000**	100	
○ 3	**721-333/031-000**	50	**721-333/008-000**	100	
○ 4	**721-334/031-000**	50	**721-334/008-000**	50	
○ 5	**721-335/031-000**	50	**721-335/008-000**	50	
○ 6	**721-336/031-000**	50	**721-336/008-000**	50	
○ :	:		:		
○ 11	**721-341/031-000**	25	**721-341/008-000**	25	
○ 12	**721-342/031-000**	25	**721-342/008-000**	25	
○					

Габаритные размеры



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм



L_1 = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 3 мм
L_2 = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 8,8 мм
L_3 = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 14,8 мм

Принадлежности, Серии 721 и 2721			№ для заказа	
Маркировочные полоски, 100 самоклеющихся полосок				
	**Шаг 5 мм**			
	1 - 12 (300 x)		**210-331/500-103**	
	13 - 24 (300 x)		**210-331/500-104**	
	Шаг 7,5 мм			
	1 - 16 (100 x)		**210-331/750-202**	
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.				
	**Шаг 5 мм**			
	0,08 – 0,2 мм² ❷			
	белые		**231-670**	200
	0,25 – 0,5 мм²			
	светло-серые		**231-671**	200
	0,75 – 1 мм²			
	темно-серые		**231-672**	200
	Шаг 7,5 мм			
	0,08 – 0,2 мм² ❷			
	белые		**231-673**	200
	0,25 – 0,5 мм²			
	светло-серые		**231-674**	200
	0,75 – 1 мм²			
	темно-серые		**231-675**	200
❷ 0,2 мм² «sol.» (0,14 мм² f-st»)				
Монтажный адаптер, для DIN-рейки 35 мм, 3 пол. и более				
	серые		**209-137**	1
Винты,				
	B 2,2 x 9,5 мм		**209-147**	100
	Диаметр сверления: Ø1,8 мм			
Винт и гайка				
	M 2 x 12 мм		**231-195**	100
	для крепежных фланцев			
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм				
	Ø2 мм, красный		**210-136**	50
	Ø2,3 мм, желтый		**210-137**	50
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм				
			**210-720**	1
Рабочий инструмент, для вилок и розеток				
			**210-250**	1

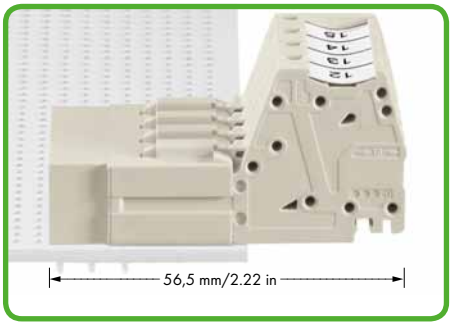
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MAXI – 100% защита от неправильного подключения

Вилки с выводами под пайку
шаг контактов 7,62 мм

Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, светло-серые	Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, светло-серые	Порядок работы
630 В/6кВ/3 | 300 В, 42 A I_N 41 A | 300 В, 50 A	630 В/6кВ/3 | 300 В, 42 A I_N 41 A | 300 В, 50 A	
❶ Допуски	❶ Допуски	





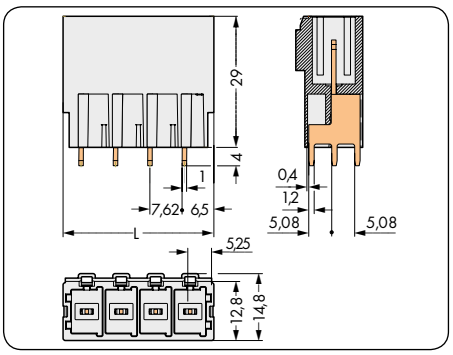


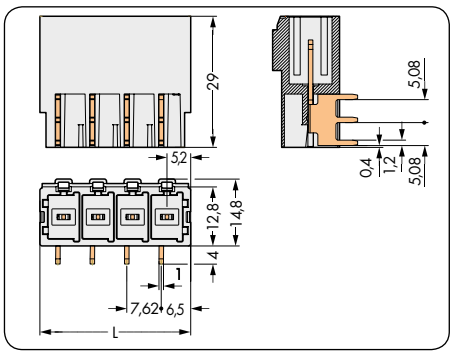
№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с прямыми выводами под пайку, 3 вывода под пайку / полюс, 1 x 1,2 мм, светло-серые		
◯ 2	**831-3602**	48
◯ 3	**831-3603**	48
◯ 4	**831-3604**	24
◯ 5	**831-3605**	24
◯ 6	**831-3606**	24
◯ 7	**831-3607**	12
◯ 8	**831-3608**	12
◯ 9	**831-3609**	12

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с прямыми выводами под пайку, 3 вывода под пайку / полюс, 1 x 1,2 мм, светло-серые		
◯ 2	**831-3622**	48
◯ 3	**831-3623**	48
◯ 4	**831-3624**	24
◯ 5	**831-3625**	24
◯ 6	**831-3626**	24
◯ 7	**831-3627**	12
◯ 8	**831-3628**	12
◯ 9	**831-3629**	12

Примечание:
По запросу, также доступны вилки с прямыми выводами под пайку с защитой от неправильного размещения на печатной плате.

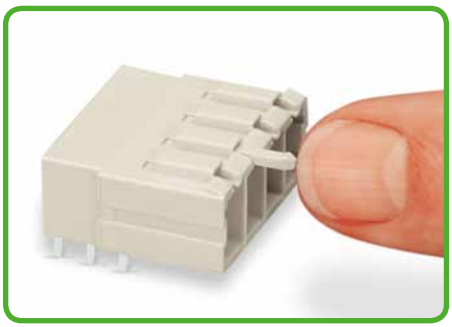
Габаритные размеры **Диаметр сверления: 1,7 + 0,1 мм L = (число полюсов - 1) x шаг контактов + 10,5 мм**



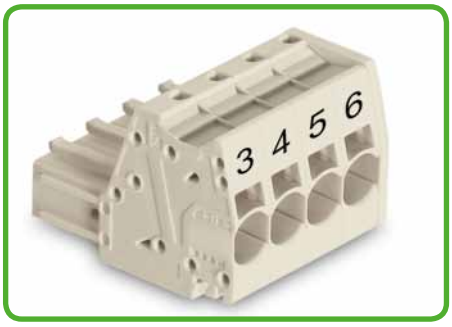




Выломайте или отрежьте кодировочный штифт от розетки.



Вставьте кодировочный штифт в вилку (предварительно выломав) до щелчка.



Розетки с заводской печатью по запросу.

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MAXI – 100% защита от неправильного подключения, вилки и розетки, шаг контактов 7,62 мм**

CAGE CLAMP®S

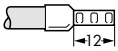
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, светло-серые	Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, светло-серые	Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, светло-серые
0,5 – 6 (10) мм² ❷ | AWG 24 – 6	0,5 – 6 (10) мм² ❷ | AWG 24 – 6	0,5 – 6 (10) мм² ❷ | AWG 24 – 6
1000 В/8кВ/3 | 600 В, 42 A	1000 В/8кВ/3 | 600 В, 42 A	1000 В/8кВ/3 | 600 В, 42 A
I_N 41 A | 600 В, 50 A	I_N 41 A | 600 В, 50 A	I_N 41 A | 600 В, 50 A
13 – 15 мм / 0,52 - 0,58 дюйма	13 – 15 мм / 0,52 - 0,58 дюйма	13 – 15 мм / 0,52 - 0,58 дюйма
❶ Допуски	❶ Допуски	❶ Допуски

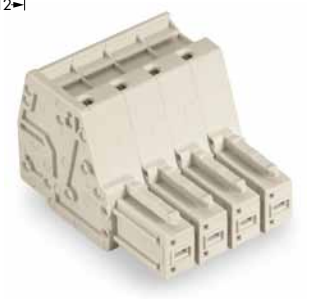
❷ Размеры проводника: 0,5 – 10 мм² «s + f-st»;
Размеры вставного проводника: 1,5 – 10 мм² «s» и 1,5 – 6 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»











№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с зажимом CAGE CLAMP®S,		
с кодировочными штифтами, светло-серые		
2	**831-3202**	48
3	**831-3203**	48
4	**831-3204**	24
5	**831-3205**	24
6	**831-3206**	24
7	**831-3207**	12
8	**831-3208**	12
9	**831-3209**	12

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с зажимом CAGE CLAMP®S, со встроенным адаптером для монтажа на DIN-рейку 35 мм,		
с кодировочными штифтами, светло-серые		
2	**831-3202/007-000**	48
3	**831-3203/007-000**	48
4	**831-3204/007-000**	24
5	**831-3205/007-000**	24
6	**831-3206/007-000**	24
7	**831-3207/007-000**	12
8	**831-3208/007-000**	12
9	**831-3209/007-000**	12

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®S,		
с кодировочными штифтами, светло-серые		
2	**831-3102**	48
3	**831-3103**	48
4	**831-3104**	24
5	**831-3105**	24
6	**831-3106**	24
7	**831-3107**	12
8	**831-3108**	12
9	**831-3109**	12

Принадлежности, Серия 831

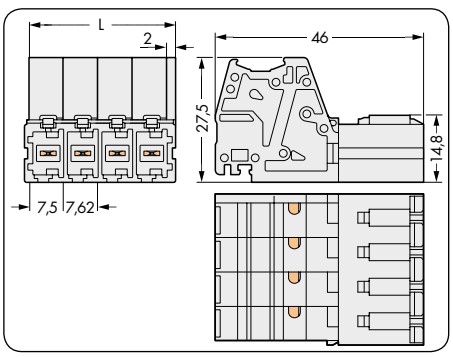
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм	красный	**210-136**	50
Маркировочная карта, в каждой карте 40 самоклеющихся полосок шириной 5 мм	Маркировка		
1 – 16 (100 x)		**210-334/762-202**	1
Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.			
Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м	белые	**2009-110**	1
Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм, с фиксацией для розеток с зажимом CAGE CLAMP®S		**831-137**	1

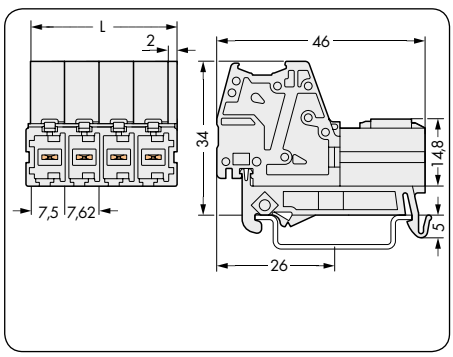
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм	красный	**210-136**	50
Маркировочная карта, в каждой карте 40 самоклеющихся полосок шириной 5 мм	Маркировка		
1 – 16 (100 x)		**210-334/762-202**	1
Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.			
Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м	белые	**2009-110**	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм		**210-721**	1

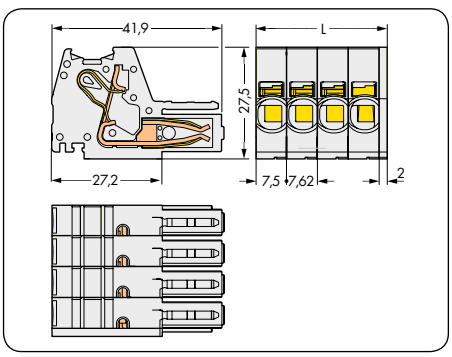
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм	красный	**210-136**	50
Маркировочная карта, в каждой карте 40 самоклеющихся полосок шириной 5 мм	Маркировка		
1 – 16 (100 x)		**210-334/762-202**	1
Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.			
Маркировочные полоски, без печати, шириной 11 мм, рулон 50 м	белые	**2009-110**	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм		**210-721**	1

Габаритные размеры

L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 9,5 мм



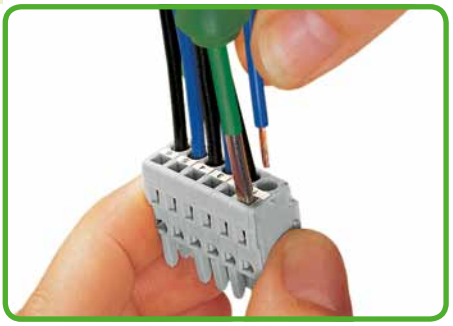




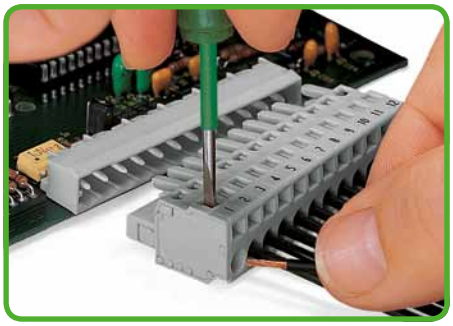
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI Classic**
Описание и порядок работы

Соединение CAGE CLAMP®



Вставка проводника при помощи 3,5 мм отвертки - Ввод проводника и работа с зажимом CAGE CLAMP® производятся параллельно.

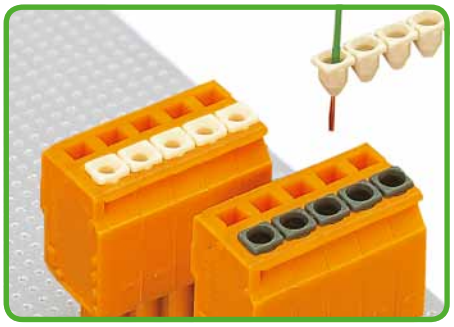


Вставка проводника при помощи 3,5 мм отвертки - зажим CAGE CLAMP® действует перпендикулярно входу проводника.

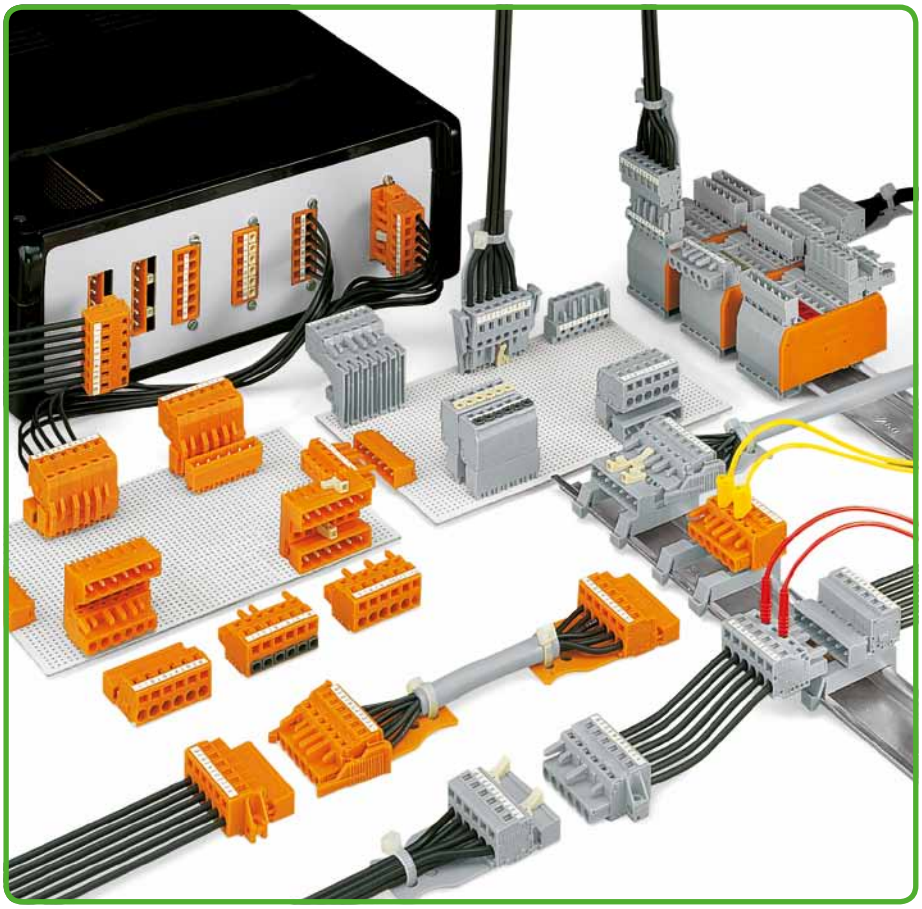


Вставка проводника в устройство CAGE CLAMP® при помощи нажимной кнопки 231-131.

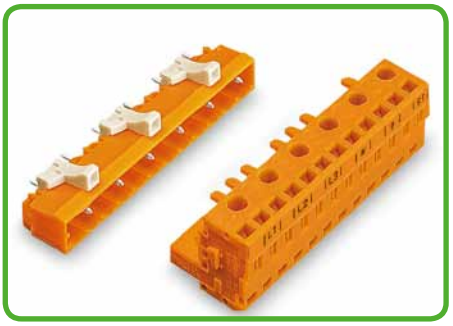
Стопор для изоляции



Предотвращает попадание изоляции проводника в зажим для CAGE CLAMP® и CAGE CLAMP®S.

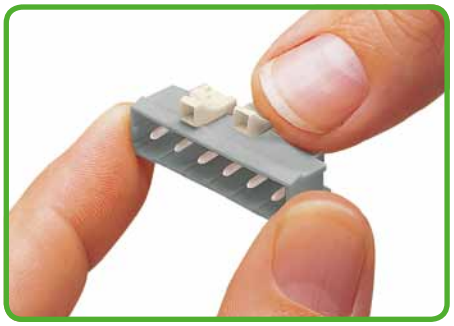


Шаг контакта 10 мм и 10,16 мм

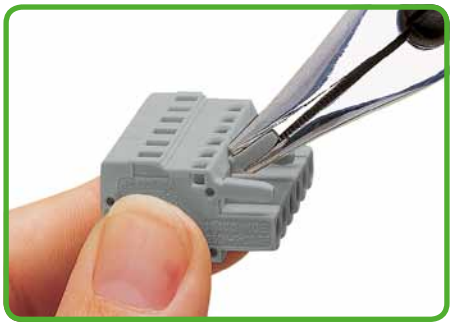


на рис. с шагом 10,16 мм/0,4 дюйма (по запросу).

Кодирование

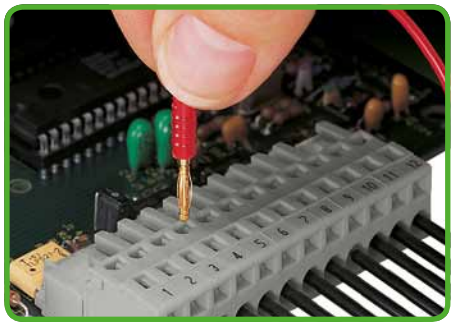


Кодировка вилки - вставьте кодировочные штифты.



Кодировка розетки – выломайте кодировочные штифты.

Измерение



Испытание розетки с зажимом CAGE CLAMP®. Вставить тестовый штекер на Ø2 мм или Ø2,3 мм вертикально.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с опресованными жилами



с наконечником



со штифтовым наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI Classic**

Вилки с выводами под пайку
шаг контактов 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
320 В/4кВ/3 | 300 В, 10 А
I_N 12 А

Шаг контактов 7,5 мм / 0,295 дюйма, серые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 10 А
I_N 12 А

❶ Допуски

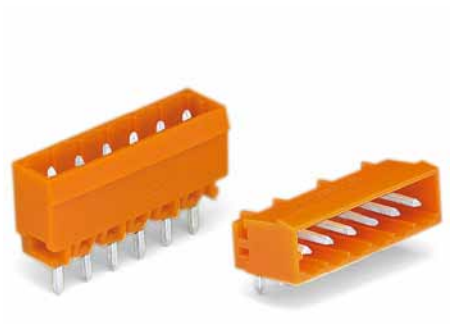
Шаг контактов 5,08 мм/0,2 дюйма, оранжевые
250 В/4кВ/3 | 300 В, 10 А
I_N 12 А

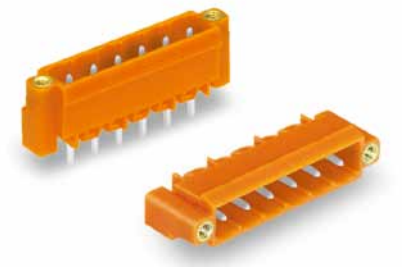
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, оранжевые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 10 А
I_N 12 А

❶ Допуски

Принадлежности







Для вилок с винтовыми фланцами, см. Полный каталог продукции, том 2

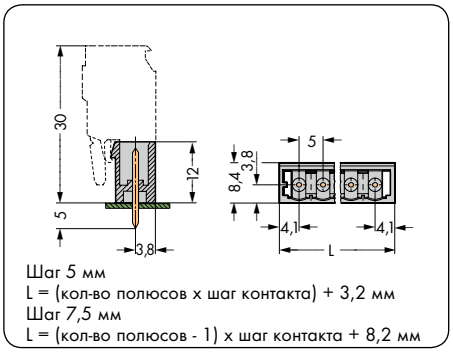
№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с выводами под пайку 1 x 1 мм, серые			
Шаг контактов 5 мм			
	прямые	угловые	
2	231-132/001-000	231-432/001-000	200
3	231-133/001-000	231-433/001-000	200
4	231-134/001-000	231-434/001-000	200
5	231-135/001-000	231-435/001-000	200
:	:	:	
12	231-142/001-000	231-442/001-000	100
:	:	:	
21	231-151/001-000	231-451/001-000	50
22	231-152/001-000	231-452/001-000	50
23	231-153/001-000	231-453/001-000	50
24	231-154/001-000	231-454/001-000	50
Шаг контактов 7,5 мм			
	прямые	угловые	
2	231-232/001-000	231-832/001-000	200
3	231-233/001-000	231-833/001-000	200
4	231-234/001-000	231-834/001-000	100
5	231-235/001-000	231-835/001-000	100
6	231-236/001-000	231-836/001-000	100
7	231-237/001-000	231-837/001-000	50
8	231-238/001-000	231-838/001-000	50
9	231-239/001-000	231-839/001-000	50
10	231-240/001-000	231-840/001-000	50
11	231-241/001-000	231-841/001-000	50
12	231-242/001-000	231-842/001-000	50
13	231-243/001-000	231-843/001-000	50
16	231-246/001-000	231-846/001-000	50

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Вилки с выводами под пайку 1 x 1 мм, оранжевые			
Шаг контактов 5,08 мм			
	прямые	угловые	
2	231-332/001-000	231-532/001-000	200
3	231-333/001-000	231-533/001-000	200
4	231-334/001-000	231-534/001-000	200
5	231-335/001-000	231-535/001-000	200
:	:	:	
12	231-342/001-000	231-542/001-000	100
:	:	:	
21	231-351/001-000	231-551/001-000	50
22	231-352/001-000	231-552/001-000	50
23	231-353/001-000	231-553/001-000	50
24	231-354/001-000	231-554/001-000	50
Шаг контактов 7,62 мм			
	прямые	угловые	
2	231-732/001-000	231-932/001-000	200
3	231-733/001-000	231-933/001-000	200
4	231-734/001-000	231-934/001-000	100
5	231-735/001-000	231-935/001-000	100
6	231-736/001-000	231-936/001-000	100
7	231-737/001-000	231-937/001-000	50
8	231-738/001-000	231-938/001-000	50
9	231-739/001-000	231-939/001-000	50
10	231-740/001-000	231-940/001-000	50
11	231-741/001-000	231-941/001-000	50
12	231-742/001-000	231-942/001-000	50

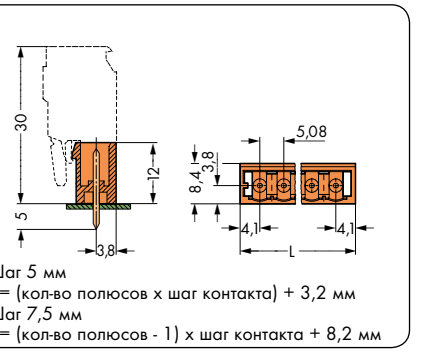
Принадлежности, Серия 231

	№ для заказа
Кодировочные штифты, с защелками,	
Шаг контакта 5 мм и 5,08 мм	
светло-серые **231-129**	100
Шаг контакта 7,5 мм и 7,62 мм	
светло-серые **231-130**	100
Крепежный элемент, горизонтальный,	
шаг контактов 5 мм и 7,5 мм	
серые **231-193**	100
Крепежный элемент, горизонтальный,	
шаг контактов 5,08 мм и 7,62 мм	
оранжевые **231-393**	100
Винты,	
для монтажного отверстия Ø1,8 мм	
В 2,2 x 13 мм **231-194**	100
Винт с гайкой,	
для крепежного элемента	
M 2 x 12 мм **231-195**	100
Разделительная перегородка, для формирования групп	
светло-серые **231-500**	100

Габаритные размеры **Диаметр сверления: 1.4 $^{+0.1}$ мм (вывод под пайку 1 x 1 мм)**



Шаг 5 мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 3,2 мм
Шаг 7,5 мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 8,2 мм



Шаг 5 мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 3,2 мм
Шаг 7,5 мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 8,2 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI Classic**

CAGE CLAMP®

Вилки

шаг контактов 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 12 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,5 мм / 0,295 дюйма, серые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 5,08 мм/0,2 дюйма, оранжевые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 12 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, оранжевые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Принадлежности





Вилки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами, для винтового или другого подобного крепления, вертикального или горизонтального монтажа, серые

Шаг контактов 5 мм

№ пол.	№ для заказа		№ для заказа с крепежными фланцами	Упак. единица
2	231-602	100	231-602/019-000	100
3	231-603	100	231-603/019-000	50
4	231-604	100	231-604/019-000	50
5	231-605	50	231-605/019-000	50
:	:		:	
12	231-612	25	231-612/019-000	25
:	:		:	
21	231-621	10	231-621/019-000	10
22	231-622	10	231-622/019-000	10
23	231-623	10	231-623/019-000	10
24	231-624	10	231-624/019-000	10

Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) + 5 мм

2	731-602	100	731-602/019-000	50
3	731-603	100	731-603/019-000	50
4	731-604	50	731-604/019-000	50
5	731-605	50	731-605/019-000	50
6	731-606	50	731-606/019-000	25
7	731-607	50	731-607/019-000	25
8	731-608	25	731-608/019-000	25
9	731-609	25	731-609/019-000	25
10	731-610	25	731-610/019-000	25
11	731-611	25	731-611/019-000	10
12	731-612	25	731-612/019-000	10
13	731-613	10	731-613/019-000	10
16	731-616	10	731-616/019-000	10

Вилки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами, для винтового или другого подобного крепления, вертикального или горизонтального монтажа, оранжевые

Шаг контактов 5,08 мм

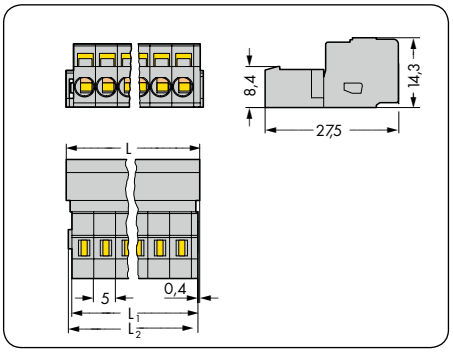
№ пол.	№ для заказа		№ для заказа с крепежными фланцами	Упак. единица
2	231-632	100	231-632/019-000	100
3	231-633	100	231-633/019-000	50
4	231-634	100	231-634/019-000	50
5	231-635	50	231-635/019-000	50
:	:		:	
12	231-642	25	231-642/019-000	25
:	:		:	
21	231-651	10	231-651/019-000	10
22	231-652	10	231-652/019-000	10
23	231-653	10	231-653/019-000	10
24	231-654	10	231-654/019-000	10

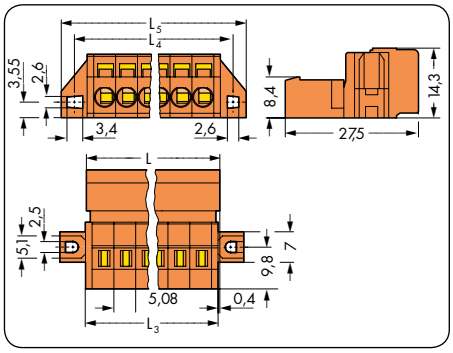
Шаг контакта 7,62 мм (кол-во полюсов - 1) + 5,08 мм

2	731-632	100	731-632/019-000	50
3	731-633	100	731-633/019-000	50
4	731-634	50	731-634/019-000	50
5	731-635	50	731-635/019-000	50
6	731-636	50	731-636/019-000	25
7	731-637	50	731-637/019-000	25
8	731-638	25	731-638/019-000	25
9	731-639	25	731-639/019-000	25
10	731-640	25	731-640/019-000	25
11	731-641	25	731-641/019-000	10
12	731-642	25	731-642/019-000	10

Габаритные размеры

L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 3,2 мм L_1 = L – 1,7 мм
L_2 = L – 1,2 мм L_3 = L - 0,2 мм L_4 = L_3 + 5,8 мм L_5 = L_3 + 11,8 мм





Принадлежности к Серии 231 и 731

	№ для заказа		
Маркировочные полоски, 100 самоклеющихся полосок			
Шаг контактов 5 мм			
1 - 12 (300 x)	210-331/500-103		
13 - 24 (300 x)	210-331/500-104		
Шаг контактов 5,08 мм			
1 - 12 (200 x)	210-331/508-103		
13 - 24 (200 x)	210-331/508-104		
Шаг контактов 7,5 мм			
1 - 16 (100 x)	210-331/750-202		
Шаг контактов 7,62 мм			
1 - 16 (100 x)	210-331/762-202		
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	210-720	1	
Кодировочные штифты, с защелками, **Шаг контакта 5 мм и 5,08 мм** светло-серые	231-129	100	
Шаг контакта 7,5 мм и 7,62 мм светло-серые	231-130	100	
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.			
Шаг контакта 5 мм и 5,08 мм			
0,08 – 0,2 мм² ❷ белые	231-670	200	
0,25 – 0,5 мм² светло-серые	231-671	200	
0,75 – 1мм² темно-серые	231-672	200	
Шаг контакта 7,5 мм и 7,62 мм			
0,08 – 0,2 мм² ❷ белые	231-673	200	
0,25 – 0,5 мм² светло-серые	231-674	200	
0,75 – 1мм² темно-серые	231-675	200	
❷ 0,2 мм² «sol.» (0,14 мм² «f-st»)			
Винты, для монтажного отверстия Ø1,8 мм В 2,2 x 9,5 мм	209-147	100	
Разделительная перегородка, для формирования групп светло-серые	231-500	100	

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. * AWG 14: THHN, THWN
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI Classic**

Розетки с выводами под пайку
шаг контактов 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
320 В/4кВ/3 | 300 В, 15 A
I_N 12 A

Шаг контактов 7,5 мм / 0,295 дюйма, серые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 A
I_N 12 A

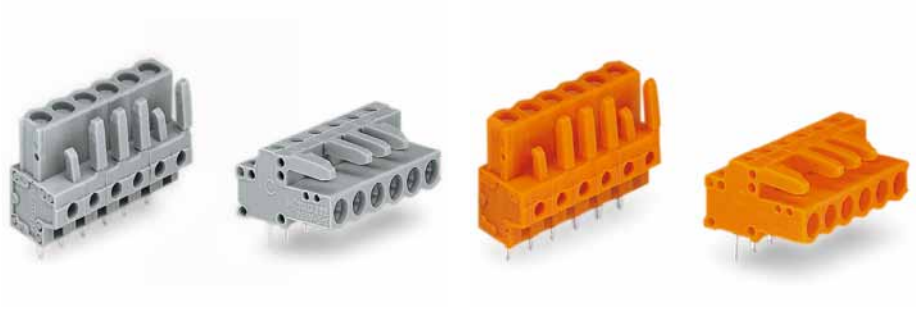
❶ Допуски

Шаг контактов 5,08 мм/0,2 дюйма, оранжевые
320 В/4кВ/3 | 300 В, 15 A
I_N 12 A

Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, оранжевые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 A
I_N 12 A

❶ Допуски

Принадлежности



Розетки с выводами под пайку 0,6 x 1 мм, с кодировочными штифтами, с двумя защелками, серые

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
		прямые	угловые
Шаг контактов 5 мм			
2**	**232-132**	**232-232**	100
3**	**232-133**	**232-233**	100
4	**232-134**	**232-234**	100
5	**232-135**	**232-235**	100
:	:	:	
12	**232-142**	**232-242**	50
:	:	:	
21	**232-151**	**232-251**	10
22	**232-152**	**232-252**	10
23	**232-153**	**232-253**	10
24	**232-154**	**232-254**	10
Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм + 1,5 мм			
		прямые	угловые
2**	**232-732**	**232-832**	100
3**	**232-733**	**232-833**	100
4	**232-734**	**232-834**	50
5	**232-735**	**232-835**	50
6	**232-736**	**232-836**	50
7	**232-737**	**232-837**	50
8	**232-738**	**232-838**	25
9	**232-739**	**232-839**	25
10	**232-740**	**232-840**	25
11	**232-741**	**232-841**	25
12	**232-742**	**232-842**	25
13	**232-743**	**232-843**	10
16	**232-746**	**232-846**	10

**только одна защелка

Розетки с выводами под пайку 0,6 x 1 мм, с кодировочными штифтами, с двумя защелками, оранжевые

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
		прямые	угловые
Шаг контактов 5,08 мм			
2**	**232-162**	**232-262**	100
3**	**232-163**	**232-263**	100
4	**232-164**	**232-264**	100
5	**232-165**	**232-265**	100
:	:	:	
12	**232-172**	**232-272**	50
:	:	:	
21	**232-181**	**232-281**	10
22	**232-182**	**232-282**	10
23	**232-183**	**232-283**	10
24	**232-184**	**232-284**	10
Шаг контакта 7,62 мм (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5,08 мм + 1,5 мм			
		прямые	угловые
2**	**232-762**	**232-862**	100
3**	**232-763**	**232-863**	100
4	**232-764**	**232-864**	50
5	**232-765**	**232-865**	50
6	**232-766**	**232-866**	50
7	**232-767**	**232-867**	50
8	**232-768**	**232-868**	25
9	**232-769**	**232-869**	25
10	**232-770**	**232-870**	25
11	**232-711**	**232-871**	25
12	**232-772**	**232-872**	25

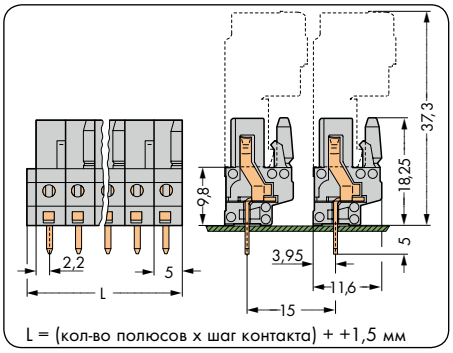
**только одна защелка

Принадлежности, Серия 232

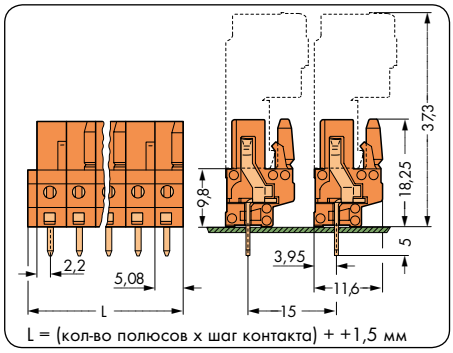
	№ для заказа	
Маркировочные полоски, 100 самоклеющихся полосок		
Шаг контактов 5 мм		
1 - 12 (300 x)	**210-331/500-103**	
13 - 24 (300 x)	**210-331/500-104**	
Шаг контактов 5,08 мм		
1 - 12 (200 x)	**210-331/508-103**	
13 - 24 (200 x)	**210-331/508-104**	
Шаг контактов 7,5 мм		
1 - 16 (100 x)	**210-331/750-202**	
Шаг контактов 7,62 мм		
1 - 16 (100 x)	**210-331/762-202**	
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм		
Ø2 мм, красный	**210-136**	50
Ø2,3 мм, желтый	**210-137**	50



Габаритные размеры



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + +1,5 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + +1,5 мм

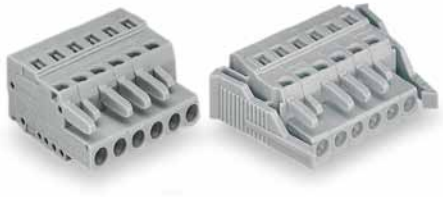
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI Classic**
Розетки,
шаг контактов 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм

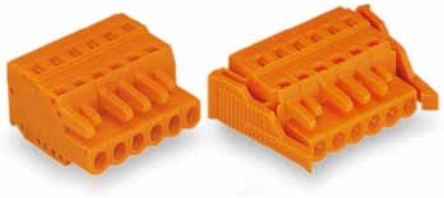
Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,5 мм / 0,295 дюйма, серые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 5,08 мм/0,2 дюйма, оранжевые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, оранжевые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

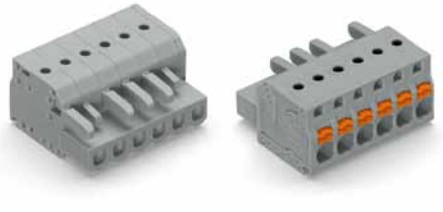
Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
0,2 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12 *
320 В/4кВ/3
I_N 16 А
10 – 11 мм / 0,43 дюйма
❶ Допуски

CAGE CLAMP®





CAGE CLAMP®S

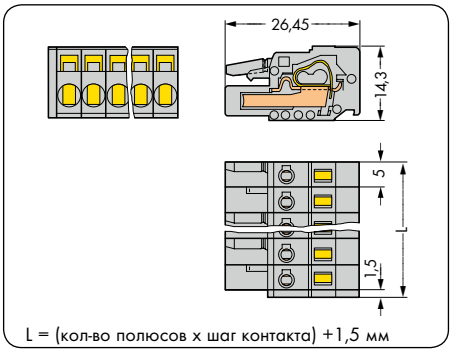


№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®, с кодировочными штифтами, с двумя защелками, серые					
	Шаг контактов 5 мм				
			с фиксаторами		
2**	231-102/026-000	100	231-102/037-000	100	
3**	231-103/026-000	100	231-103/037-000	50	
4	231-104/026-000	100	231-104/037-000	50	
5	231-105/026-000	100	231-105/037-000	50	
:	:		:		
12	231-112/026-000	25	231-112/037-000	25	
:	:		:		
21	231-121/026-000	10	231-121/037-000	10	
22	231-122/026-000	10	231-122/037-000	10	
23	231-123/026-000	10	231-123/037-000	10	
24	231-124/026-000	10	231-124/037-000	10	
	Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) + 5 мм				
			с фиксаторами		
2**	231-202/026-000	100	231-202/037-000	50	
3**	231-203/026-000	100	231-203/037-000	50	
4	231-204/026-000	50	231-204/037-000	50	
5	231-205/026-000	50	231-205/037-000	50	
6	231-206/026-000	50	231-206/037-000	25	
7	231-207/026-000	50	231-207/037-000	25	
8	231-208/026-000	25	231-208/037-000	25	
9	231-209/026-000	25	231-209/037-000	25	
10	231-210/026-000	25	231-210/037-000	25	
11	231-211/026-000	25	231-211/037-000	10	
12	231-212/026-000	25	231-212/037-000	10	
13	231-213/026-000	10	231-213/037-000	10	
16	231-216/026-000	10	231-216/037-000	10	
**только одна защелка					

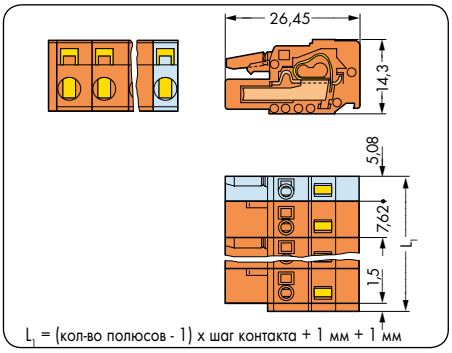
№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Розетки CAGE CLAMP®, с кодировочными штифтами, с двумя защелками, оранж.					
	Шаг контактов 5,08 мм				
			с фиксаторами		
2**	231-302/026-000	100	231-302/037-000	100	
3**	231-303/026-000	100	231-303/037-000	50	
4	231-304/026-000	100	231-304/037-000	50	
5	231-305/026-000	100	231-305/037-000	50	
:	:		:		
12	231-312/026-000	25	231-312/037-000	25	
:	:		:		
21	231-321/026-000	10	231-321/037-000	10	
22	231-322/026-000	10	231-322/037-000	10	
23	231-323/026-000	10	231-323/037-000	10	
24	231-324/026-000	10	231-324/037-000	10	
	Шаг контакта 7,62 мм (кол-во полюсов - 1) + 5,08 мм				
			с фиксаторами		
2**	231-702/026-000	100	231-702/037-000	50	
3**	231-703/026-000	100	231-703/037-000	50	
4	231-704/026-000	50	231-704/037-000	50	
5	231-705/026-000	50	231-705/037-000	50	
6	231-706/026-000	50	231-706/037-000	25	
7	231-707/026-000	50	231-707/037-000	25	
8	231-708/026-000	25	231-708/037-000	25	
9	231-709/026-000	25	231-709/037-000	25	
10	231-710/026-000	25	231-710/037-000	25	
11	231-711/026-000	10	231-711/037-000	10	
12	231-712/026-000	10	231-712/037-000	10	
**только одна защелка					

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP®S и встроенными нажимными кнопками, с кодировочными штифтами, с двумя защелками			
	Шаг контактов 5 мм серые	**Шаг контактов 5,08 мм** оранжевые	
2**	2231-102/026-000	2231-302/026-000	100
3**	2231-103/026-000	2231-303/026-000	100
4	2231-104/026-000	2231-304/026-000	100
5	2231-105/026-000	2231-305/026-000	100
:	:	:	
12	2231-112/026-000	2231-312/026-000	50
:	:	:	
21	2231-121/026-000	2231-321/026-000	10
22	2231-122/026-000	2231-322/026-000	10
23	2231-123/026-000	2231-323/026-000	10
24	2231-124/026-000	2231-324/026-000	10
	Шаг контактов 7,5 мм серые	**Шаг контактов 7,62 мм** оранжевые	
2**	2231-202/026-000	2231-702/026-000	100
3**	2231-203/026-000	2231-703/026-000	100
4	2231-204/026-000	2231-704/026-000	50
5	2231-205/026-000	2231-705/026-000	50
6	2231-206/026-000	2231-706/026-000	50
7	2231-207/026-000	2231-707/026-000	50
8	2231-208/026-000	2231-708/026-000	25
:	:	:	
12	2231-212/026-000	2231-712/026-000	25
13	2231-213/026-000		10
16	2231-216/026-000		10
**только одна защелка			

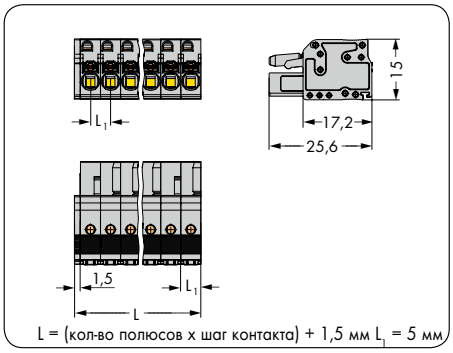
Габаритные размеры



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) +1,5 мм



L_1 = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 1 мм + 1 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм L_1 = 5 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

* AWG 12: THHN, THWN

Розетки с защелкивающимися крепежными ножками шаг контактов 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,5 мм / 0,295 дюйма, серые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 5,08 мм/0,2 дюйма, оранжевые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма, оранжевые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Принадлежности



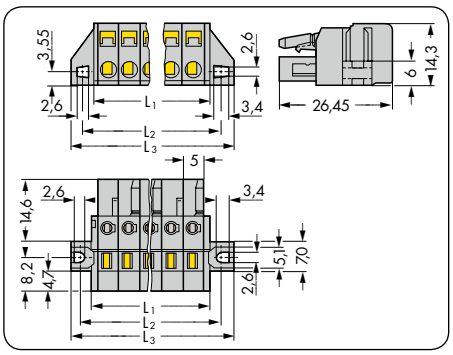


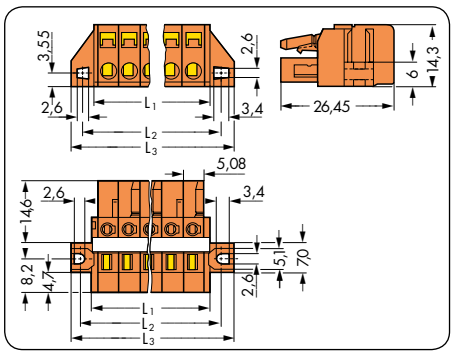
№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами для монтажа на панель, с кодировочными штифтами, с 2 защелками, для винтового или другого подобного крепления, серые **и защелкивающимися монтажными ножками,** для панелей толщиной 0,6 мм – 1,2 мм, монтажные отверстия Ø3,5 мм, или с монтажным адаптером 209-137 для DIN-рейки 35 мм)					
Шаг контактов 5 мм					
		с крепежными фланцами		с опорными ножками	
	2**	**231-102/031-000**	100	**231-102/008-000**	100
○	3**	**231-103/031-000**	50	**231-103/008-000**	100
○	4	**231-104/031-000**	50	**231-104/008-000**	100
○	5	**231-105/031-000**	50	**231-105/008-000**	100
○	:	:		:	
	12	**231-112/031-000**	25	**231-112/008-000**	25
○	:	:		:	
	22	**231-122/031-000**	10	**231-122/008-000**	10
○	23	**231-123/031-000**	10	**231-123/008-000**	10
○	24	**231-124/031-000**	10	**231-124/008-000**	10
○					
Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) + 5 мм					
		с крепежными фланцами		с опорными ножками	
	2**			**231-202/008-000**	100
○	3**	**231-203/031-000**	50	**231-203/008-000**	100
○	4	**231-204/031-000**	50	**231-204/008-000**	50
○	5	**231-205/031-000**	50	**231-205/008-000**	50
○	6	**231-206/031-000**	25	**231-206/008-000**	50
○	7	**231-207/031-000**	25	**231-207/008-000**	50
○	8	**231-208/031-000**	25	**231-208/008-000**	25
○	:	:		:	
	16	**231-216/031-000**	10	**231-216/008-000**	10
○	только одна защелка				

№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Розетки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами для монтажа на панель, с кодировочными штифтами, с 2 защелками, для винтового или другого подобного крепления, оранжевые **и защелкивающимися монтажными ножками,** для панелей толщиной 0,6 мм – 1,2 мм, монтажные отверстия Ø3,5 мм, или с монтажным адаптером 209-137 для DIN-рейки 35 мм)					
Шаг контактов 5,08 мм					
		с крепежными фланцами		с опорными ножками	
	2**	**231-302/031-000**	100	**231-302/008-000**	100
●	3**	**231-303/031-000**	50	**231-303/008-000**	100
●	4	**231-304/031-000**	50	**231-304/008-000**	100
●	5	**231-305/031-000**	50	**231-305/008-000**	100
●	:	:		:	
	12	**231-312/031-000**	25	**231-312/008-000**	25
●	:	:		:	
	22	**231-322/031-000**	10	**231-322/008-000**	10
●	23	**231-323/031-000**	10	**231-323/008-000**	10
●	24	**231-324/031-000**	10	**231-324/008-000**	10
●					
Шаг контакта 7,62 мм (кол-во полюсов - 1) + 5,08 мм					
		с крепежными фланцами		с опорными ножками	
	2**	**231-702/031-000**	50	**231-702/008-000**	100
●	3**	**231-703/031-000**	50	**231-703/008-000**	100
●	4	**231-704/031-000**	50	**231-704/008-000**	50
●	5	**231-705/031-000**	50	**231-705/008-000**	50
●	6	**231-706/031-000**	25	**231-706/008-000**	50
●	7	**231-707/031-000**	25	**231-707/008-000**	50
●	8	**231-708/031-000**	25	**231-708/008-000**	25
●	:	:		:	
	12	**231-712/031-000**	10	**231-712/008-000**	25
●	только одна защелка				

Габаритные размеры

L_1 = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 3 мм L_2 = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 8,8 мм
L_3 = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 14,8 мм





Принадлежности, Серии 231 и 2231

	№ для заказа		
Маркировочные полоски, 100 самоклеющихся полосок			
	Шаг контактов 5 мм		
	1 – 12 (300 x)	**210-331/500-103**	
	13 – 24 (300 x)	**210-331/500-104**	
	Шаг контактов 5,08 мм		
	1 – 12 (200 x)	**210-331/508-103**	
	13 – 24 (200 x)	**210-331/508-104**	
	Шаг контактов 7,5 мм		
	1 – 16 (100 x)	**210-331/750-202**	
	Шаг контактов 7,62 мм		
	1 – 16 (100 x)	**210-331/762-202**	
Стопор для изоляции, 5 шт./пол.,			
	шаг контактов 5 мм и 5,08 мм		
	0,08 – 0,2 мм² ❷		
	белые	**231-670**	200
	0,25 – 0,5 мм²		
	светло-серые	**231-671**	200
	0,75 – 1мм²		
	темно-серые	**231-672**	200
	Шаг контакта 7,5 мм и 7,62 мм		
	0,08 – 0,2 мм² ❷		
	белые	**231-673**	200
	0,25 – 0,5 мм²		
	светло-серые	**231-674**	200
	0,75 – 1мм²		
	темно-серые	**231-675**	200
❷ 0,2 мм² «sol.» (0,14 мм² «f-st»)			
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм			
	Ø2 мм, красный	**210-136**	50
	Ø2,3 мм, желтый	**210-137**	50
Монтажный адаптер, для DIN-рейки 35 мм, 3 пол. и более			
	серые	**209-137**	1
Винты,			
	для монтажного отверстия Ø1,8 мм В 2,2 x 9,5		
		209-147	100
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм			
		210-720	1

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА MIDI Classic

CAGE CLAMP®

Угловые розетки для монтажа на панель, шаг контактов 5 мм и 7,5 мм, с монтажным адаптером Multi, тестовые штекеры

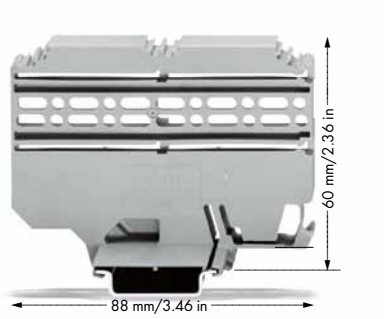
Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма, серые
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3, 12 А | 300 В, 15 А
Шаг контактов 7,5 мм / 0,295 дюйма, серые
630 В/6кВ/3 | 300 В, 15 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Монтажный адаптер Multi
для вилок и розеток с защелкивающимися монтажными ножками

ширина адаптера 10 мм / 0,394 дюйма

Тестовый адаптер для розеток
Шаг контакта 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3
I_N 12 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски



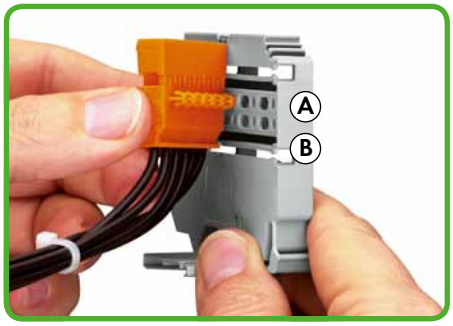




№ пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
Угловые розетки с зажимом CAGE CLAMP® и крепежными фланцами для монтажа на панель, для винтового или другого подобного крепления, серые, **и защелкивающимися крепежными ножками,** для панелей толщиной 0,6 мм – 1,2 мм, монтажными отверстиями Ø3,5 мм					
Шаг контактов 5 мм					
	с крепежными фланцами с опорными ножками				
2	**731-502/031-000**	100	**731-502/008-000**	100	
3	**731-503/031-000**	50	**731-503/008-000**	50	
4	**731-504/031-000**	50	**731-504/008-000**	50	
5	**731-505/031-000**	50	**731-505/008-000**	50	
:	:		:		
12	**731-512/031-000**	25	**731-512/008-000**	25	
:	:		:		
17	**731-517/031-000**	10	**731-517/008-000**	25	
18	**731-518/031-000**	10	**731-518/008-000**	25	
19	**731-519/031-000**	10	**731-519/008-000**	10	
20	**731-520/031-000**	10	**731-520/008-000**	10	
Шаг контакта 7,5 мм (кол-во полюсов - 1) + 5 мм					
	с крепежными фланцами с опорными ножками				
2	**731-532/031-000**	50	**731-532/008-000**	100	
3	**731-533/031-000**	50	**731-533/008-000**	50	
4	**731-534/031-000**	50	**731-534/008-000**	50	
5	**731-535/031-000**	50	**731-535/008-000**	50	
6	**731-536/031-000**	25	**731-536/008-000**	50	
7	**731-537/031-000**	25	**731-537/008-000**	50	
:	:		:		
10	**731-540/031-000**	25	**731-540/008-000**	25	
11	**731-541/031-000**	10	**731-541/008-000**	25	
12	**731-542/031-000**	10	**731-542/008-000**	10	
13	**731-543/031-000**	10	**731-543/008-000**	10	
16	**731-546/031-000**	10	**731-546/008-000**	10	

Габаритные размеры см. также стр. 103

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Мультимонтажный адаптер		
серые	**209-148**	25



Если вилки или розетки в сборке должны оставаться доступными для соединения, соответствующая ответная часть с опорной ножкой должна быть смонтирована в открытых продольных прорезях или же в открытых пазах (A/B) монтажного адаптера.



Для маркировки адаптера подходят системы WSB, Mini-WSB или WMB.
Маркировочные материалы – см. раздел 6.

	№ для заказа	Упак. единица
Тестовый адаптер для розетки, с соединением CAGE CLAMP® 0,08 – 2,5 мм² (AWG 28 – 14), св.-серый		
Шаг контакта 5 мм и 5,08 мм	**231-661**	100
Шаг контакта 7,5 мм и 7,62 мм	**231-662**	100

Принадлежности, Серия 731

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм



Ø2 мм, красный **210-136** 50
Ø2,3 мм, желтый **210-137** 50

Нажимные кнопки, для вилок и розеток с зажимом CAGE CLAMP®



231-131 25

Винт с гайкой, M 2 x 12,



для крепежного элемента
231-195 100

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм



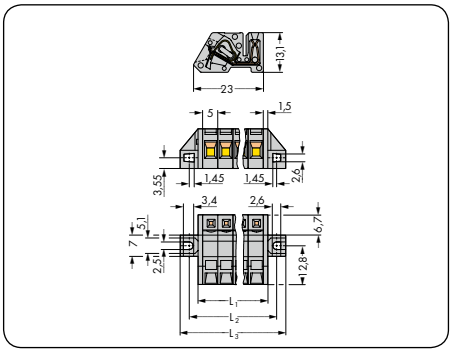
210-720 1

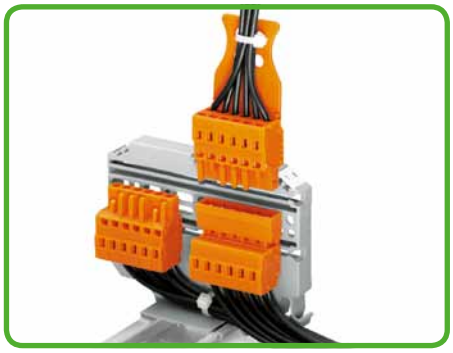
Маркировочные полоски, 100 самоклеющихся полосок



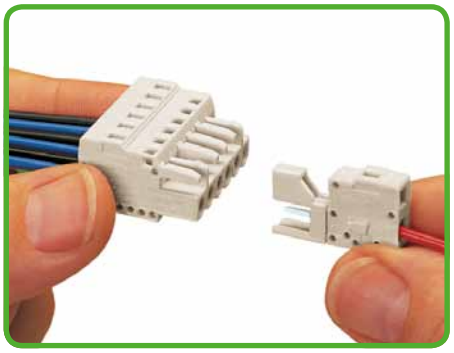
Шаг 5 мм
1 - 12 (300 x) **210-331/0500-0103**
13 - 24 (300 x) **210-331/0500-0104**

Шаг 7,5 мм
1 - 16 (100 x) **210-331/0750-0202**





Испытание розеток *МУЛЬТИШТЕКЕРНОЙ СИСТЕМЫ* MIDI при помощи однополюсных тестовых штекеров.



❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. * AWG 12: THHN, THWN
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MINI и MIDI**

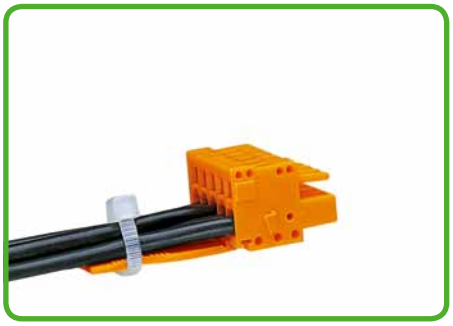
Пластины для разгрузки от натяжения и корпуса с защелками для разгрузки от натяжения

Пластины разгрузки натяжения подходят для:
– розеток с зажимом CAGE CLAMP®
– вилок с зажимом CAGE CLAMP®

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MINI**
Серия 280

МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА **MIDI**
Серии 231, 721 и 731

Корпус с защелками разгрузки от натяжения для:
– розеток с зажимом CAGE CLAMP®
– вилок с зажимом CAGE CLAMP®







Ширина	Суффикс артикула
Пластина разгрузки натяжения, предварительно смонтированная, **для Серии 734**	
6 мм/	**…/032-000**
12,5 мм/	**…/033-000**
25 мм	**…/034-000**
25 мм/	**…/035-000**
55 мм	**…/036-000**
Пример заказа:	
Розетки, с планкой разгрузки натяжения, шаг контактов 3,81 мм, 5-полюсные, оранжевые	
	734-205/033-000

Ширина	Суффикс артикула
Пластина разгрузки натяжения, предварительно смонтированная, **для Серии 231, 721 и 731**	
11,5 мм	**…/032-000**
20 мм	**…/033-000**
30 мм	**…/034-000**
50 мм	**…/035-000**
Пример заказа:	
Вилки с планкой разгрузки натяжения, шаг контактов 5 мм, 8-полюсные, светло-серые	
	721-608/034-000

Пластина разгрузки натяжения, отдельно, **для Серии 734**

№ для заказа	Цвет	№ пол.	Ширина
734-127 **734-227**	светло-серые оранжевые	2 - 4	6 мм
734-128 **734-228**	светло-серые оранжевые	4 - 8	12,5 мм
734-129 **734-229**	светло-серые оранжевые	5 - 12	25 мм
734-126 **734-226**	светло-серые оранжевые	13 - 16	25 мм
734-426 **734-428**	светло-серые оранжевые	макс. 17	55 мм

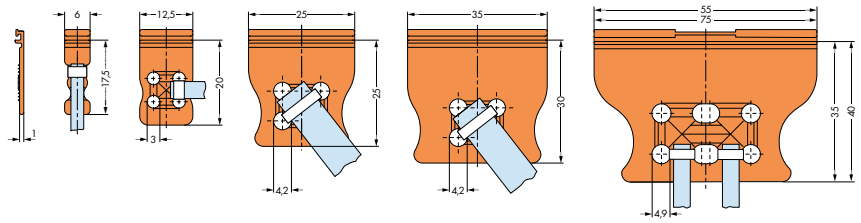
№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Корпус с защелками разгрузки от натяжения, состоит из пластины разгрузки натяжения и корпуса разгрузки от натяжения, **для Серии 734**			
Шаг контактов 3,5 мм	светло-серые	Шаг контактов 3,81 мм оранжевые	
2	○**734-602** ❷	●**734-632** ❷	50
3	○**734-603** ❷	●**734-633** ❷	25
:	:	:	
6	○**734-606**	●**734-636**	25
7	○**734-607**	–	25
8	○**734-608**	●**734-638**	25
9	○**734-609**	●**734-639**	25
10	○**734-610**	●**734-640**	25
12	○**734-612**	●**734-642**	25
для Серий 231 и 721			
Шаг контактов 5 мм		Шаг контактов 5,08 мм	
2	○**232-602**	●**232-632**	25
3	○**232-603**	●**232-633**	25
:	:	:	
6	○**232-606**	●**232-636**	25
7	○**232-607**	–	25
8	○**232-608**	●**232-638**	25
9	○**232-609**	●**232-639**	25
10	○**232-610**	●**232-640**	25
12	○**232-612**	●**232-642**	25
для Серий 231, 721 и 731			
Шаг контактов 7,5 мм		Шаг контактов 7,62 мм	
2	○**232-662** ❸	●**232-682** ❸	25
3	○**232-663** ❸	●**232-683** ❸	25
4	○**232-664**	●**232-684**	25
5	○**232-665**	●**232-685**	25
7	○**232-667**	●**232-687**	25
Кабельный хомут, для разгрузки от натяжения		**209-177**	25
	для **кол-ва полюсов**	**Шаг контактов** в мм	
	6-12-пол.	3,5 + 3,81	
	4-6-пол.	5 + 5,08	
	3-пол.	7,5 + 7,62	
Кабельный хомут, для разгрузки от натяжения		**209-174**	25
	7-пол. и более	5 + 5,08	
	5-пол. и более	7,5 + 7,62	
Крепежные винты, для кабельного хомута		**209-176**	50
	для **кол-ва полюсов**	**Шаг контактов** в мм	
	4-6-пол. 5	+ 5,08	
	3-пол.	7,5 + 7,62	
Крепежные винты, для кабельного хомута		**209-172**	50
	6-12-пол.	3,5 + 3,81	
Крепежные винты, для кабельного хомута		**209-173**	50
	7-пол. и более	5 + 5,08	
	5-пол. и более	7,5 + 7,62	

Вилки и розетки с зажимом CAGE CLAMP®S могут при поставке с завода либо в дальнейшем быть оснащены пластиной для разгрузки кабеля от натяжения. Они поставляются в 5 типоразмерах .

«Суффикс артикула», относящийся к ширине пластины разгрузки натяжения, добавляется к «основному артикулу вилки или розетки» и определяет тип соединения (см. примеры заказа).

Схема дополнений к кабельным жгутам обеспечивает безопасность одножильных проводников или многожильных кабелей разными способами.

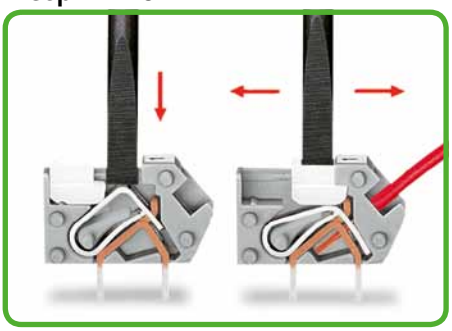
Размеры отдельных планок разгрузки натяжения:



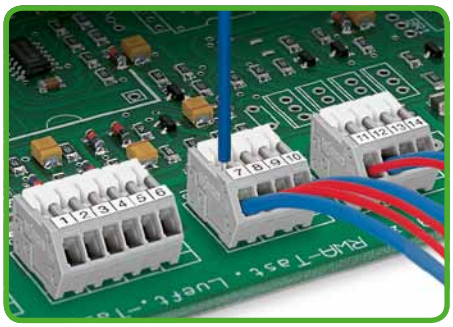
❷ от 2 до 5 полюсов только для кабельных жгутов (серия 734), ❸ от 2 до 3 полюсов только для кабельных жгутов (серия 231, 721 и 731)

Клеммные колодки для печатных плат, Описание и порядок работы Серии 218, 233 и 234

Серия 218



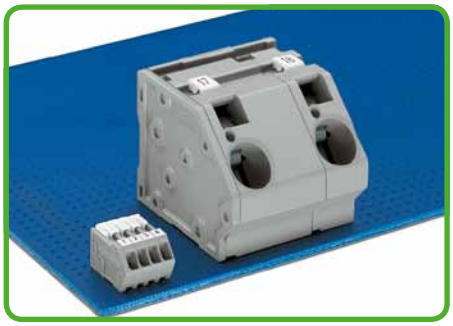
Подключение проводника: для открытия отверстия зажимного устройства, используйте отвертку, а затем вставьте зачищенный проводник. Чтобы открыть зажимное устройство на длительный период, сдвиньте задвижку в направлении входного отверстия проводника. Затем введите зачищенный проводник до упора и сдвиньте задвижку с первоначальное положение (это можно сделать и без инструмента, ногтем).



Измерение - непосредственно на зажиме.
Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.

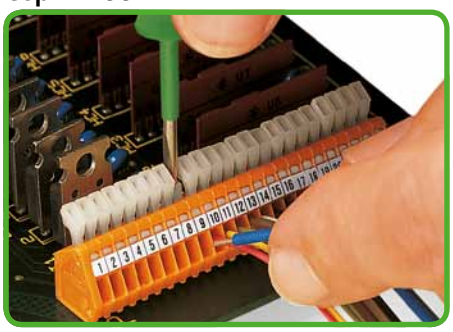


Непосредственная печать.

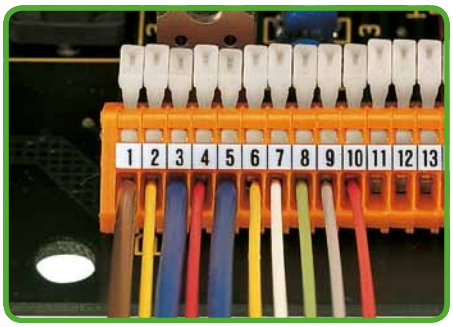


Сравнение размеров клеммных колодок серии 218 и сильноточных клеммных колодок серии 745.

Серия 233



Вставка / извлечение проводника.

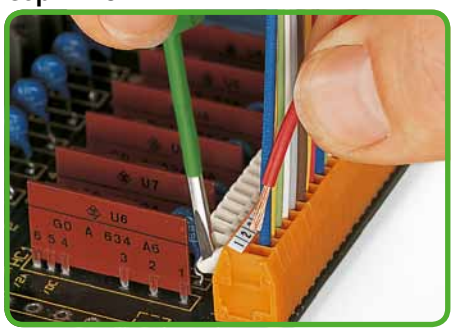


Сечение 2 мм²/AWG 20;
2 мм²/AWG 18 только для других положений.



Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками (см. рисунок) или путем непосредственной печати.

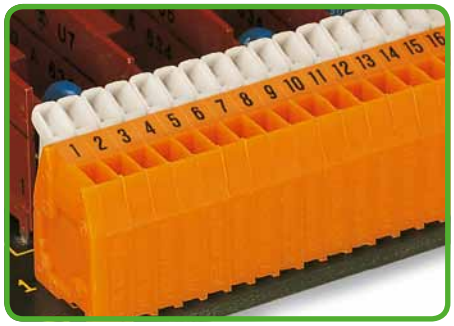
Серия 234



Вставка / извлечение проводника.



Сечение 2 мм²/AWG 20;
2 мм²/AWG 18 только для других положений.



Маркировка путем непосредственной печати (см. рисунок) или самоклеящимися маркировочными полосками.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с опресованными жилами



с наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Клеммные колодки с задвижками 0,5 мм²
шаг контактов 2,5 мм и 2,54 мм
Серия 218

CAGE CLAMP®

Шаг контактов 2,5 мм / 0,098 дюйма
0,08 – 0,5 мм² ❶ | AWG 24 – 20 ❶
160 В/2,5кВ/2
I_N 6 A
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски

Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма
0,08 – 0,5 мм² ❶ | AWG 24 – 20 ❶
160 В/2,5кВ/2
I_N 6 A
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски

Принадлежности





№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
1-пров. клеммная колодка с задвижками, 2 вывода под пайку / полюс в линию, серая, задвижки белые		
2	**218-102**	1000 (10x100)
3	**218-103**	1000 (10x100)
4	**218-104**	500 (5x100)
5	**218-105**	500 (5x100)
6	**218-106**	280 (4x70)
7	**218-107**	240 (4x60)
8	**218-108**	220 (4x55)
9	**218-109**	200 (4x50)
10	**218-110**	180 (4x45)
11	**218-111**	160 (4x40)
12	**218-112**	140 (4x35)
13	**218-113**	140 (4x35)
14	**218-114**	120 (4x30)
15	**218-115**	120 (4x30)
16	**218-116**	100 (4x25)
:	:	
21	**218-121**	80 (4x20)
22	**218-122**	80 (4x20)
23	**218-123**	80 (4x20)
24	**218-124**	60 (4x15)

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
1-пров. клеммная колодка с задвижками, 2 вывода под пайку / полюс в линию, серая, задвижки белые		
2	**218-502**	1000 (10x100)
3	**218-503**	1000 (10x100)
4	**218-504**	500 (5x100)
5	**218-505**	500 (5x100)
6	**218-506**	280 (4x70)
7	**218-507**	240 (4x60)
8	**218-508**	220 (4x55)
9	**218-509**	200 (4x50)
10	**218-510**	180 (4x45)
11	**218-511**	160 (4x40)
12	**218-512**	140 (4x35)
13	**218-513**	140 (4x35)
14	**218-514**	120 (4x30)
15	**218-515**	120 (4x30)
16	**218-516**	100 (4x25)
:	:	
21	**218-521**	80 (4x20)
22	**218-522**	80 (4x20)
23	**218-523**	80 (4x20)
24	**218-524**	60 (4x15)

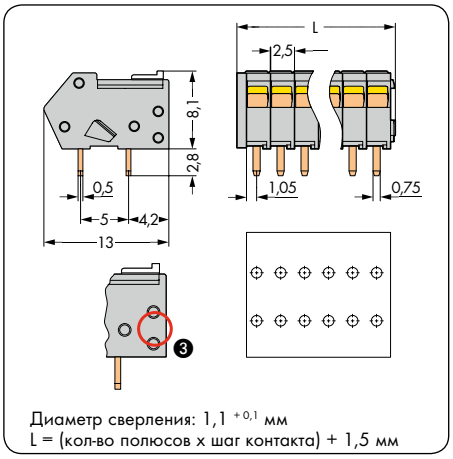
Суффикс артикула для заказа цветных клеммных колодок	
красные	**. . . /000-005**
синие	**. . . /000-006**
оранжевые	**. . . /000-012**
зеленые	**. . . /000-023**
Задвижки белые	

Пример заказа:
Клеммная колодка, шаг контактов 2,5 мм, 8-полюсная, оранж.
2 вывода под пайку в линию **218-108/000-012**

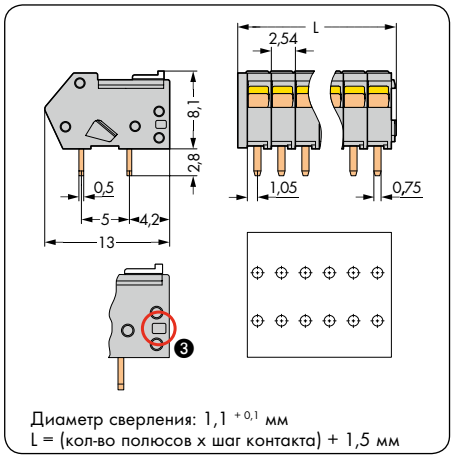
Принадлежности, Серия 218

	№ для заказа	
Маркировочные полоски, в каждой карте 100 самоклеющихся полосок		
Шаг контактов 2,5 мм		
1-16 (400 x)	**210-331/250-202**	
17-32 (400 x)	**210-331/250-204**	
Шаг контактов 2,54 мм		
1-16 (400 x)	**210-331/254-202**	
17-32 (400 x)	**210-331/254-204**	
Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.		
Отвод для измерения, Ø1 мм, с припаянным соединителем для тестового провода	**735-500**	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм	**210-719**	1
Рабочий инструмент, частично изолир.	**233-335**	1
изолир.	**233-332**	25

Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм

❶ 0,75 мм² / AWG 18 только для других положений

❸ Паз на тыльной стороне клеммной колодки служит отличительным признаком шага контактов.

❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммные колодки для печатных плат 0,5 мм² шаг контактов 2,5 мм и 2,54 мм Серия 233 и 234

CAGE CLAMP®

Шаг контактов 2,5 мм / 0,098 дюйма
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма
0,08 – 0,5 мм² ❷ | **AWG 28 – 20 ❷**
100 В/1,5кВ/2 | **150 В, 4 А**
I_N 6 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 2,5 мм / 0,098 дюйма
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма
0,08 – 0,5 мм² ❷ | **AWG 28 – 20 ❷**
160 В/2,5кВ/2 | **150 В, 4 А**
I_N 6 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 2,5 мм / 0,098 дюйма
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма
0,08 – 0,5 мм² ❷ | **AWG 28 – 20 ❷**
160 В/2,5кВ/2 | **150 В, 4 А**
I_N 6 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски







№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Клеммные колодки без нажимных кнопок,			
станд. длины, иная длина по запросу,			
2 вывода под пайку / полюс			
Шаг контактов	2,5 мм	2,54 мм	
	серые	оранжевые	
2	**233-102**	**233-402**	600 (6x100)
3	**233-103**	**233-403**	500 (4x125)
4	**233-104**	**233-404**	400 (4x100)
5	**233-105**	**233-405**	340 (4x85)
6	**233-106**	**233-406**	280 (4x70)
7	**233-107**	**233-407**	240 (4x60)
8	**233-108**	**233-408**	220 (4x55)
9	**233-109**	**233-409**	200 (4x50)
10	**233-110**	**233-410**	180 (4x45)
12	**233-112**	**233-412**	140 (4x35)
16	**233-116**	**233-416**	100 (4x25)
24	**233-124**	**233-424**	80 (4x20)
Клеммные колодки без нажимных кнопок не могут быть дооснащены этими кнопками в дальнейшем!			
Другие цвета – по запросу			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Клеммные колодки без нажимных кнопок,			
станд. длины, иная длина по запросу,			
2 вывода под пайку / полюс			
Шаг контактов	2,5 мм	2,54 мм	
	серые	оранжевые	
2	**233-202**	**233-502**	600 (6x100)
3	**233-203**	**233-503**	500 (4x125)
4	**233-204**	**233-504**	400 (4x100)
5	**233-205**	**233-505**	340 (4x85)
6	**233-206**	**233-506**	280 (4x70)
7	**233-207**	**233-507**	240 (4x60)
8	**233-208**	**233-508**	220 (4x55)
9	**233-209**	**233-509**	200 (4x50)
10	**233-210**	**233-510**	180 (4x45)
12	**233-212**	**233-512**	140 (4x35)
16	**233-216**	**233-516**	100 (4x25)
24	**233-224**	**233-524**	80 (4x20)
Другие цвета – по запросу			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа	Упак. единица
Клеммные колодки без нажимных кнопок,			
станд. длины, иная длина по запросу,			
2 вывода под пайку / полюс			
Шаг контактов	2,5 мм	2,54 мм	
	серые	оранжевые	
2	**234-202**	**234-502**	600 (6x100)
3	**234-203**	**234-503**	520 (4x130)
4	**234-204**	**234-504**	400 (4x100)
5	**234-205**	**234-505**	340 (4x85)
6	**234-206**	**234-506**	280 (4x70)
7	**234-207**	**234-507**	240 (4x60)
8	**234-208**	**234-508**	220 (4x55)
9	**234-209**	**234-509**	200 (4x50)
10	**234-210**	**234-510**	180 (4x45)
12	**234-212**	**234-512**	140 (4x35)
16	**234-216**	**234-516**	100 (4x25)
24	**234-224**	**234-524**	80 (4x20)
Другие цвета – по запросу			

Принадлежности, Серии 233 и 234

Маркировочные полоски,
в каждой карте 100 самоклеющихся полосок



Маркировка	Шаг контактов 2,5 мм	Шаг контактов 2,54 мм
1-16 (400 x)	**210-331/250-202**	**210-331/254-202**
17-32 (400 x)	**210-331/250-204**	**210-331/254-204**
33-48 (400 x)	**210-331/250-206**	**210-331/254-206**

Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.

Рабочий инструмент, для подсоединения проводников к клеммным колодкам в условиях мастерской



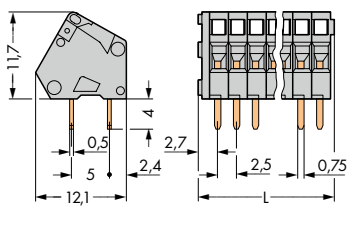
частично изолированный	**233-335**	1
изолир.	**233-332**	25

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм

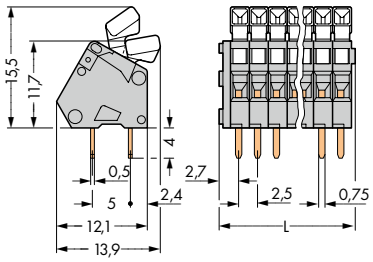


210-719 1

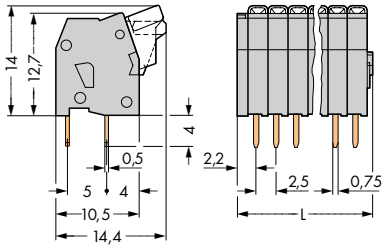
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,3 мм



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,3 мм

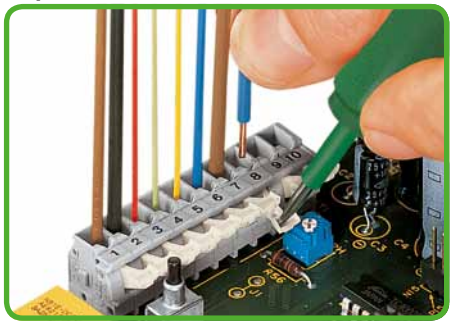


Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,2 мм

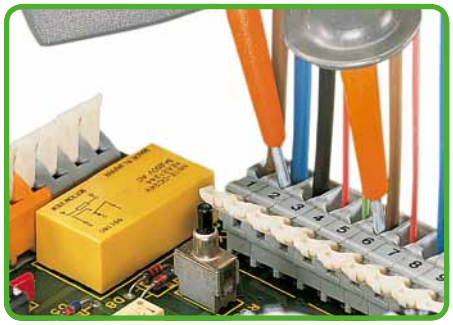
❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. ❷ 0,75 мм²/AWG 18 только для других положений
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммные колодки для печатных плат, Описание и порядок работы Серии 255, 256 и 257

Серия 255



Вставка / извлечение проводника при помощи нажимной кнопки, серия 255.

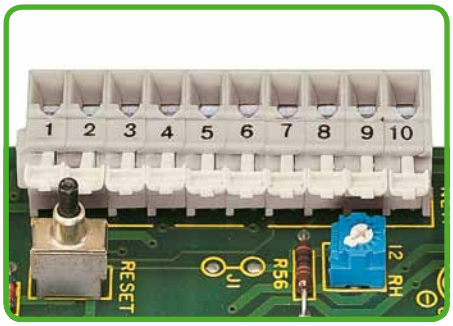


Измерение при помощи тестовых щупов.



Вставка / извлечение проводника при помощи рычага, приводимого в действие пальцами - серия 255.

Клеммные колодки с рычагами, приводимыми в действие пальцами, см. Полный каталог продукции, том 2.



Непосредственная печать.

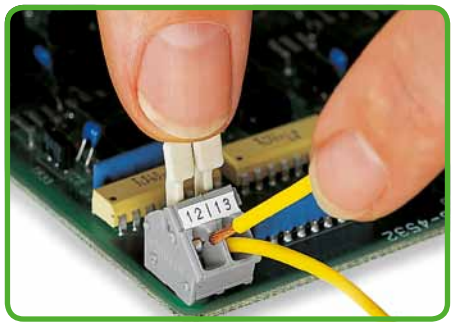
Серия 256



Вставка / извлечение проводника при помощи нажимной кнопки, серия 256.

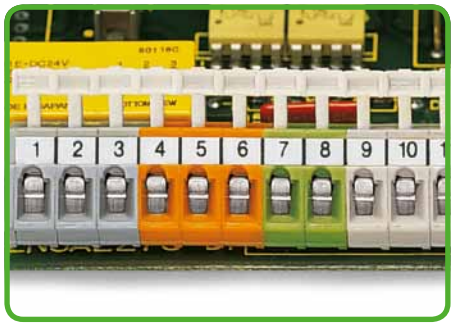


Разводка проводников при шахматном расположении клеммных колодок (только для серии 256).



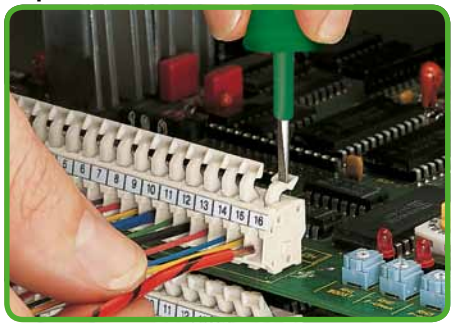
Вставка / извлечение проводника при помощи рычага, приводимого в действие пальцами - серия 256.

Клеммные колодки с рычагами, приводимыми в действие пальцами, см. Полный каталог продукции, том 2.



Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.

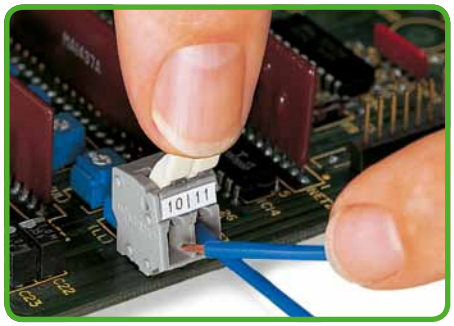
Серия 257



Вставка / извлечение проводника при помощи нажимной кнопки, серия 257.
Угловая нажимная кнопка, боковой монтаж.
Прямая нажимная кнопка, фронтальный монтаж.

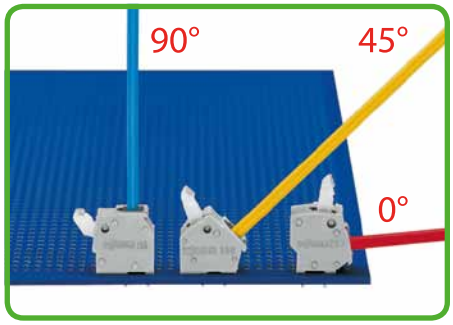


Измерение с помощью тестового адаптера.



Вставка / извлечение проводника при помощи рычага, приводимого в действие пальцами - серия 257.

Клеммные колодки с рычагами, приводимыми в действие пальцами, см. Полный каталог продукции, том 2.



серия 255 256 257
Направление ввода проводника.

Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



многожильные



тонкие многожильные



с опресованными жилами



с наконечником

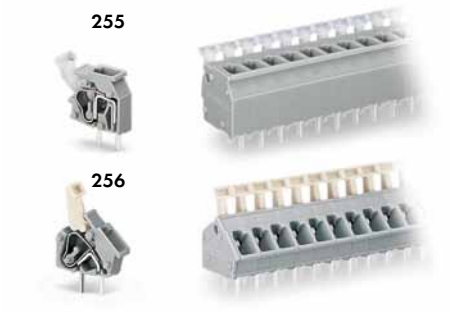


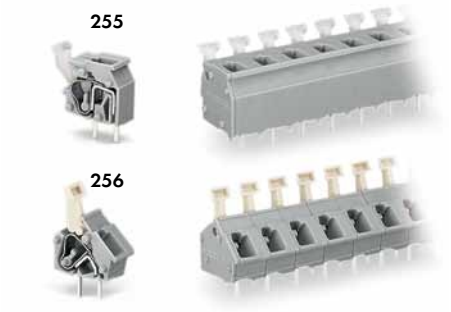
со штифтовым наконечником

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 2,5 мм² шаг контактов 5 / 5,08 мм, 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм Серия 255 и 256

Шаг контактов 5/5,08 мм / 0,2 дюйма	Шаг контактов 7,5/7,62 мм / 0,3 дюйма	Шаг контактов 10/10,16 мм / 0,4 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*	0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*	0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А	400 В/6кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А	500 В/6кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
500 В/4кВ/2, 16 А | 300 / 600 В, 15 / 5 А	800 В/6кВ/2, 16 А | 300 / 600 В, 15 / 5 А	1000 В/6кВ/2, 16 А | 300 / 600 В, 15 / 5 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма	5 – 6 мм / 0,22 дюйма	5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски	❶ Допуски	❶ Допуски







Цвет № пол.	№ для заказа Упак. единица		№ для заказа Упак. единица	
Модульные индивидуальные клеммы,				
2 вывода/полюс				
серые	**255-401**	500	**256-401**	600
красные	**255-740**	500	**256-740**	600
темно-серые	**255-742**	500	**256-742**	600
светло-серые Ex	**255-743**	500	**256-743**	600
синие	**255-744**	500	**256-744**	600
оранжевые	**255-746**	500	**256-746**	600
светло-зеленые	**255-747**	500	**256-747**	600
Клеммная колодка, серая, станд. длины,**				
2 вывода/полюс				
2	**255-402**	400	**256-402**	400
3	**255-403**	280	**256-403**	280
4	**255-404**	200	**256-404**	200
:	:	:		
9	**255-409**	100	**256-409**	100
10	**255-410**	80	**256-410**	80
12	**255-412**	60	**256-412**	60
16	**255-416**	60	**256-416**	60
24	**255-424**	40	**256-424**	40
36	**255-436**	20	**256-436**	20
48	**255-448**	20	**256-448**	20

Цвет № пол.	№ для заказа Упак. единица		№ для заказа Упак. единица	
Модульные индивидуальные клеммы,				
2 вывода/полюс				
серые	**255-501**	400	**256-501**	400
красные	**255-750**	400	**256-750**	400
темно-серые	**255-752**	400	**256-752**	400
светло-серые Ex	**255-753**	400	**256-753**	400
синие	**255-754**	400	**256-754**	400
оранжевые	**255-756**	400	**256-756**	400
светло-зеленые	**255-757**	400	**256-757**	400
Клеммная колодка, серая, станд. длины,**				
2 вывода/полюс				
2	**255-502**	280	**256-502**	280
3	**255-503**	180	**256-503**	180
4	**255-504**	140	**256-504**	140
:	:	:		
7	**255-507**	80	**256-507**	80
8	**255-508**	60	**256-508**	60
9	**255-509**	60	**256-509**	60
10	**255-510**	60	**256-510**	60
12	**255-512**	40	**256-512**	40
16	**255-516**	40	**256-516**	40
24	**255-524**	20	**256-524**	20

Цвет № пол.	№ для заказа Упак. единица		№ для заказа Упак. единица	
Модульные индивидуальные клеммы,				
2 вывода/полюс				
серые	**255-601**	300	**256-601**	300
красные	**255-760**	300	**256-760**	300
темно-серые	**255-762**	300	**256-762**	300
светло-серые Ex	**255-763**	300	**256-763**	300
синие	**255-764**	300	**256-764**	300
оранжевые	**255-766**	300	**256-766**	300
светло-зеленые	**255-767**	300	**256-767**	300
Клеммная колодка, серая, станд. длины,**				
2 вывода/полюс				
2	**255-602**	200	**256-602**	200
3	**255-603**	140	**256-603**	140
4	**255-604**	100	**256-604**	100
:	:	:		
7	**255-607**	60	**256-607**	60
8	**255-608**	60	**256-608**	60
9	**255-609**	40	**256-609**	40
10	**255-610**	40	**256-610**	40
12	**255-612**	40	**256-612**	40
16	**255-616**	20	**256-616**	20
24	**255-624**	20	**256-624**	20

Принадлежности, Серии 255 и 256

(Маркировочные полоски, см. раздел 6)

**Суффикс артикула для цветных клеммных колодок см. стр. 119



Разделитель, толщ. 5 / 5,08 мм, для удвоения шага контактов

серые	**255-801**	100



Разделитель, толщ. 7,5 / 7,62 мм, для удвоения шага контактов

серые	**255-811**	100



Разделитель, толщ. 10 / 10,16 мм, для удвоения шага контактов

серые	**255-821**	100



Торцевые пластины, защелкивающиеся, толщ. 1 мм

Серия 255		
серые	**255-100**	100
темно-серые	**255-200**	100
светло-серые	**255-300**	100
синие	**255-400**	100
красные	**255-500**	100
оранжевые	**255-600**	100
светло-зеленые	**255-700**	100



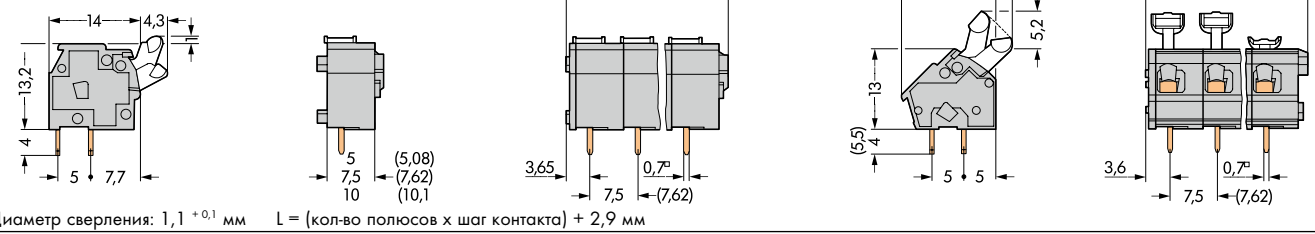


Торцевые пластины, защелкивающиеся, толщ. 1 мм

Серия 256		
серые	**256-100**	100
темно-серые	**256-200**	100
светло-серые	**256-300**	100
синие	**256-400**	100
красные	**256-500**	100
оранжевые	**256-600**	100
светло-зеленые	**256-700**	100

Габаритные размеры (в мм) (Для подстройки шага контактов сжать оконечные клеммы, чтобы центры входных отверстий находились на нужных местах).

Ex Клеммы для применения в условиях Ex e II, см. Полный каталог продукции, том 2.



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,9 мм

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. *AWG 12: THHN, THWN

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

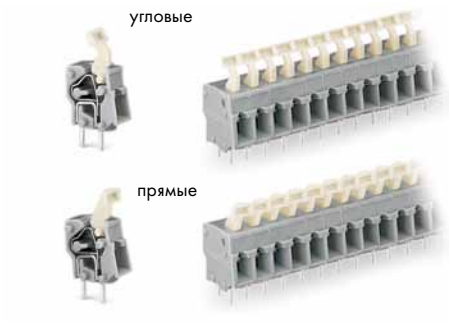
Модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 2,5 мм², шаг контактов 5 / 5,08 мм, 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм, Серия 257

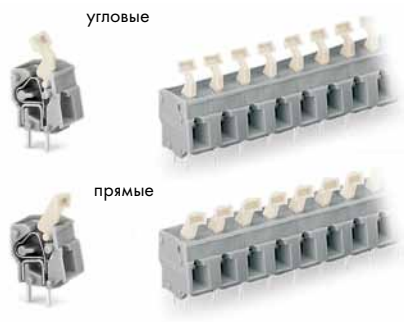
CAGE CLAMP®

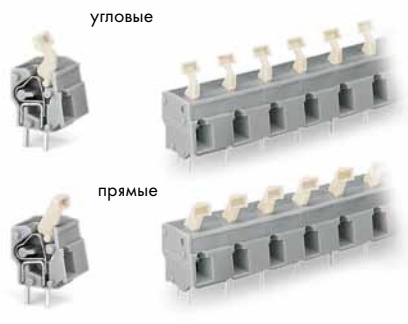
Шаг контактов 5/5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
500 В/4кВ/2, 16 А | 300 / 600 В, 15 / 5 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 7,5/7,62 мм / 0,3 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
400 В/6кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
800 В/6кВ/2, 16 А | 300 / 600 В, 15 / 5 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 10/10,16 мм / 0,4 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3, 16 А | 300 В, 15 А
1000 В/6кВ/2, 16 А | 300 / 600 В, 15 / 5 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски







Цвет № пол.	№ для заказа Нажимная кнопка угловые	№ для заказа Нажимная кнопка прямые	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы, 2 вывода/полюс			
серые	**257-451**	**257-401**	500
красные	**257-840**	**257-740**	500
темно-серые	**257-842**	**257-742**	500
светло-серые Ex	**257-843**	**257-743**	500
синие	**257-844**	**257-744**	500
оранжевые	**257-846**	**257-746**	500
светло-зеленые	**257-847**	**257-747**	500
Клеммная колодка, серая, станд. длины, **2 вывода под пайку / полюс**			
2	**257-452**	**257-402**	400
3	**257-453**	**257-403**	280
:	:	:	
10	**257-460**	**257-410**	80
12	**257-462**	**257-412**	80
16	**257-466**	**257-416**	60
24	**257-474**	**257-424**	40
36	**257-486**	**257-436**	20
48	**257-498**	**257-448**	20

Цвет № пол.	№ для заказа Нажимная кнопка угловые	№ для заказа Нажимная кнопка прямые	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы, 2 вывода/полюс			
серые	**257-551**	**257-501**	400
красные	**257-850**	**257-750**	400
темно-серые	**257-852**	**257-752**	400
светло-серые Ex	**257-853**	**257-753**	400
❷ синие	**257-854**	**257-754**	400
оранжевые	**257-856**	**257-756**	400
светло-зеленые	**257-857**	**257-757**	400
Клеммная колодка, серая, станд. длины, **2 вывода под пайку / полюс**			
2	**257-552**	**257-502**	280
3	**257-553**	**257-503**	200
4	**257-554**	**257-504**	140
:	:	:	
9	**257-559**	**257-509**	60
10	**257-560**	**257-510**	60
12	**257-562**	**257-512**	40
16	**257-566**	**257-516**	40
24	**257-574**	**257-524**	20

Цвет № пол.	№ для заказа Нажимная кнопка угловые	№ для заказа Нажимная кнопка прямые	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы, 2 вывода/полюс			
серые	**257-651**	**257-601**	300
красные	**257-860**	**257-760**	300
темно-серые	**257-862**	**257-762**	300
светло-серые Ex	**257-863**	**257-763**	300
❷ синие	**257-864**	**257-764**	300
оранжевые	**257-866**	**257-766**	300
светло-зеленые	**257-867**	**257-767**	300
Клеммная колодка, серая, станд. длины, **2 вывода под пайку / полюс**			
2	**257-652**	**257-602**	200
3	**257-653**	**257-603**	140
4	**257-654**	**257-604**	100
:	:	:	
9	**257-659**	**257-609**	40
10	**257-660**	**257-610**	40
12	**257-662**	**257-612**	40
16	**257-666**	**257-616**	20
24	**257-674**	**257-624**	20

Принадлежности, Серия 257 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)



Разделитель, толщ. 5 / 5,08 мм, для удвоения шага контактов

серые	**257-801**	100



Разделитель, толщ. 7,5 / 7,62 мм, для удвоения шага контактов

серые	**257-811**	100



Разделитель, толщ. 10 / 10,16 мм, для удвоения шага контактов

серые	**257-821**	100

Торцевые платы, защелкивающиеся, толщ. 1 мм



Серия 257		
серые	**257-100**	100
темно-серые	**257-200**	100
светло-серые	**257-300**	100
синие	**257-400**	100
красные	**257-500**	100
оранжевые	**257-600**	100
светло-зеленые	**257-700**	100

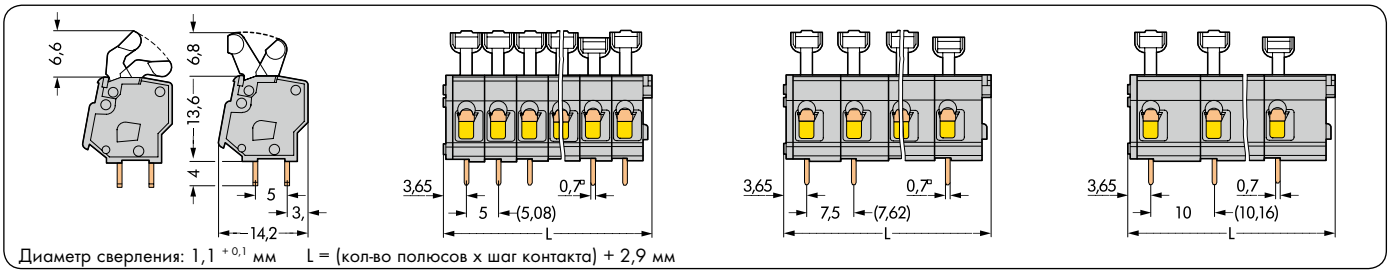


Суффикс артикула для клеммных колодок

красные	.../000-005
❷ синие	.../000-006
темно-серые	.../000-008
светло-серые	.../000-009
оранжевые	.../000-012
светло-зеленые	.../000-017

❷ Клеммные колодки с синей изоляцией пригодны для применения в условиях Ex i (только для шага контактов 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм)

Габаритные размеры (в мм) (Для подстройки шага контактов сжать оконечные клеммы, чтобы центры входных отверстий находились на нужных местах).



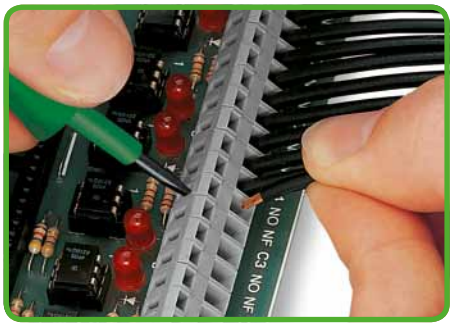
Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,9 мм

Клеммные колодки для печатных плат, Описание и порядок работы Серии 236, 736, 737, 738, 742 и 745

Серия 236



Вставка проводника при помощи 3,5 мм отвертки. Поместить отвертку параллельно входу проводника.

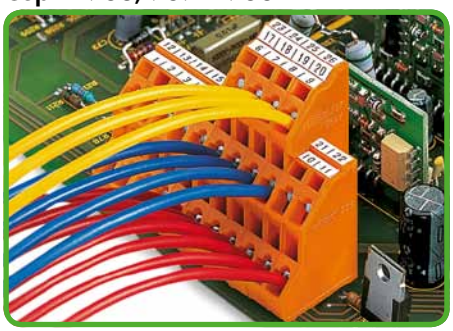


Вставка проводника при помощи 3,5 мм отвертки. Поместить отвертку перпендикулярно входу проводника.

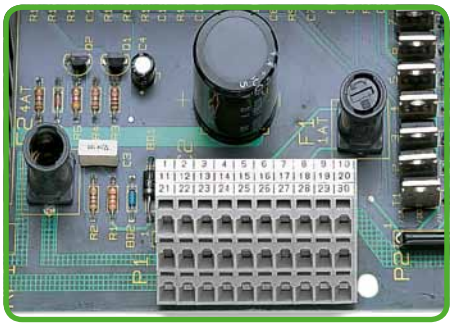


Клеммные колодки различных цветов с непосредственной печатью.

Серии 736, 737 и 738



Сочетание двух- и трехуровневых клеммных колодок.

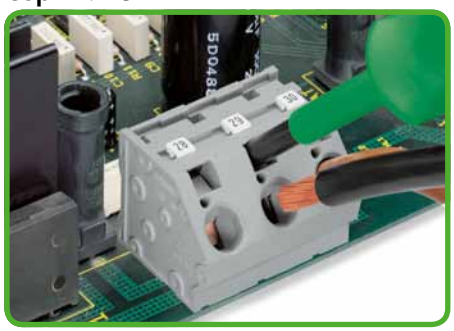


Экономия места благодаря 3-уровневой клеммной колодке.



Подсоединение 4-проводных датчиков.

Серия 745

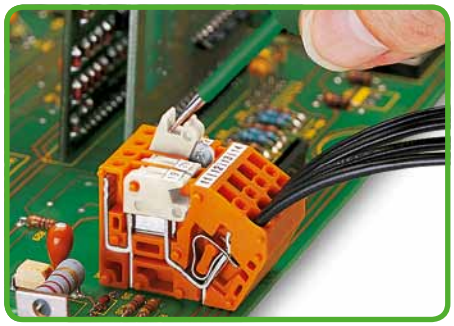


Вставка проводника при помощи 5,5 мм отвертки.



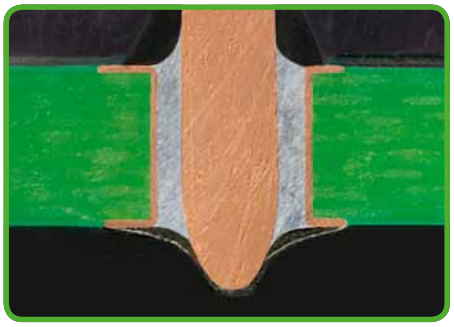
Клеммные колодки других цветов – по запросу пользователя.

Серия 742



Открытие ножевого размыкателя.

Пайка оплавлением припоя



При электронном производстве продуктов, **т**ехнология **п**оверхностного **м**онтажа позволила увеличить продуктивность.

Дополнительные возможности для рационализации предоставляет также включение таких традиционных электромеханических элементов, как разъемные соединители и клеммы для печатных плат, в процесс пайки оплавлением припоя.

Благодаря применению стойкой к действию высоких температур пластмассы, а также оптимизированному конструктивному исполнению выводов проводники WAGO **T**hrough **H**ole **R**eflow (пайка оплавлением через сквозные отверстия) и клеммные колодки для печатных плат соответствуют требованиям, предъявляемым к процессу TPM, сохраняя, при этом, необходимую прочность.

Монтаж запрессовкой



Технологию запрессовки фирмы WAGO отличают следующие характерные особенности:

- Вывод под запрессовку имеет специальный упругий элемент, напоминающий игольное ушко
- Подходит для всех пригодных для монтажа запрессовкой печатных плат и всех используемых при этом свинцово-оловянных покрытий поверхности
- Механическая прочность выводов определяется их размерами
  – 0,6 мм x 0,6 мм или
  – 0,8 мм x 0,8 мм
- Оптимальный диаметр металлизированного отверстия – 1,0 или 1,45 $^{+0,09}_{-0,06}$ мм
- Вывод под запрессовку для печатных плат толщиной от 1,4 до 3 мм
- Длина запрессовки около 3,2 мм
  – вывод не выступает над поверхностью печатной платы с ее обратной стороны
- Малые усилия для запрессовки
  – не повреждаются ни печатная плата, ни компоненты монтажа
- Высокие усилия удержания в печатной плате – вдвое превышают показатели, необходимые для печатной платы согласно DIN МЭК 60352-5
- Хорошее соединение методом холодной сварки
- Отличная упругость между контактными соединениями
- Отсутствуют деформации металлизированного отверстия
- Длина контактной области ≥ 1,3 мм
- Отсутствует деформация подложки в многослойных печатных платах
- Меньше припоя вытесняется из контактного отверстия
  – меньше повреждается печатная плата и место контакта
- Инструмент для запрессовки под Ваши требования – по запросу

Модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 2,5 мм²
шаг контактов 5 / 5,08 мм, 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм, Серия 236

CAGE CLAMP®

Шаг контактов 5/5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3, 24 А | 300 В, 15 А
320 В/4кВ/2, 24 А | 300 В, 15 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 7,5/7,62 мм / 0,3 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
400 В/6кВ/3, 24 А | 300 В, 15 А
630 В/6кВ/2, 24 А | 300 В, 15 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 10/10,16 мм / 0,4 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
630 В/8кВ/3, 24 А | 300 В, 15 А
1000 В/8кВ/2, 24 А | 300 В, 15 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❶ Допуски





Цвет № пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица
Модульные клеммы		
1 вывод под пайку/полюс, сзади ❸ **2 вывода/полюс**		
серые	**236-101**	**236-401** 600
темно-серые	**236-712**	**236-742** 600
светло-серые Ex	**236-713**	**236-743** 600
синие	**236-714**	**236-744** 600
зеленые	**236-715**	**236-745** 600
оранжевые	**236-716**	**236-746** 600
светло-зеленые	**236-717**	**236-747** 600
черные	**236-854**	**236-851** 600
Клеммная колодка, серая, станд. длины,		
1 вывод под пайку / полюс, сзади ❸ **2 вывода/полюс**		
2	**236-102**	**236-402** 420
3	**236-103**	**236-403** 280
:	:	:
8	**236-108**	**236-408** 100
12	**236-112**	**236-412** 80
16	**236-116**	**236-416** 60
24	**236-124**	**236-424** 40
36	**236-136**	**236-436** 20
48	**236-148**	**236-448** 20

Цвет № пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица
Модульные клеммы		
1 вывод под пайку / полюс, сзади ❸ **2 вывода/полюс**		
серые	**236-201**	**236-501** 400
темно-серые	**236-722**	**236-752** 400
светло-серые Ex	**236-723**	**236-753** 400
2 синие	**236-724**	**236-754** 400
зеленые	**236-725**	**236-755** 400
оранжевые	**236-726**	**236-756** 400
светло-зеленые	**236-727**	**236-757** 400
черные	**236-855**	**236-852** 400
Клеммная колодка, серая, станд. длины,		
1 вывод под пайку / полюс, сзади ❸ **2 вывода/полюс**		
2	**236-202**	**236-502** 280
3	**236-203**	**236-503** 200
4	**236-204**	**236-504** 140
6	**236-206**	**236-506** 100
8	**236-208**	**236-508** 80
12	**236-212**	**236-512** 40
16	**236-216**	**236-516** 40
24	**236-224**	**236-524** 20

Цвет № пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица
Модульные клеммы		
1 вывод под пайку / полюс, сзади ❸ **2 вывода/полюс**		
серые	**236-301**	**236-601** 300
темно-серые	**236-732**	**236-762** 300
светло-серые Ex	**236-733**	**236-763** 300
2 синие	**236-734**	**236-764** 300
зеленые	**236-735**	**236-765** 300
оранжевые	**236-736**	**236-766** 300
светло-зеленые	**236-737**	**236-767** 300
черные	**236-856**	**236-853** 300
Клеммная колодка, серая, станд. длины,		
1 вывод под пайку / полюс, сзади ❸ **2 вывода/полюс**		
2	**236-302**	**236-602** 200
3	**236-303**	**236-603** 140
4	**236-304**	**236-604** 100
6	**236-306**	**236-606** 80
8	**236-308**	**236-608** 60
12	**236-312**	**236-612** 40
16	**236-316**	**236-616** 20
24	**236-324**	**236-624** 20

Принадлежности, Серия 236 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)



Рабочий инструмент ❹,
пластмассовый **236-332** 1
металлический **236-335** 1

Торцевые пластины, защелкивающиеся, толщ. 1 мм



серые	**236-100**	100
темно-серые	**236-200**	100
светло-серые	**236-300**	100
синие	**236-400**	100
зеленые	**236-500**	100
оранжевые	**236-600**	100
светло-зеленые	**236-700**	100
черные	**236-850**	100



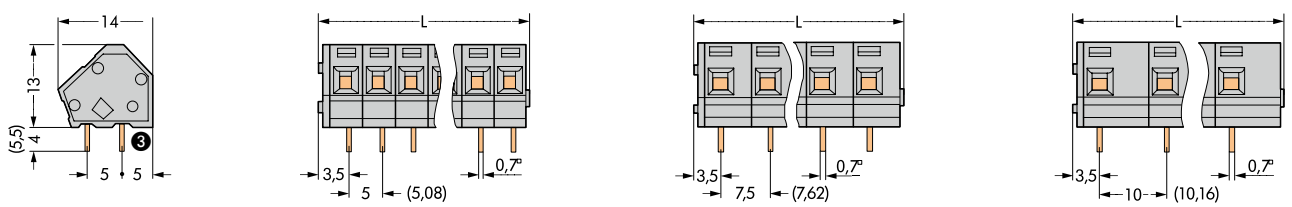
Ex Клеммы для применения в условиях Ex e II, см. Полный каталог продукции, том 2.

Суффикс артикула для клеммных колодок по цветам:

черные	.../...-004
2 синие	.../...-006
темно-серые	.../...-008
светло-серые Ex	.../...-009
оранжевые	.../...-012
светло-зеленые	.../...-017
зеленые	.../...-023

❷ Клеммные колодки с синей изоляцией пригодны для применения в условиях Ex i (только для шага контактов 7,5/7,62 мм и 10 / 10,16 мм)

Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,3 мм (Для подстройки шага контактов сжать оконечные колодки, чтобы центры входных отверстий находились на нужных местах).

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.
❸ вывод под пайку, сзади
❹ для заводского электромонтажа
*AWG 12: THHN, THWN
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Двухуровневые и трехуровневые клеммные колодки для печатных плат 2,5 мм² шаг контактов 5 мм и 5,08 мм
Серия 736 и 737

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***
250 В/4кВ/3 ❶, 21 А | **300 В, 10 А**
320 В/4кВ/2 ❶, 21 А | **300 В, 10 А**
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски



Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***
250 В/4кВ/3 ❶, 21 А | **300 В, 10 А**
320 В/4кВ/2 ❶, 21 А | **300 В, 10 А**
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски



Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | **AWG 28 – 12***
250 В/4кВ/3 ❶, 21 А | **300 В, 10 А**
320 В/4кВ/2 ❶, 21 А | **300 В, 10 А**
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски



№ пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица	
Двухуровневые клеммные колодки, 2 вывода под пайку в линию			
Шаг контактов	5 мм	5,08 мм	
	серые	оранжевые	
2 x 2	**736-102**	**736-302**	161
3 x 2	**736-103**	**736-303**	112
4 x 2	**736-104**	**736-304**	84
6 x 2	**736-106**	**736-306**	56
8 x 2	**736-108**	**736-308**	42
12 x 2	**736-112**	**736-312**	28
16 x 2	**736-116**	**736-316**	21
24 x 2	**736-124**	**736-324**	14
Другая длина – по запросу			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица	
Двухуровневые клеммные колодки, 2 вывода под пайку смещены на половину шага контактов			
Шаг контактов	5 мм	5,08 мм	
	серые	оранжевые	
2 x 2	**736-202**	**736-402**	161
3 x 2	**736-203**	**736-403**	112
4 x 2	**736-204**	**736-404**	84
6 x 2	**736-206**	**736-406**	56
8 x 2	**736-208**	**736-408**	42
12 x 2	**736-212**	**736-412**	28
16 x 2	**736-216**	**736-416**	21
24 x 2	**736-224**	**736-424**	14
Другая длина – по запросу			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица	
Трехуровневые клеммные колодки, 3 вывода под пайку в линию			
Шаг контактов	5 мм	5,08 мм	
	серые	оранжевые	
2 x 3	**737-102**	**737-302**	92
3 x 3	**737-103**	**737-303**	64
4 x 3	**737-104**	**737-304**	48
6 x 3	**737-106**	**737-306**	32
8 x 3	**737-108**	**737-308**	24
12 x 3	**737-112**	**737-312**	16
16 x 3	**737-116**	**737-316**	12
24 x 3	**737-124**	**737-324**	8
Другая длина – по запросу			

Принадлежности, Серии 736 и 737

Маркировочные полоски,



в каждой карте 80 самоклеющихся полосок

Маркировка	Шаг контактов 5 мм	Шаг контактов 5,08 мм
1 – 16 (160x)	**210-332/500-202**	**210-332/508-202**
17 – 32 (160x)	**210-332/500-204**	**210-332/508-204**
33 – 48 (160x)	**210-332/500-206**	**210-332/508-206**
1 – 32 (80x)	**210-332/500-205**	**210-332/508-205**

Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.

Рабочий инструмент, для подсоединения проводников к клеммным колодкам в условиях мастерской



частично изолированный **233-335** 1
изолир. **233-332** 25

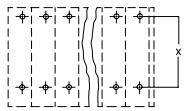
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1



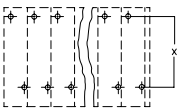
Габаритные размеры

Диаметр сверления: 1,3 $^{+0,1}$ мм

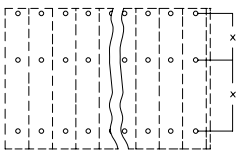
Выводы под пайку в линию ❶ x = максимально допустимое напряжение между смежными полюсами 320 В/4кВ/3 630 В/4кВ/2

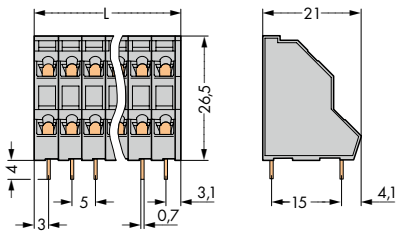


Выводы под пайку смещены на половину шага контактов ❶ x = максимально допустимое напряжение между смежными полюсами 320 В/4кВ/3 630 В/4кВ/2

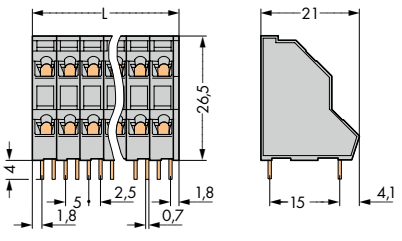


Выводы под пайку в линию ❶ x = максимально допустимое напряжение между смежными полюсами 320 В/4кВ/3 630 В/4кВ/2

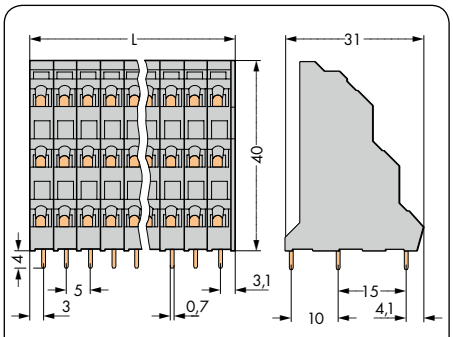




L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1 мм

❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. * AWG 12: THHN, THWN
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Трехуровневые и четырехуровневые клеммные колодки для печатных плат 2,5 мм², шаг контактов 5 мм и 5,08 мм
Серия 737 и 738

CAGE CLAMP®

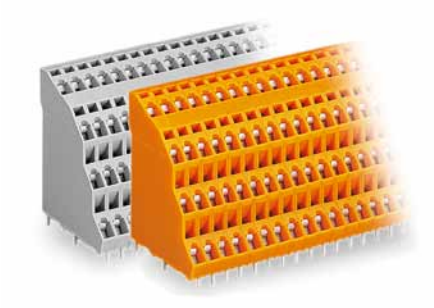
Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3 ❶, 21 А | 300 В, 10 А
320 В/4кВ/2 ❶, 21 А | 300 В, 10 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3 ❶, 18 А | 300 В, 10 А
320 В/4кВ/2 ❶, 18 А | 300 В, 10 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 5,08 мм / 0,2 дюйма
0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 12*
250 В/4кВ/3 ❶, 18 А | 300 В, 10 А
320 В/4кВ/2 ❶, 18 А | 300 В, 10 А
5 – 6 мм / 0,22 дюйма
❷ Допуски







№ пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица	
Трехуровневые клеммные колодки, выводы под пайку 2 уровня смещены на половину шага контактов			
Шаг контактов	5 мм	5,08 мм	
	серые	оранжевые	
2 x 3	**737-202**	**737-402**	92
3 x 3	**737-203**	**737-403**	64
4 x 3	**737-204**	**737-404**	48
6 x 3	**737-206**	**737-406**	32
8 x 3	**737-208**	**737-408**	24
12 x 3	**737-212**	**737-412**	16
16 x 3	**737-216**	**737-416**	12
24 x 3	**737-224**	**737-424**	8
Другая длина – по запросу			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица	
Четырехуровневые клеммные колодки, 4 вывода под пайку в линию			
Шаг контактов	5 мм	5,08 мм	
	серые	оранжевые	
2 x 4	**738-102**	**738-302**	72
3 x 4	**738-103**	**738-303**	48
4 x 4	**738-104**	**738-304**	36
6 x 4	**738-106**	**738-306**	24
8 x 4	**738-108**	**738-308**	18
12 x 4	**738-112**	**738-312**	12
16 x 4	**738-116**	**738-316**	9
24 x 4	**738-124**	**738-324**	6
Другая длина – по запросу			

№ пол.	№ для заказа	№ для заказа Упак. единица	
Четырехуровневые клеммные колодки, выводы под пайку для уровней 2 и 4 смещены на половину шага контактов			
Шаг контактов	5 мм	5,08 мм	
	серые	оранжевые	
2 x 4	**738-202**	**738-402**	72
3 x 4	**738-203**	**738-403**	48
4 x 4	**738-204**	**738-404**	36
6 x 4	**738-206**	**738-406**	24
8 x 4	**738-208**	**738-408**	18
12 x 4	**738-212**	**738-412**	12
16 x 4	**738-216**	**738-416**	9
24 x 4	**738-224**	**738-424**	6
Другая длина – по запросу			

Принадлежности, Серии 737 и 738

Маркировочные полоски,



в каждой карте 80 самоклеющихся полосок

Маркировка	Шаг контактов 5 мм	Шаг контактов 5,08 мм
1 – 16 (160x)	**210-332/500-202**	**210-332/508-202**
17 – 32 (160x)	**210-332/500-204**	**210-332/508-204**
33 – 48 (160x)	**210-332/500-206**	**210-332/508-206**
1 – 32 (80x)	**210-332/500-205**	**210-332/508-205**

Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.

Рабочий инструмент, для подсоединения проводников к клеммным колодкам в условиях мастерской



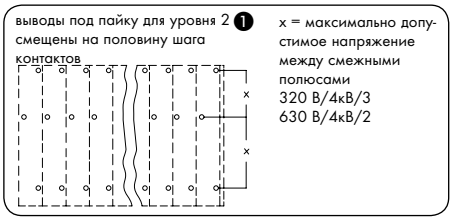
частично изолированный **233-335** 1
изолир. **233-332** 25

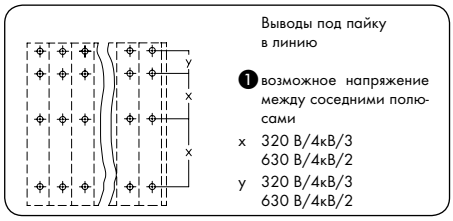
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1

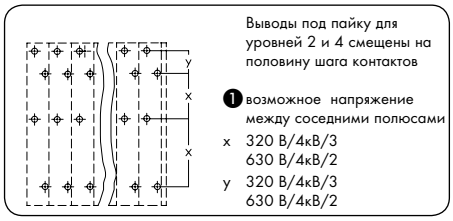


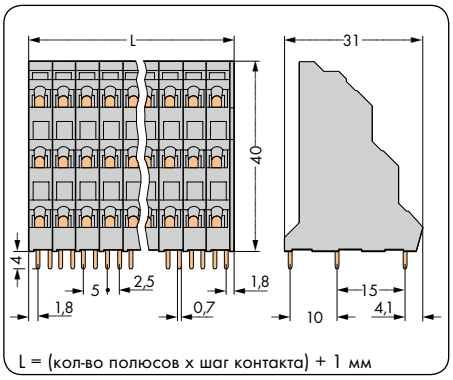
Габаритные размеры

Диаметр сверления: 1,3 $^{+0,1}$ **мм**

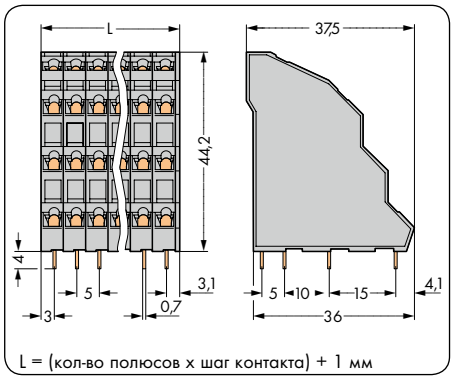




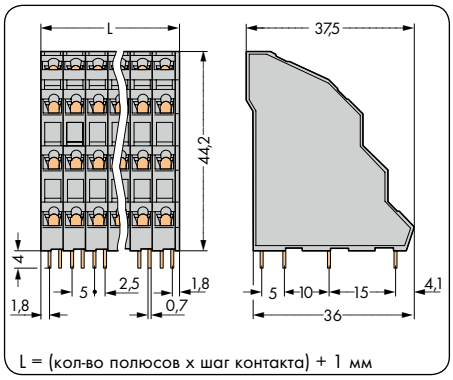




L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1 мм



L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1 мм

Модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 4 мм² шаг контактов 5 мм, 7,5 мм и 10мм
Серия 745

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
0,08 – 4 мм² | AWG 28 – 12*
320 В/4кВ/3 | 300 В, 20 A
I_N 32 A
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма
0,08 – 4 мм² | AWG 28 – 12*
500 В/6кВ/3 | 300 В, 20 A
I_N 32 A
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 10 мм / 0,394 дюйма
0,08 – 4 мм² | AWG 28 – 12*
630 В/8кВ/3 | 300 В, 20 A
I_N 32 A
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы,		
2 вывода/полюс		
серые	**745-801**	200
светло-серые	**745-803**	200
синие	**745-804**	200
желто-зеленые	**745-807**	200
светло-зеленые	**745-808**	200

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы,		
2 вывода/полюс		
серые	**745-811**	200
светло-серые	**745-813**	200
синие	**745-814**	200
желто-зеленые	**745-817**	200
светло-зеленые	**745-818**	200

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы,		
2 вывода/полюс		
серые	**745-821**	200
светло-серые	**745-823**	200
синие	**745-824**	200
желто-зеленые	**745-827**	200
светло-зеленые	**745-828**	200

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммные колодки без крепежных фланцев, 2 вывода		
под пайку / полюс, серые		
2	**745-102**	230
3	**745-103**	160
4	**745-104**	120
5	**745-105**	100
:	:	
10	**745-110**	50
12	**745-112**	40

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммные колодки без крепежных фланцев, 2 вывода		
под пайку / полюс, серые		
2	**745-152**	180
3	**745-153**	120
4	**745-154**	90
5	**745-155**	70
:	:	
10	**745-160**	30
12	**745-162**	30

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммные колодки без крепежных фланцев, 2 вывода		
под пайку / полюс, серые		
2	**745-202**	160
3	**745-203**	100
4	**745-204**	70
5	**745-205**	50
:	:	
10	**745-210**	20
12	**745-212**	20

Принадлежности, Серия 745

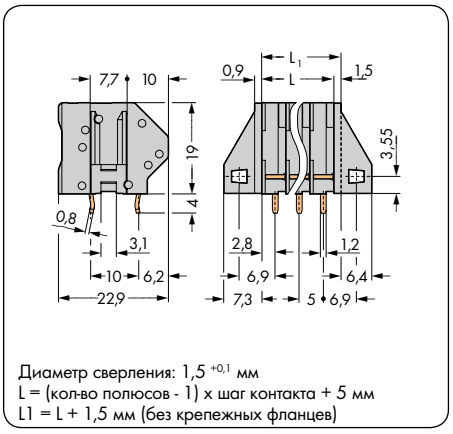
Подходящие системы маркировки: **WMB/Mini-WSB**

	№ для заказа	Упак. единица
Торцевая пластина, с защелками, толщ. 1,5 мм		
серые	**745-100**	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами		
серые	**745-140**	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами		
серые	**745-145**	100
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм		
Ø2 мм, красный	**210-136**	50
Ø2,3 мм, желтый	**210-137**	50
Гребешковая перемычка,		
от 1 до 3	**745-181**	50
2-канальные	**745-182**	50
3-канальные	**745-183**	50
4-канальные	**745-184**	50
5-канальные	**745-185**	50
10-канальные	**745-180**	50

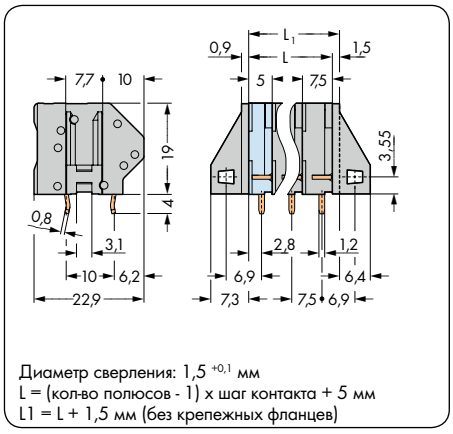
	№ для заказа	Упак. единица
Торцевая пластина, с защелками, толщ. 1,5 мм		
серые	**745-100**	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами		
серые	**745-140**	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами		
серые	**745-145**	100
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2,		
лезвие (3,5 x 0,5) мм	**210-720**	1
Гребешковая перемычка,		
от 1 до 3	**745-191**	50
2-канальные	**745-192**	50
3-канальные	**745-193**	50
4-канальные	**745-194**	50
5-канальные	**745-195**	50
10-канальные	**745-190**	50

	№ для заказа	Упак. единица
Торцевая пластина, с защелками, толщ. 1,5 мм		
серые	**745-100**	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами		
серые	**745-140**	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами		
серые	**745-145**	100
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм		
Ø2 мм, красный	**210-136**	50
Ø2,3 мм, желтый	**210-137**	50
Гребешковая перемычка,		
от 1 до 3	**745-281**	50
2-канальные	**745-282**	50
3-канальные	**745-283**	50
4-канальные	**745-284**	50
5-канальные	**745-285**	50
10-канальные	**745-280**	50

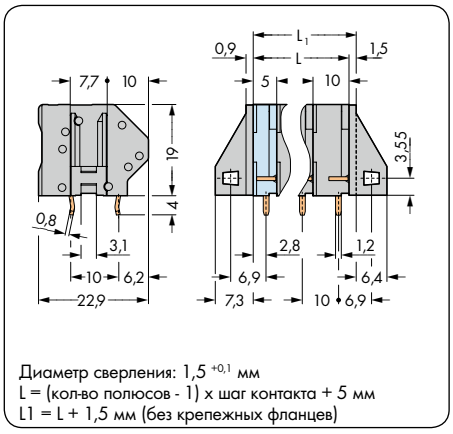
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,5 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм
L1 = L + 1,5 мм (без крепежных фланцев)



Диаметр сверления: 1,5 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм
L1 = L + 1,5 мм (без крепежных фланцев)



Диаметр сверления: 1,5 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм
L1 = L + 1,5 мм (без крепежных фланцев)

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 6 мм², шаг контактов 7,5 мм и 10мм
Серия 745

Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма
0,2 – 6 мм²
500 В/6кВ/3
I_N 41 A
AWG 24 – 10
300 В, 30 A
11 – 12 мм / 0,45 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 10 мм / 0,394 дюйма
0,2 – 6 мм²
630 В/8кВ/3
I_N 41 A
AWG 24 – 10
300 В, 30 A
11 – 12 мм / 0,45 дюйма
❶ Допуски



	Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы, 2 вывода/полюс			
	серые	745-831	100
	светло-серые	745-833	100
	синие	745-834	100
	желто-зеленые	745-837	100
	светло-зеленые	745-838	100

	Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы, 2 вывода/полюс			
	серые	745-841	100
	светло-серые	745-843	100
	синие	745-844	100
	желто-зеленые	745-847	100
	светло-зеленые	745-848	100

	№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка без крепежных фланцев, 2 вывода под пайку / полюс, серые			
	2	745-302	128
	3	745-303	88
	4	745-304	64
	5	745-305	48
	:	:	
	10	745-310	24
	12	745-312	16

	№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка без крепежных фланцев, 2 вывода под пайку / полюс, серые			
	2	745-352	104
	3	745-353	72
	4	745-354	48
	5	745-355	40
	:	:	
	10	745-360	16
	12	745-362	16

Суффикс артикула для клеммных колодок, торцевые пластины разных цветов:
- синие . . . /. . .-006
- светло-серые . . . /. . .-009
- желто-зеленые . . . /. . .-016
- светло-зеленые . . . /. . .-017

Принадлежности, Серия 745

Подходящие системы маркировки: **WMB/Mini-WSB**

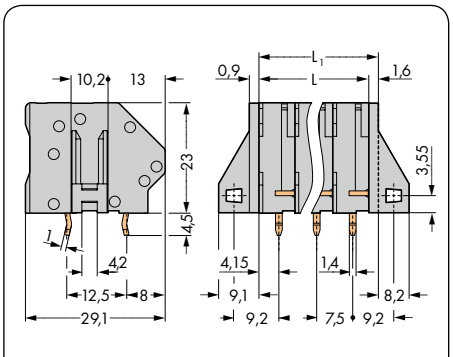
Торцевая пластина, защелкивающаяся, толщ. 1,6 мм	серые	745-300	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами	серые	745-340	50
Торцевая пластина с крепежными фланцами	серые	745-345	50
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм	Ø2 мм, красный	210-136	50
	Ø2,3 мм, желтый	210-137	50
Гребешковая перемычка,	от 1 до 3	745-381	50
	2-канальные	745-382	50
	3-канальные	745-383	50
	4-канальные	745-384	50
	5-канальные	745-385	50
	10-канальные	745-380	50

Торцевая пластина, защелкивающаяся, толщ. 1,6 мм	серые	745-300	100
Торцевая пластина с крепежными фланцами	серые	745-340	50
Торцевая пластина с крепежными фланцами	серые	745-345	50
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3,	лезвие (5,5 x 0,8) мм	210-721	1
Гребешковая перемычка,	от 1 до 3	745-391	50
	2-канальные	745-392	50
	3-канальные	745-393	50
	4-канальные	745-394	50
	5-канальные	745-395	50
	10-канальные	745-390	50

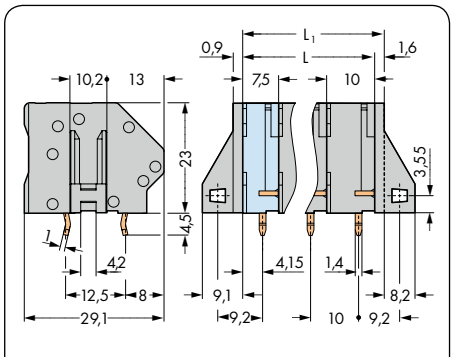
Пример заказа:
Клеммная колодка, шаг контактов 7,5 мм
8 полюсов, светло-серые: **745-308/000-009**
Клеммная колодка с крепежными фланцами, шаг контакта 10 мм,
12-полюсные, синие: **745-362/005-006**

Клеммные колодки с синей изоляцией пригодны для применения в условиях Ex i (только для шага контактов 7,5 мм и 10 мм).

Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,8 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 7,5 мм
L1 = L + 1,6 мм (без крепежных фланцев)



Диаметр сверления: 1,8 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 7,5 мм
L1 = L + 1,6 мм (без крепежных фланцев)

Модульные клеммные колодки для печатных плат и клеммные колодки 16 мм² шаг контактов 10 мм, 15 мм и 20мм
Серия 745

Шаг контактов 10 мм / 0,394 дюйма	Шаг контактов 15 мм / 0,591 дюйма	Шаг контактов 20 мм / 0,787 дюйма
0,2 – 16 мм² | AWG 24 – 6	0,2 – 16 мм² | AWG 24 – 6	0,2 – 16 мм² | AWG 24 – 6
320 В/4кВ/3 | 300 В, 10 А	630 В/8кВ/3 | 300 В, 65 А	1000 В/12кВ/3 | 600 В, 65 А
I_N 76 А ❶	I_N 76 А ❶	I_N 76 А ❶
12 – 13 мм / 0,49 дюйма	12 – 13 мм / 0,49 дюйма	12 – 13 мм / 0,49 дюйма
❸ Допуски	❸ Допуски	❸ Допуски

	Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы,			
	**2 вывода/полюс**		
	серые	**745-851/006-000**	100
	светло-серые	**745-853/006-000**	100
	синие	**745-854/006-000**	100
	желто-зеленые	**745-857/006-000**	100
	светло-зеленые	**745-858/006-000**	100

	Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы,			
	**2 вывода/полюс**		
	серые	**745-871/006-000**	100
	светло-серые	**745-873/006-000**	100
	синие	**745-874/006-000**	100
	желто-зеленые	**745-877/006-000**	100
	светло-зеленые	**745-878/006-000**	100

	Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные индивидуальные клеммы,			
	**2 вывода/полюс**		
	серые	**745-881/006-000**	50
	светло-серые	**745-883/006-000**	50
	синие	**745-884/006-000**	50
	желто-зеленые	**745-887/006-000**	50
	светло-зеленые	**745-888/006-000**	50

	№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка без крепежных фланцев, 4 вывода			
	**под пайку / полюс,** серые		
	2	**745-502/006-000**	48
	3	**745-503/006-000**	32
	4	**745-504/006-000**	24
	5	**745-505/006-000**	20

	№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка без крепежных фланцев, 4 вывода			
	**под пайку / полюс,** серые		
	2	**745-602/006-000**	36
	3	**745-603/006-000**	24
	4	**745-604/006-000**	16
	5	**745-605/006-000**	12

	№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка без крепежных фланцев, 4 вывода			
	**под пайку / полюс,** серые		
	2	**745-652/006-000**	32
	3	**745-653/006-000**	20
	4	**745-654/006-000**	12
	5	**745-655/006-000**	8

🔵 Клеммы с синей изоляцией пригодны для применения в условиях Ex i (только для шага контактов 15 мм и 20 мм).

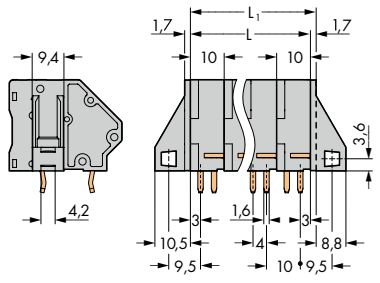
Принадлежности, серия 745 Подходящие системы маркировки: WMB/Mini-WSB

	**Торцевая пластина,** защелкивающаяся, толщ. 1,7 мм / 0,067 дюйма		
	серые	**745-500**	50
	**Торцевая пластина с крепежными фланцами**		
	серые	**745-540**	50
	**Торцевая пластина с крепежными фланцами**		
	серые	**745-545**	50
	**Тестовый штекер,** с проводом длиной 500 мм		
	Ø2 мм, красный	**210-136**	50
	Ø2,3 мм, желтый	**210-137**	50
	**Гребешковая перемычка,**		
	от 1 до 3	**745-682**	50
	2-канальные	**745-582**	50
	3-канальные	**745-583**	50
	4-канальные	**745-584**	50
	5-канальные	**745-585**	50

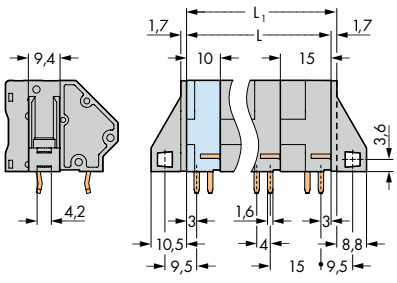
	**Торцевая пластина,** защелкивающаяся, толщ. 1,7 мм / 0,067 дюйма		
	серые	**745-500**	50
	**Торцевая пластина с крепежными фланцами**		
	серые	**745-540**	50
	**Торцевая пластина с крепежными фланцами**		
	серые	**745-545**	50
	**Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,** тип 3,		
	лезвие (5,5 x 0,8) мм	**210-721**	1
	**Гребешковая перемычка,**		
	от 1 до 3	**745-631**	50
	2-канальные	**745-632**	50
	3-канальные	**745-633**	50
	4-канальные	**745-634**	50
	5-канальные	**745-635**	50

	**Торцевая пластина,** защелкивающаяся, толщ. 1,7 мм / 0,067 дюйма		
	серые	**745-500**	50
	**Торцевая пластина с крепежными фланцами**		
	серые	**745-540**	50
	**Торцевая пластина с крепежными фланцами**		
	серые	**745-545**	50
	**Тестовый штекер,** с проводом длиной 500 мм		
	Ø2 мм, красный	**210-136**	50
	Ø2,3 мм, желтый	**210-137**	50
	**Гребешковая перемычка,**		
	от 1 до 3	**745-681**	50
	2-канальные	**745-682**	50
	3-канальные	**745-683**	50
	4-канальные	**745-684**	50
	5-канальные	**745-685**	50

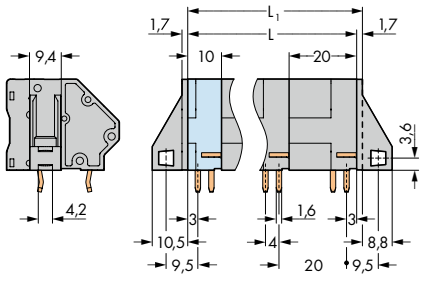
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 2,2 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 10 мм
L1 = L + 1,7 мм (без крепежных фланцев)



Диаметр сверления: 2,2 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 10 мм
L1 = L + 1,7 мм (без крепежных фланцев)



Диаметр сверления: 2,2 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 10 мм
L1 = L + 1,7 мм (без крепежных фланцев)

❶ Токам должен соответствовать рисунок токоведущих дорожек печатных плат

Клеммные колодки со специальными рычагами для печатных плат 6 мм²
Шаг контакта 7,5 мм, 10 мм и 12,5 мм, Серия 2706

CAGE CLAMP®

0,5 – 6 мм² / 500 В/6кВ/3, 41 А / 800 В/8кВ/3, 41 А / 1000 В/8кВ/3, 41 А	AWG 20 – 10
11 – 12 мм / 0,45 дюйма	
❸ Допуски	

0,5 – 6 мм² / 500 В/6кВ/3, 41 А / 630 В/8кВ/3, 41 А	AWG 20 – 10
11 – 12 мм / 0,45 дюйма	
❸ Допуски	







№ пол. / Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка со специальными рычагами, серая		
Шаг контактов 7,5 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта)	
2	**2706-102**	85
3	**2706-103**	55
4	**2706-104**	40
5	**2706-105**	30
:	:	
10	**2706-110**	15
11	**2706-111**	15
12	**2706-112**	10
Шаг контактов 10 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта) - 2,5 мм	
2	**2706-202**	70
3	**2706-203**	45
4	**2706-204**	30
5	**2706-205**	25
:	:	
10	**2706-210**	10
11	**2706-211**	10
12	**2706-212**	10
Шаг контактов 12,5 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта) - 5 мм	
2	**2706-302**	65
3	**2706-303**	40
4	**2706-304**	25
5	**2706-305**	20
:	:	
10	**2706-310**	10
11	**2706-311**	5
12	**2706-312**	5

№ пол. / Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка со специальными рычагами, с гнездом перемычки, серая		
Шаг контактов 7,5 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта)	
2	**2706-152**	85
3	**2706-153**	55
4	**2706-154**	40
5	**2706-155**	30
:	:	
10	**2706-160**	15
11	**2706-161**	15
12	**2706-162**	10
Шаг контактов 10 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта) - 2,5 мм	
2	**2706-252**	70
3	**2706-253**	45
4	**2706-254**	30
5	**2706-255**	25
:	:	
10	**2706-260**	10
11	**2706-261**	10
12	**2706-262**	10

Принадлежности, Серия 2706

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм



Ø2 мм	**210-136**	красные
Ø2,3 мм	**210-137**	желтые

Гребешковая перемычка, для шага контактов 7,5 мм



от 1 до 3	**745-381**	250 (5x50)
2-канальные	**745-382**	250 (5x50)
3-канальные	**745-383**	250 (5x50)
4-канальные	**745-384**	200 (4x50)
5-канальные	**745-385**	200 (4x50)
10-канальные	**745-380**	200 (4x50)

Гребешковая перемычка, для шага контактов 10 мм



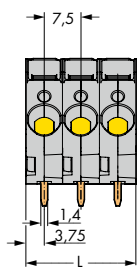
от 1 до 3	**745-391**	250 (5x50)
2-канальные	**745-392**	250 (5x50)
3-канальные	**745-393**	250 (5x50)
4-канальные	**745-394**	200 (4x50)
5-канальные	**745-395**	200 (4x50)
10-канальные	**745-390**	200 (4x50)

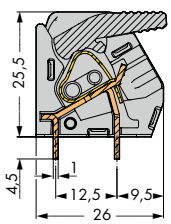
Другая длина – по запросу

Суффикс артикула для заказа цветных клемм

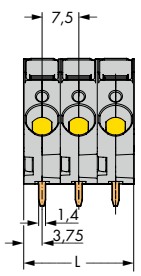
синие	.../000-006
светло-серые	.../000-009
желто-зеленые	.../000-016
светло-зеленые	.../000-017

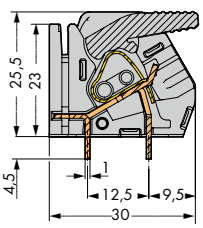
Габаритные размеры





Диаметр сверления: 1,8 $^{+0,1}$ мм





Диаметр сверления: 1,8 $^{+0,1}$ мм



Объединение при помощи гребешковой перемычки.

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

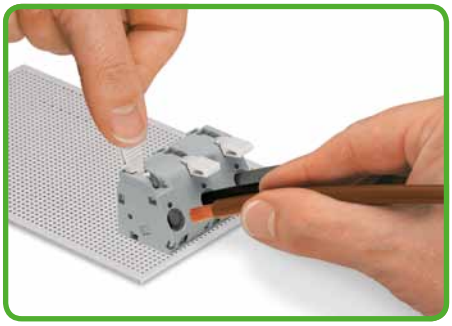
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммные колодки со специальными рычагами для печатных плат 16 мм²
Шаг контакта 10 мм и 15 мм
Серия 2716

1,5 – 16 мм² / **320 В/4кВ/3, 76 А** / **800 В/8кВ/3, 76 А** | **AWG 16 – 6** **12 – 13 мм / 0,49 дюйма** **❶ Допуски**	**1,5 – 16 мм²** / **320 В/4кВ/3, 76 А** / **800 В/8кВ/3, 76 А** | **AWG 16 – 6** **12 – 13 мм / 0,49 дюйма** **❶ Допуски**	







№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка со специальными рычагами, серая		
Шаг контактов 10 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта)	
2	**2716-102**	65
3	**2716-103**	40
4	**2716-104**	30
5	**2716-105**	25
6	**2716-106**	20
7	**2716-107**	15
8	**2716-108**	15
Шаг контактов 15 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта) - 5 мм	
2	**2716-202**	50
3	**2716-203**	30
4	**2716-204**	20
5	**2716-205**	15
6	**2716-206**	15
7	**2716-207**	10
8	**2716-208**	10

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка со специальными рычагами, с гнездом перемычки, серая		
Шаг контактов 10 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта)	
2	**2716-152**	52
3	**2716-153**	32
4	**2716-154**	24
5	**2716-155**	20
6	**2716-156**	16
7	**2716-157**	12
8	**2716-158**	12
Шаг контактов 15 мм	L = (кол-во полюсов x шаг контакта) - 5 мм	
2	**2716-252**	40
3	**2716-253**	24
4	**2716-254**	16
5	**2716-255**	12
6	**2716-256**	12
7	**2716-257**	8
8	**2716-258**	8

Принадлежности, Серия 2716

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм



Ø2 мм	**210-136**	красные
Ø2,3 мм	**210-137**	желтые

Гребешковая перемычка, для шага контактов 7,5 мм



от 1 до 3	**745-682**	400 (8x50)
2-канальные	**745-582**	400 (8x50)
3-канальные	**745-583**	300 (6x50)
4-канальные	**745-584**	200 (4x50)
5-канальные	**745-585**	200 (4x50)

Гребешковая перемычка, для шага контактов 10 мм



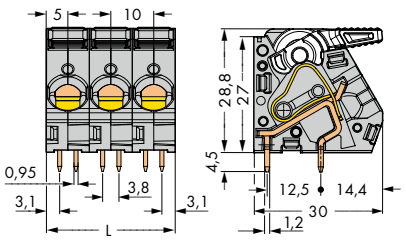
от 1 до 3	**745-631**	200 (4x50)
2-канальные	**745-632**	200 (4x50)
3-канальные	**745-633**	200 (4x50)
4-канальные	**745-634**	200 (4x50)
5-канальные	**745-635**	200 (4x50)

Другая длина – по запросу

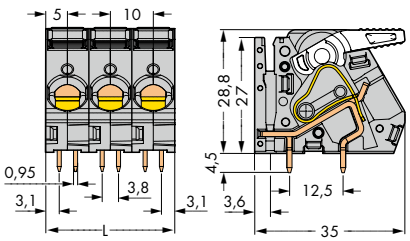
Суффикс артикула для цветных клемм

синие	**. . . /000-006**
светло-серые	**. . . /000-009**
желто-зеленые	**. . . /000-016**
светло-зеленые	**. . . /000-017**

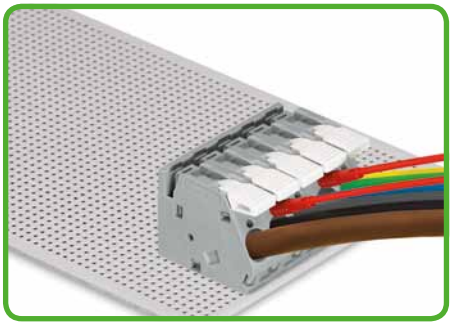
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1,6 $^{+0,1}$ мм



Диаметр сверления: 1,6 $^{+0,1}$ мм



Испытание при помощи тестового штекера Ø2,3 мм.

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы для поверхностого монтажа с нажимными кнопками.

Шаг контактов 4 мм / 0,157 дюйма		Технические указания по эксплуатации
0,2 – 0,75 мм² | AWG 24 – 18 160 В/2,5кВ/3 I_N 9 A 6 – 7 мм / 0,26 дюйма ❶ Допуски		







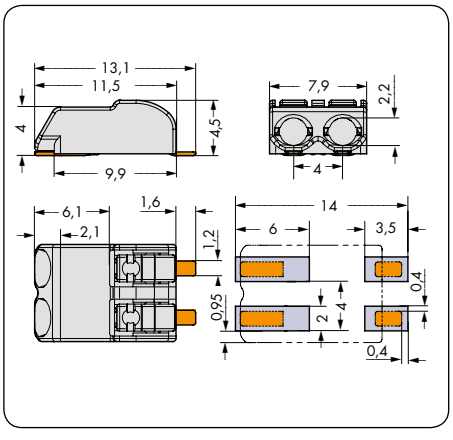
Подключение одножильных проводников путем вставки.

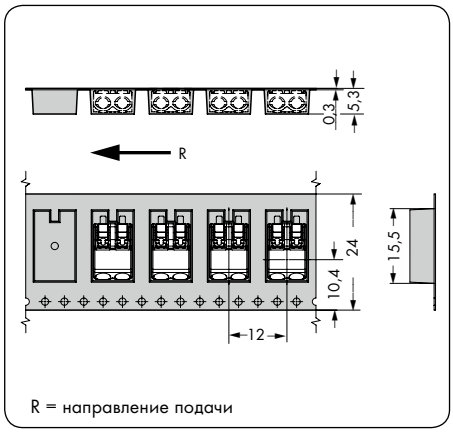
Цвет № пол.	№ для заказа	Упак. Единицы/ рулон
Клеммы для поверхностного монтажа с нажимными кнопками , упакованы в ленту на бобине,		
св.-серые		
◯ 1	**2060-401/998-404**	1500
◯ 2	**2060-402/998-404**	1000
◯ 3	**2060-403/998-404**	750
Диаметр рулона: 330 мм		



Вставка / извлечение тонких многожильных проводников нажатием на кнопку (напр., используя рабочий инстумент 233-335).

Габаритные размеры





R = направление подачи



Вставка / извлечение проводников, с использованием шариковой ручки

1-пр. клеммные колодки для печатных плат
1,5 мм², шаг контактов 3,5 мм, серия 805
2,5 мм², шаг контактов 5 мм и 7,5 мм, серия 804

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
0,2 – 1,5 мм² | AWG 24 – 10
320 В/4кВ/3 | 300 В, 10 А
I_N 17,5 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма
0,5 – 2,5 мм² «s+f-st» | AWG 20 – 12 «s+f-st»
250 В/4кВ/3, 24 А | 300 В, 10 А
320 В/4кВ/2, 24 А
10 – 11 мм / 0,41 дюйма
❶ Допуски

Технические указания по эксплуатации

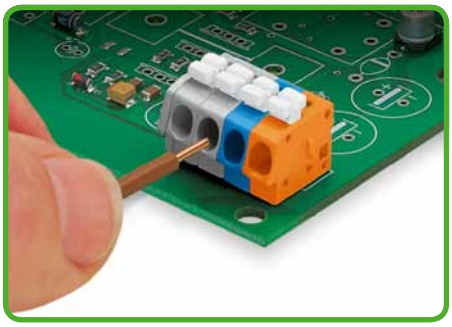
Принадлежности

CAGE CLAMP®S

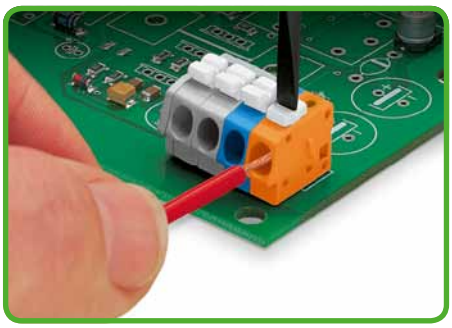


CAGE CLAMP®

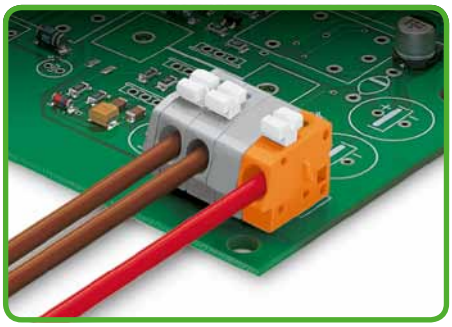




Подключение одножильных проводников: просто вставьте зачищенный проводник до упора.



Вставка / извлечение тонких многожильных проводников: открыть зажимное устройство при помощи нажатия кнопки и вставить в него проводник с зачищенной изоляцией до упора.



Клеммные колодки с и без заглушек – по запросу пользователя.

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-пр. клеммная колодка с зажимами CAGE CLAMP®S, с нажимн. кнопками, 1 ступенчатый вывод под пайку / полюс, с измерит. гнездами на Ø2 мм тестовые штекеры, серые		
2-пол.	**805-102**	600 (4x150)
3-пол.	**805-103**	420 (4x105)
4-пол.	**805-104**	300 (4x75)
5-пол.	**805-105**	260 (4x65)
:	:	
15-пол	**805-124**	40 (4x10)
без измерит. гнезда		
2-пол.	**805-302**	600 (4x150)
3-пол.	**805-303**	420 (4x105)
4-пол.	**805-304**	300 (4x75)
5-пол.	**805-305**	260 (4x65)
:	:	
15-пол	**805-324**	40 (4x10)

Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.
Другая длина – по запросу
Суффикс артикула для заказа цветных клемм

синие	**. . . /000-006**
оранжевые	**. . . /000-012**

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-пр. клеммная колодка с зажимом CAGE CLAMP®, с нажимн. кнопками, 2 ступенчатыми выводами под пайку / полюс, с измерит. гнездами на Ø1 мм тестовые штекеры, серые		
Шаг контактов 5 мм		
2	**804-102**	420 (4x105)
3	**804-103**	280 (4x70)
4	**804-104**	220 (4x55)
5	**804-105**	180 (4x45)
:	:	
16	**804-116**	40 (4x10)
Шаг контактов 7,5 мм		
2	**804-302**	320 (4x85)
3	**804-303**	220 (4x55)
4	**804-304**	160 (4x40)
5	**804-305**	120 (4x30)
:	:	
12	**804-312**	40 (4x10)

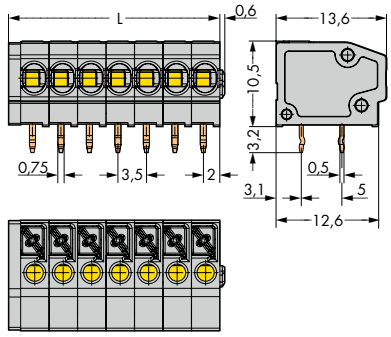
Суффикс артикула для заказа цветных клемм

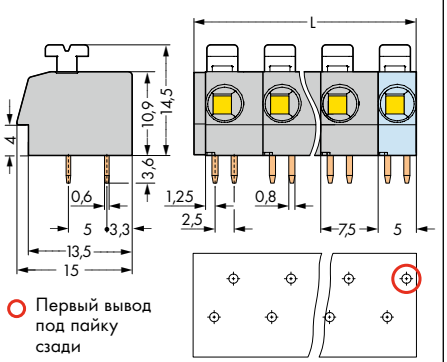
красные	**. . . /000-005**
❷ синие	**. . . /000-006**
оранжевые	**. . . /000-012**
светло-зеленые	**. . . /000-017**

❷ Клеммы с синей изоляцией пригодны для применения в условиях Ex i (только для шага контактов 7,5 мм и 10 мм).

Габаритные размеры

Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм (серия 805), 1 $^{+0,1}$ мм (серия 804)





○ Первый вывод под пайку сзади

5 мм: L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм
7,5 мм: L = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм + 1,5 мм

Принадлежности к Серии 804 / 805

	№ для заказа	
Маркировочные полоски, в каждой карте 20 самоклеющихся полосок		
Шаг 5 мм		
1 - 12 (300 x)	**210-331/0500-0103**	
13 - 24 (300 x)	**210-331/0500-0104**	
Шаг 7,5 мм		
1 - 16 (100 x)	**210-331/0750-0202**	
Отвод для измерений, Ø1 мм, с припаянным соединителем для тестового проводника	**735-500**	1
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм, красный	**210-136**	50
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	**210-720**	1

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

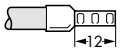
2-пр. клеммные колодки для печатных плат
1,5 мм², шаг контакта 5 мм, Серия 816
10 мм², шаг контакта 7,5 мм, Серия 746

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
2 x 0,2 – 1,5 мм²
320 В/4кВ/3
I_N 14 A
2 x AWG 24 – 16
300 В, 10 A
300 В, 8 A
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма
1 x 0,5 – 10 мм² ❷
800 В/8кВ/3
I_N 50 A
2 x AWG 20 – 8
600 В, 50 A
600 В, 44 A
13 – 15 мм / 0,55 дюйма
❶ Допуски

Технические указания по эксплуатации

❷ Размеры проводника: 0,5 - 10 мм² «s+f-st»;
размеры вставного проводника: 10 – 2 мм² «s» и
6 – 2 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»

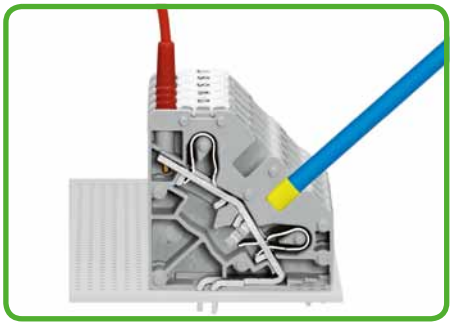






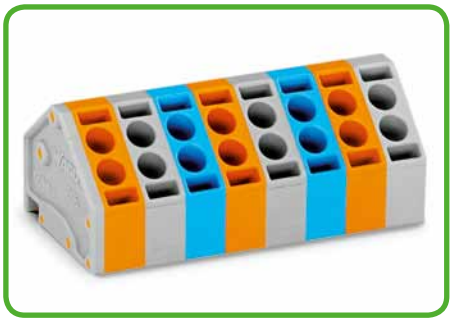


Вставка тонких многожильных проводников при помощи 5,5 мм отвертки.



Установить одножильный проводник или проводник с наконечником просто вставив их в устройство.

Испытание при помощи тестового штекера Ø2,3 мм.



Клеммные колодки различных цветов - по запросу пользователя.

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка с зажимом CAGE CLAMP®S, серая		
2	**816-102**	400
3	**816-103**	250
4	**816-104**	200
5	**816-105**	175
6	**816-106**	150
7	**816-107**	125
8	**816-108**	100
9	**816-109**	100
10	**816-110**	80
11	**816-111**	80
12	**816-112**	60
Другая длина – по запросу		
Суффикс артикула для заказа цветных клемм		
желтые	**. . . /000-002**	
синие	**. . . /000-006**	
оранжевые	**. . . /000-012**	

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-пр. клеммная колодка с зажимом CAGE CLAMP®S, 2 ступенчатыми выводами под пайку / полюс, серая		
2	**746-2302**	60
3	**746-2303**	40
4	**746-2304**	32
5	**746-2305**	24
6	**746-2306**	20
7	**746-2307**	16
8	**746-2308**	16
9	**746-2309**	12
10	**746-2310**	12
12	**746-2312**	8
Другая длина – по запросу		
Суффикс артикула для заказа цветных клемм		
синие	**. . . /000-006**	
светло-серые	**. . . /000-009**	
желто-зеленые	**. . . /000-016**	
светло-зеленые	**. . . /000-017**	

Принадлежности, Серия 806

Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм
210-720 1

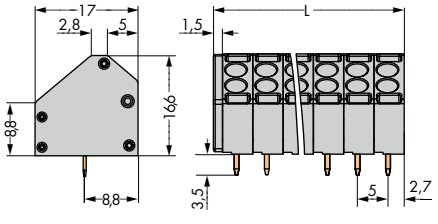
Маркировочная карта, в каждой карте 80 самоклеющихся полосок
1 – 16 (160 x) **210-332/500-202** 1 карта
Непосредственное выполнение печати - по запросу пользователя.

Принадлежности, Серия 746

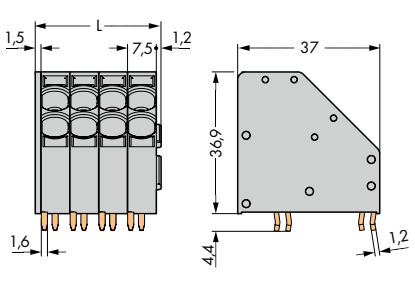
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм
210-721 1

Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм, красный
210-136 50

Габаритные размеры

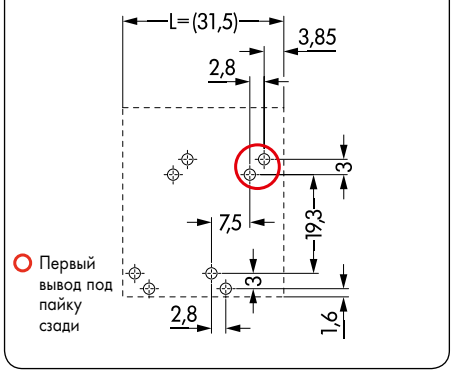


Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм



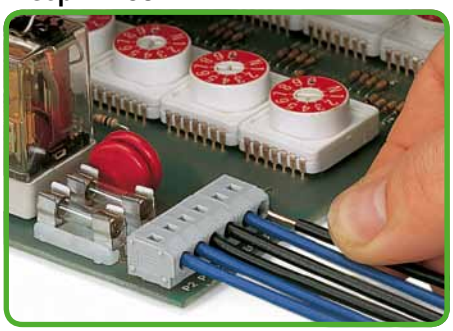
Диаметр сверления: 2,2 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2,7 мм

Расположение отверстий печатной платы, Серия 746

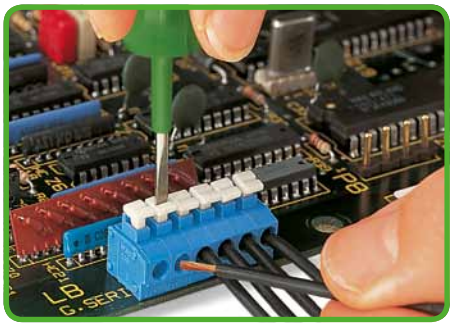


Клеммы для печатных плат, Описание и порядок работы Серии 235, 250 и 253

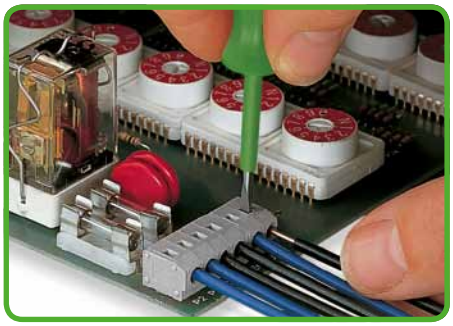
Серия 235



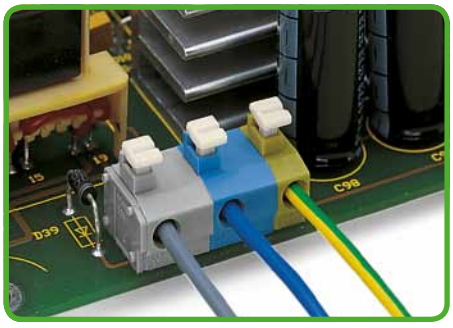
Вставка одножильного проводника путем вставки.
Клеммная колодка без нажимных кнопок.



Вставка / извлечение тонкого многожильного проводника при помощи нажимной кнопки.

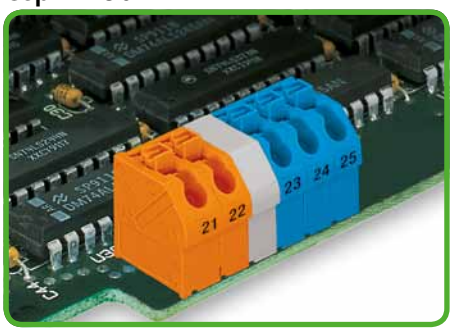


Извлечение проводника при помощи отвертки.
Клеммная колодка без нажимных кнопок.

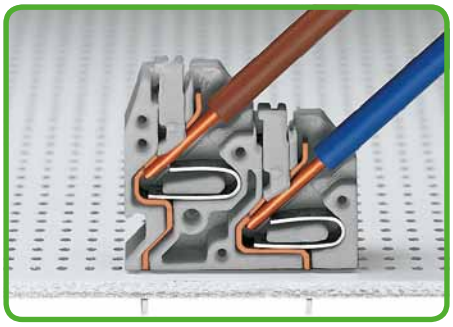


Пример применения: клеммная колодка как источник электроснабжения.

Серия 250



Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками или путем непосредственной печати.
Клеммные колодки различных цветов (с/без разделителя) доступны по запросу.

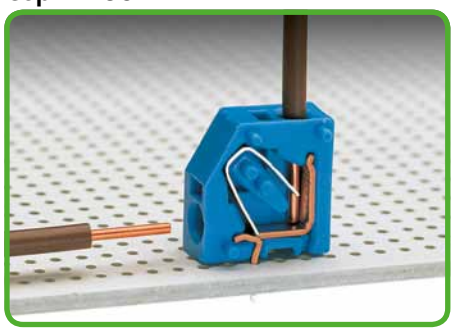


Компактный монтаж.
Подключение одножильных проводников путем вставки.

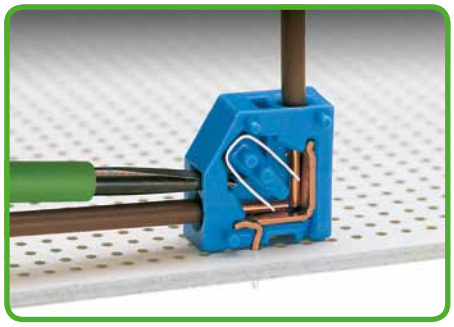


Испытание при помощи тестового штекера Ø2,3 мм.

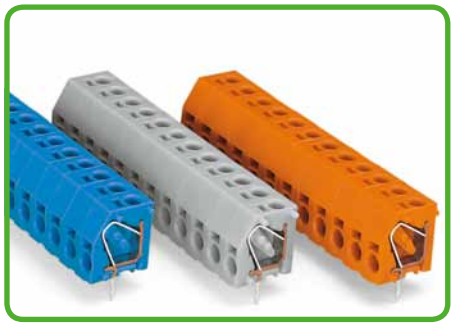
Серия 253



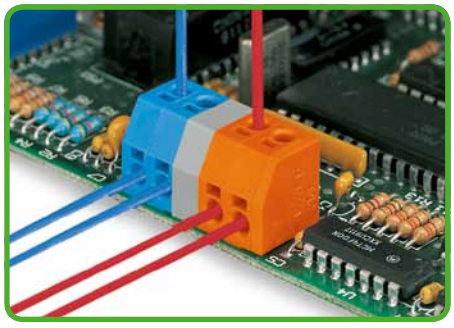
Вставка одножильного проводника путем вставки.
Горизонтально или вертикально.



Извлечение проводника при помощи 2,5 мм отвертки.



Клеммные колодки могут быть поставлены в различных цветовых решениях.



Клеммные колодки различных цветов (с/без разделителя) доступны по запросу.

Зажим PUSH WIRE® предназначен для следующих типов медных проводников:



одножильные



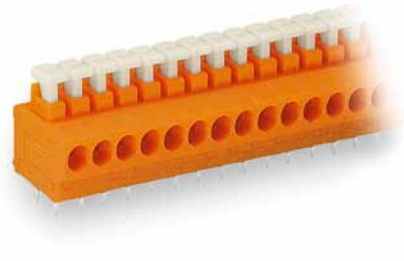
❶ тонкие многожильные, см. следующие стр.

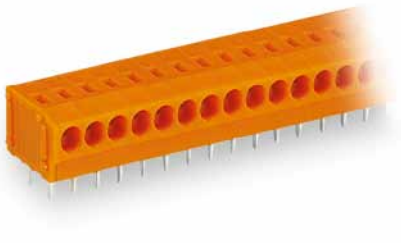
Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 1,5 мм², шаг контактов 3,81 мм
Серия 235

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
0,5 – 1,5 мм² «sol.»❶ | AWG 20 – 16 «sol.» 200 В/4кВ/3, 17,5 А | 300 В, 10 А 500 В/4кВ/2, 17,5 А	0,5 – 1,5 мм² «sol.»❶ | AWG 20 – 16 «sol.» 200 В/4кВ/3, 17,5 А | 300 В, 10 А 500 В/4кВ/2, 17,5 А	0,5 – 1,5 мм² «sol.» | AWG 20 – 16 «sol.» 200 В/4кВ/3, 10 А | 300 В, 10 А 400 В/4кВ/2, 10 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма	9 – 10 мм / 0,37 дюйма	9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❷ Допуски	❷ Допуски	❷ Допуски







Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Модульные 1-пров. клеммы с нажимными кнопками ❶, 2 вывода под пайку / полюс		
оранжевые	**235-101**	800 (8x100)
красные	**235-770**	800 (8x100)
серые	**235-771**	800 (8x100)
темно-серые	**235-772**	800 (8x100)
синие	**235-774**	800 (8x100)
белые	**235-775**	800 (8x100)
желтые	**235-776**	800 (8x100)
светло-зеленые	**235-777**	800 (8x100)
черные	**235-778**	800 (8x100)
Модульные 1-пров. клеммы без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку / полюс		
оранжевые	**235-101/330-000**	800 (8x100)

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-проводные клеммные колодки с нажимными кнопками ❶, 2 вывода под пайку / полюс, оранжевые		
2	**235-102**	520 (4x130)
3	**235-103**	360 (4x90)
4	**235-104**	280 (4x70)
5	**235-105**	220 (4x55)
6	**235-106**	180 (4x45)
7	**235-107**	160 (4x40)
8	**235-108**	140 (4x35)
9	**235-109**	120 (4x30)
10	**235-110**	120 (4x30)
12	**235-112**	100 (4x25)
16	**235-116**	60 (4x15)
24	**235-124**	40 (4x10)
36	**235-136**	20 (4x5)
48	**235-148**	20 (4x5)
Суффикс артикула для заказа цветных клемм		
желтые	**. . . /000-002**	
черные	**. . . /000-004**	
красные	**. . . /000-005**	
синие	**. . . /000-006**	
серые	**. . . /000-007**	
темно-серые	**. . . /000-008**	
светло-зеленые	**. . . /000-017**	
белые	**. . . /000-050**	
Другая длина – по запросу		

Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, оранжевые		
2	**235-102/330-000**	520 (4x130)
3	**235-103/330-000**	360 (4x90)
4	**235-104/330-000**	280 (4x70)
5	**235-105/330-000**	220 (4x55)
6	**235-106/330-000**	180 (4x45)
7	**235-107/330-000**	160 (4x40)
8	**235-108/330-000**	140 (4x35)
9	**235-109/330-000**	120 (4x30)
10	**235-110/330-000**	120 (4x30)
12	**235-112/330-000**	100 (4x25)
16	**235-116/330-000**	60 (4x15)
24	**235-124/330-000**	40 (4x10)
36	**235-136/330-000**	20 (4x5)
48	**235-148/330-000**	20 (4x5)
Другая длина – по запросу		

Принадлежности, Серия 235 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)



Торцевая пластина, защелкивающаяся, толщ. 1 мм
оранжевые **235-600** 100



Разделитель, для удвоения шага контактов
оранжевые **235-316** 100

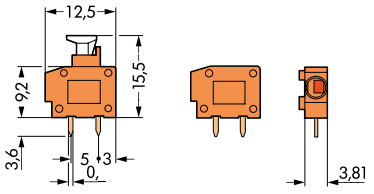
Торцевые пластины других цветов – см. стр. 134



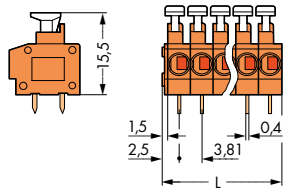
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1

❶ Размеры тонких многожильных проводников: 0,75 мм² - 1,5 мм², 4 А

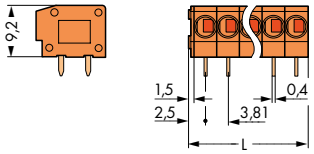
Габаритные размеры



Диаметр сверления: 1 $^{+0,1}$ мм



Диаметр сверления: 1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм



Диаметр сверления: 1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм

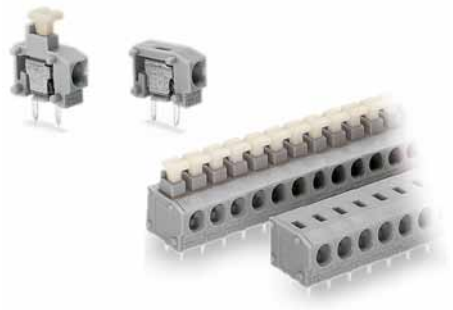
❷ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

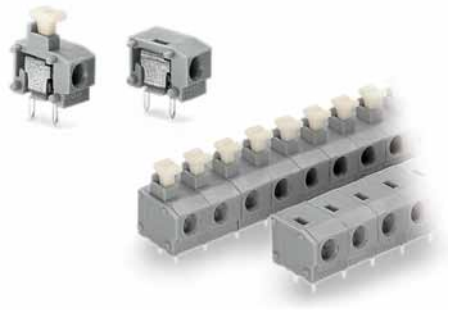
1-пр. модульные клеммы для печатных плат и клеммные колодки 2,5 мм² шаг контактов 5 / 5,08 мм, 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм Серия 235

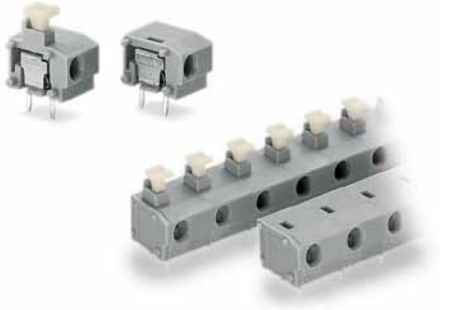
Шаг контактов 5/5,08 мм / 0,2 дюйма
0,5 – 2,5 мм² «sol.» | AWG 20 – 14 «sol.»
(1,5 мм², «sol.» с нажимной кнопкой)
250 В/4кВ/3, 24 А | 300 В, 10 А
630 В/4кВ/2, 24 А | 300 В, 15 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 7,5/7,62 мм / 0,3 дюйма
0,5 – 2,5 мм² «sol.» | AWG 20 – 14 «sol.»
(1,5 мм², «sol.» с нажимной кнопкой)
400 В/6кВ/3, 24 А | 300 В, 10 А
1000 В/6кВ/2, 24 А | 300 В, 15 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 10/10,16 мм / 0,4 дюйма
0,5 – 2,5 мм² «sol.» | AWG 20 – 14 «sol.»
(1,5 мм², «sol.» с нажимной кнопкой)
630 В/8кВ/3, 24 А | 300 В, 10 А
1000 В/8кВ/2, 24 А | 300 В, 15 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски







Цвет № пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
1-пр. модульная клемма, 2 вывода под пайку / полюс					
	с нажимной кнопкой		**без**		
серые	**235-401/331-000**		**235-401**		800
красные	**235-740/331-000**				800
желтые	**235-741/331-000**				800
темно-серые	**235-742/331-000**		**235-742**		800
светло-серые	**235-743/331-000**		**235-743**		800
синие	**235-744/331-000**		**235-744**		800
белые	**235-745/331-000**				800
оранжевые	**235-746/331-000**		**235-746**		800
светло-зеленые	**235-747/331-000**		**235-747**		800
черные	**235-748/331-000**				800
фиолетовые	**235-749/331-000**				800
1-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, серые, станд. длины					
2	**235-402**	420 12	**235-412**		60
3	**235-403**	280 16	**235-416**		60
:	:	24	**235-424**		40
9	**235-409**	100 36	**235-436**		20
10	**235-410**	80 48	**235-448**		20

Цвет № пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
1-пр. модульная клемма, 2 вывода под пайку / полюс					
	с нажимной кнопкой		**без**		
серые	**235-501/331-000**		**235-501**		600
темно-серые	**235-752/331-000**		**235-752**		600
светло-серые	**235-753/331-000**		**235-753**		600
синие	**235-754/331-000**		**235-754**		600
белые	**235-755/331-000**				600
оранжевые	**235-756/331-000**		**235-756**		600
светло-зеленые	**235-757/331-000**		**235-757**		600
черные	**235-758/331-000**				600
1-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, серые, станд. длины					
2	**235-502**	280 8	**235-508**		60
3	**235-503**	200 9	**235-509**		60
4	**235-504**	140 10	**235-510**		60
5	**235-505**	120 12	**235-512**		40
6	**235-506**	100 16	**235-516**		40
7	**235-507**	80 24	**235-524**		20
Другие клеммные колодки – по запросу пользователя.					

Цвет № пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
1-пр. модульная клемма, 2 вывода под пайку / полюс					
	с нажимной кнопкой		**без**		
серые	**235-801/331-000**		**235-801**		400
темно-серые	**235-762/331-000**		**235-762**		400
светло-серые	**235-763/331-000**		**235-763**		400
синие	**235-764/331-000**		**235-764**		400
белые	**235-765/331-000**				400
оранжевые	**235-766/331-000**		**235-766**		400
светло-зеленые	**235-767/331-000**		**235-767**		400
черные	**235-768/331-000**				400
1-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, серые, станд. длины					
2	**235-802**	220 8	**235-808**		40
3	**235-803**	140 9	**235-809**		40
4	**235-804**	120 10	**235-810**		40
5	**235-805**	80 12	**235-812**		40
6	**235-806**	80 16	**235-816**		20
7	**235-807**	60 24	**235-824**		20
Другие клеммные колодки – по запросу пользователя.					

Принадлежности для модульных клемм и клеммных колодок, Серия 235 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)



Торцевые пластины, защелкивающиеся, толщ. 1 мм		
серые	**235-100**	100
темно-серые	**235-200**	100
светло-серые	**235-300**	100
синие	**235-400**	100
черные	**235-500**	100
желтые	**235-550**	100



Торцевые пластины, защелкивающиеся, толщ. 1 мм		
оранжевые	**235-600**	100
фиолетовые	**235-650**	100
светло-зеленые	**235-700**	100
красные	**235-800**	100
белые	**235-850**	100



Разделитель, удвоенный шаг контактов		
серые	**235-701**	100



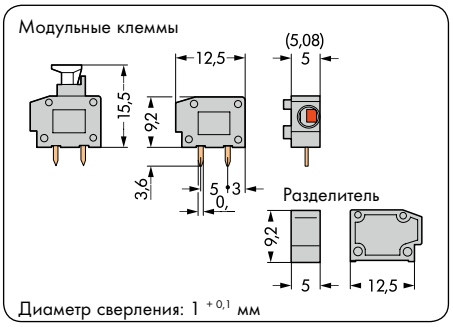
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	**210-720**	1

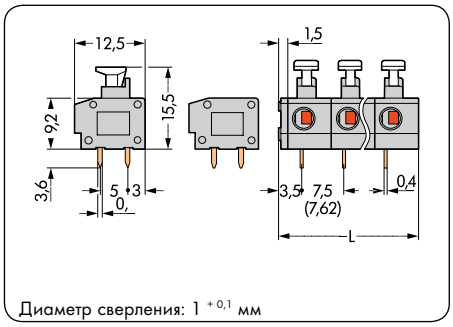
Суффикс артикула для цветных клеммных колодок **с/без** нажимных кнопок ❸	
синие	**. . . /. . . -006**
темно-серые	**. . . /. . . -008**
светло-серые	**. . . /. . . -009**
оранжевые	**. . . /. . . -012**
светло-зеленые	**. . . /. . . -017**

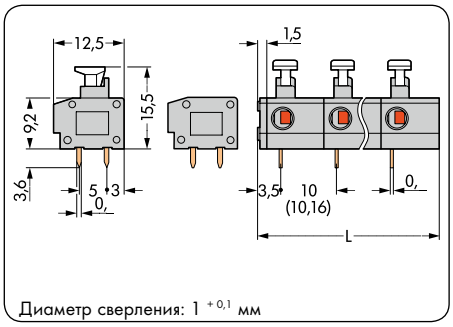
❸ Размеры тонких многожильных проводников:
0,25 мм² - 0,5 мм², 2 А
0,75 мм² - 1,5 мм², 6 А

Габаритные размеры

(Для подстройки шага контактов сжать оконечные клеммы, чтобы центры входных отверстий находились на нужных местах).
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм







❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

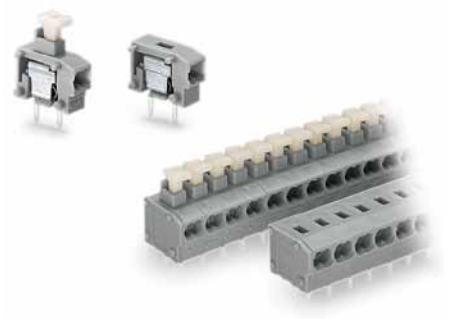
2-пр. модульные клеммы для печатных плат 0,75 мм²
шаг контактов 5 / 5,08 мм, 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм
Серия 235

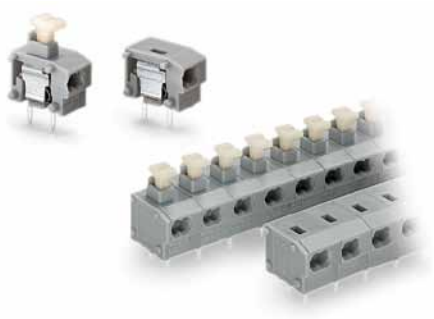
PUSH WIRE®

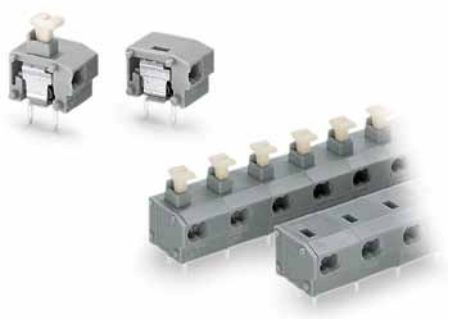
Шаг контактов 5/5,08 мм / 0,2 дюйма
2 x 0,25 – 0,75 мм² «sol.» | 2 x AWG 24 – 18 «sol.»
250 В/4кВ/3, 10 А
630 В/4кВ/2, 10 А
300 В, 10 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 7,5/7,62 мм / 0,3 дюйма
2 x 0,25 – 0,75 мм² «sol.» | 2 x AWG 24 – 18 «sol.»
400 В/6кВ/3, 10 А
1000 В/6кВ/2, 10 А
300 В, 10 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски

Шаг контактов 10/10,16 мм / 0,4 дюйма
2 x 0,25 – 0,75 мм² «sol.» | 2 x AWG 24 – 18 «sol.»
630 В/8кВ/3, 10 А
1000 В/8кВ/2, 10 А
300 В, 10 А
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❶ Допуски







Цвет № пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
2-пр. модульные клеммы, 2 вывода под пайку / полюс					
	с нажимной кнопкой		**без**		
серые	**235-711/331-000**		**235-711**		800
темно-серые	**235-712/331-000**		**235-712**		800
светло-серые	**235-713/331-000**		**235-713**		800
синие	**235-714/331-000**		**235-714**		800
оранжевые	**235-716/331-000**		**235-716**		800
светло-зеленые	**235-717/331-000**		**235-717**		800
2-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, серые, станд. длины					
2	**235-452**	420 9	**235-459**		100
3	**235-453**	280 10	**235-460**		80
4	**235-454**	220 12	**235-462**		60
5	**235-455**	180 16	**235-466**		60
6	**235-456**	140 24	**235-474**		40
7	**235-457**	120 36	**235-486**		20
8	**235-458**	100 48	**235-498**		20

Цвет № пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
2-пр. модульные клеммы, 2 вывода под пайку / полюс					
	с нажимной кнопкой		**без**		
серые	**235-551/331-000**		**235-551**		600
темно-серые	**235-722/331-000**		**235-722**		600
светло-серые	**235-723/331-000**		**235-723**		600
❷ синие	**235-724/331-000**		**235-724**		600
оранжевые	**235-726/331-000**		**235-726**		600
светло-зеленые	**235-727/331-000**		**235-727**		600
2-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, серые, станд. длины					
2	**235-552**	280 8	**235-558**		60
3	**235-553**	140 9	**235-559**		60
4	**235-554**	120 10	**235-560**		60
5	**235-555**	80 12	**235-562**		40
6	**235-556**	80 16	**235-566**		40
7	**235-557**	60 24	**235-574**		20

Цвет № пол.	№ для заказа		№ для заказа		Упак. единица
2-пр. модульные клеммы, 2 вывода под пайку / полюс					
	с нажимной кнопкой		**без**		
серые	**235-851/331-000**		**235-851**		400
темно-серые	**235-732/331-000**		**235-732**		400
светло-серые	**235-733/331-000**		**235-733**		400
❷ синие	**235-734/331-000**		**235-734**		400
оранжевые	**235-736/331-000**		**235-736**		400
светло-зеленые	**235-737/331-000**		**235-737**		400
2-проводные клеммные колодки без нажимных кнопок, 2 вывода под пайку/полюс, серые, станд. длины					
2	**235-852**	220 8	**235-858**		40
3	**235-853**	140 9	**235-859**		40
4	**235-854**	120 10	**235-860**		40
5	**235-855**	80 12	**235-862**		40
6	**235-856**	80 16	**235-866**		20
7	**235-857**	60 24	**235-874**		20

Принадлежности для модульных клемм и клеммных колодок, Серия 235

(Маркировочные полоски, см. раздел 6)



Торцевые пластины, защелкивающиеся, толщ. 1 мм

серые	**235-100**	100
темно-серые	**235-200**	100
светло-серые	**235-300**	100
синие	**235-400**	100
оранжевые	**235-600**	100
светло-зеленые	**235-700**	100



Разделитель, для удвоения шага контактов
серые **235-701** 100



Суффикс артикула для 2-пр. клеммных колодок с нажимными кнопками . . . /331-000

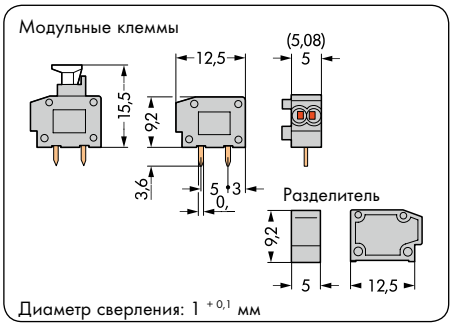
Суффикс артикула для заказа цветных клемм

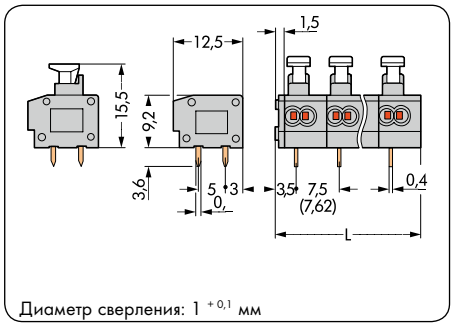
❷ синие	. . . /. . . -006
темно-серые	. . . /. . . -008
светло-серые	. . . /. . . -009
оранжевые	. . . /. . . -012
светло-зеленые	. . . /. . . -017

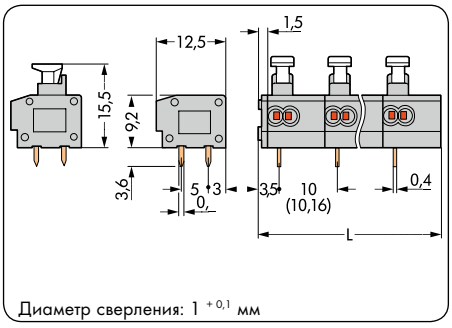
❷ Клеммы с синей изоляцией пригодны для применения в условиях Ex i (только для шага контактов 7,5 / 7,62 мм и 10 / 10,16 мм)

Габаритные размеры

(Для подстройки шага контактов сжать оконечные клеммы, чтобы центры входных отверстий находились на нужных местах).
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм







Клеммные колодки для печатных плат с нажимными кнопками Ø0,8 мм и 1,5 мм² шаг контактов 2,5 мм; 2,54 мм и 3,5 мм
Серия 250

Шаг контактов 2,5 мм / 0,098 дюйма
Шаг контактов 7,62 мм/0,3 дюйма
0,4 – Ø0,8 мм «sol.» ❶ | AWG 24 – 20 «sol.»
160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 5 А
I_N 4 А | 300 В, 2 А
8,5 – 9,5 мм / 0,34 дюйма
❸ Допуски

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
0,2 – 1,5 мм² «s+st» | AWG 24 – 16 «sol.»
160 В/2,5кВ/2 | 300 В, 5 А ❷
I_N 8 А ❷ | 300 В, 10 А
8,5 – 9,5 мм / 0,34 дюйма
❸ Допуски

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
0,2 – 1,5 мм² «s+st» | AWG 24 – 16 «sol.»
320 В/4кВ/2 | 300 В, 5 А ❷
I_N 8 А ❷ | 300 В, 10 А
8,5 – 9,5 мм / 0,34 дюйма
❸ Допуски



№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица
1-пр. клеммная колодка с нажимн. кнопками, 1 вывод под пайку / полюс со смещением, с измерит. гнездом для отвода для измерения до Ø1,3 мм, серые				
Шаг контактов	2,5 мм / 0,098 дюйма		2,54 мм / 0,1 дюйма	
2	**250-402**	720	**250-1402**	720
3	**250-403**	520	**250-1403**	520
4	**250-404**	400	**250-1404**	400
:	:	:		
11	**250-411**	160	**250-1411**	160
12	**250-412**	140	**250-1412**	140
:	:	:		
19	**250-419**	80	**250-1419**	80
20	**250-420**	80	**250-1420**	80
21	**250-421**	80	**250-1421**	80
22	**250-422**	80	**250-1422**	80
23	**250-423**	80	**250-1423**	60
24	**250-424**	60	**250-1424**	60
Для шага контактов 2,5 мм и 2,54 мм суффикс артикула для заказа цветных клемм:				
черные	.../000-004			
красные	.../000-005			
синие	.../000-006			
светло-серые	.../000-009			
оранжевые	.../000-012			
фиолетовые	.../000-024			
белые	.../000-050			
Другие цвета – по запросу				

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-пр. клеммная колодка с нажимн. кнопками, 1 вывод под пайку/ полюс спереди, с измерит. гнездом для отвода для измерения до Ø1,3 мм, серые		
2	**250-102**	560 (4x140)
3	**250-103**	400 (4x100)
4	**250-104**	300 (4x75)
5	**250-105**	240 (4x60)
:	:	
11	**250-111**	120 (4x30)
12	**250-112**	100 (4x25)
:	:	
17	**250-117**	80 (4x20)
18	**250-118**	60 (4x15)
19	**250-119**	60 (4x15)
20	**250-120**	60 (4x15)
21	**250-121**	60 (4x15)
22	**250-122**	60 (4x15)
23	**250-123**	60 (4x15)
24	**250-124**	40 (4x10)
Для шага контактов 3,5 мм суффикс артикула для заказа цветных клемм:		
желтые	.../000-002	
черные	.../000-004	
красные	.../000-005	
синие	.../000-006	
светло-серые	.../000-009	
оранжевые	.../000-012	

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
1-пр. клеммная колодка с нажимн. кнопками, 1 вывод под пайку / полюс со смещением, с измерит. гнездом для отвода для измерения до Ø1,3 мм, серые		
2	**250-202**	560 (4x140)
3	**250-203**	400 (4x100)
4	**250-204**	300 (4x75)
5	**250-205**	240 (4x60)
:	:	
11	**250-211**	120 (4x30)
12	**250-212**	100 (4x25)
:	:	
17	**250-217**	80 (4x20)
18	**250-218**	60 (4x15)
19	**250-219**	60 (4x15)
20	**250-220**	60 (4x15)
21	**250-221**	60 (4x15)
22	**250-222**	60 (4x15)
23	**250-223**	60 (4x15)
24	**250-224**	40 (4x10)
коричневые	.../000-014	
светло-зеленые	.../000-017	
фиолетовые	.../000-024	
белые	.../000-050	
Другие цвета – по запросу		

Принадлежности, Серия 250 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)

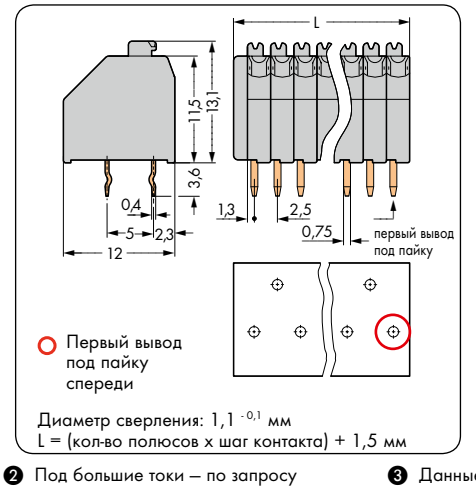
❶ Размеры тонких многожильных проводников: 0,2 мм² - 0,5 мм²



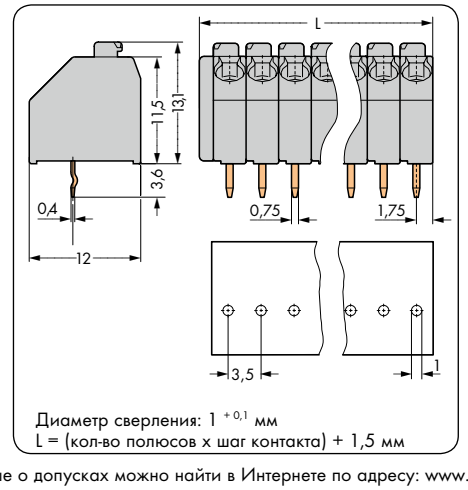
Отвод для измерения, Ø1 мм, с припаянным соединителем для тестового проводника
735-500 1



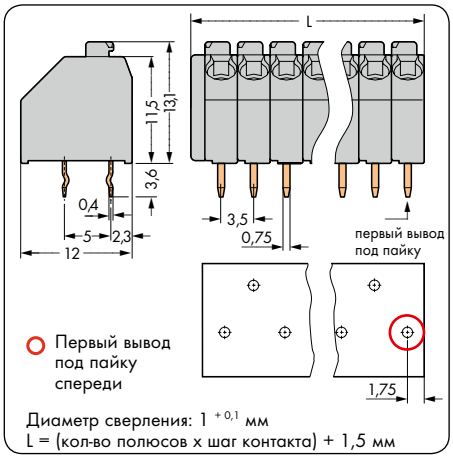
Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм **210-719** 1



Диаметр сверления: 1,1 $^{-0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм



Диаметр сверления: 1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм



Диаметр сверления: 1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм

❷ Под большие токи – по запросу

❸ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

Клеммные колодки для печатных плат с нажимными кнопками 1,5 мм²; шаг контактов 5 мм и 7,5 мм, клеммные колодки для печатных плат с нажимными кнопками 1,5 мм², шаг контактов 5 мм, Серия 250 и 253

PUSH WIRE®

Шаг контактов 5 мм/0,197 дюйма
400 В/4кВ/2
Шаг контактов 3,5 мм/0,138 дюйма
0,5 - 1,5 мм² «sol.»1 | AWG 22 - 14 «sol.»
800 В/4кВ/2 | 300 В, 2 A
I_N 10 A | 300 В, 10 A
9 – 10 мм / 0,37 дюйма
❸ Допуски

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
0,5 – 1,5 мм² «sol.» ❶ | AWG 22 – 14 «sol.»
400 В/4кВ/2 | 300 В, 10 A
I_N 10 A
9 мм / 0,35 дюйма
❸ Допуски

Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма
2 x 2 – 2 мм² «sol.» | AWG 20 – 16 «sol.»
500 В/4кВ/2 | 300 В, 2 A
I_N 10 A
8,5 – 9,5 мм / 0,34 дюйма
для электромонтажа с обеих сторон
7 – 8 мм / 0,3 дюйма
❸ Допуски







№ пол. Цвет	№ для заказа		№ для заказа	
1-пр. клеммная колодка с нажимн. кнопками,				
1 вывод под пайку / полюс в линию, с измерит.				
гнездом для отвода для измерения до Ø2 мм, серые				
Шаг контактов	5 мм/0,197 дюйма		7,5 мм / 0,295 дюйма	
2	**250-502**	400	**250-602**	340
3	**250-503**	280	**250-603**	200
:	:		:	
8	**250-508**	100	**250-608**	80
9	**250-509**	100	**250-609**	60
10	**250-510**	80	**250-610**	60
11	**250-511**	80	**250-611**	40
12	**250-512**	60	**250-612**	40
13	**250-513**	60		
14	**250-514**	60		
15	**250-515**	60		
16	**250-516**	40		
Для шага контактов 5 мм и 7,5 мм				
суффикс артикула для заказа цветных клемм:				
желтые	. . . /000-002			
красные	. . . /000-005			
синие	. . . /000-006			
светло-серые	. . . /000-009			
оранжевые	. . . /000-012			
коричневые	. . . /000-014			
светло-зеленые	. . . /000-017			
белые	. . . /000-050			
Другие цвета – по запросу				

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Двухуровневая клеммная колодка с нажимн. кнопка-		
ми, 2 вывода под пайку / полюс в линию		
с измерит. гнездом для отвода для измерения до Ø2,3 мм,		
серые		
2 x 2	**250-702**	264 (4x66)
3 x 2	**250-703**	180 (4x45)
4 x 2	**250-704**	132 (4x33)
6 x 2	**250-706**	84 (4x21)
8 x 2	**250-708**	72 (4x18)
10 x 2	**250-710**	48 (4x12)
12 x 2	**250-712**	36 (4x9)
16 x 2	**250-716**	24 (4x6)
24 x 2	**250-724**	12 (4x3)
Другая длина – по запросу		
Для шага контакта 5 мм		
Суффикс артикула для заказа цветных клемм:		
синие	. . . /000-006	
оранжевые	. . . /000-012	

❶ Размеры тонкого многожильного проводника:
0,5 мм², 2 A
0,75 мм² - 1,5 мм², 4 A

№ пол. Цвет	№ для заказа	Упак. единица
2-пров.клеммная колодка без нажимных кнопок,		
1 вывод под пайку/полюс, серые		
2	**253-102**	400 (4x100)
3	**253-103**	280 (4x70)
4	**253-104**	200 (4x50)
5	**253-105**	160 (4x40)
6	**253-106**	140 (4x35)
7	**253-107**	120 (4x30)
8	**253-108**	100 (4x25)
9	**253-109**	100 (4x25)
10	**253-110**	80 (4x20)
11	**253-111**	80 (4x20)
12	**253-112**	60 (4x15)
13	**253-113**	60 (4x15)
14	**253-114**	60 (4x15)
15	**253-115**	60 (4x15)
16	**253-116**	40 (4x10)
Суффикс артикула для заказа цветных клемм:		
желтые	. . . /000-002	
черные	. . . /000-004	
красные	. . . /000-005	
синие	. . . /000-006	
светло-серые	. . . /000-009	
оранжевые	. . . /000-012	
светло-зеленые	. . . /000-017	
фиолетовые	. . . /000-024	
белые	. . . /000-050	

Принадлежности, Серия 250 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)



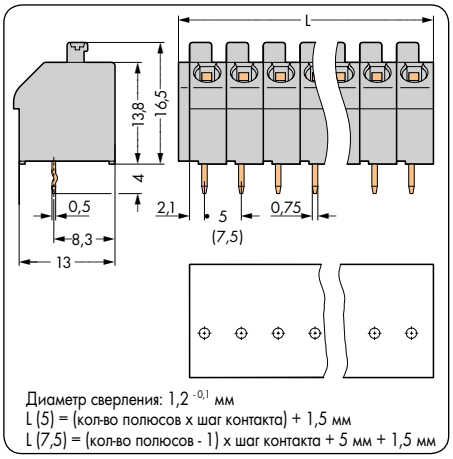
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм, Ø2 мм
красные **210-136** 50 (5x10)



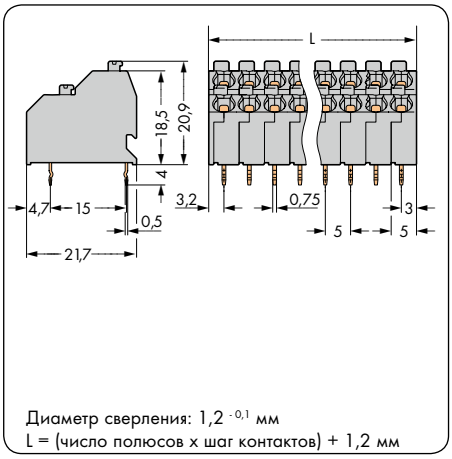
Тестовый штекер, с проводом длиной 500 мм
Ø2 мм, красный **210-136** 50
Ø2,3 мм, желтый **210-137** 50

Габаритные размеры (мм), серия 253

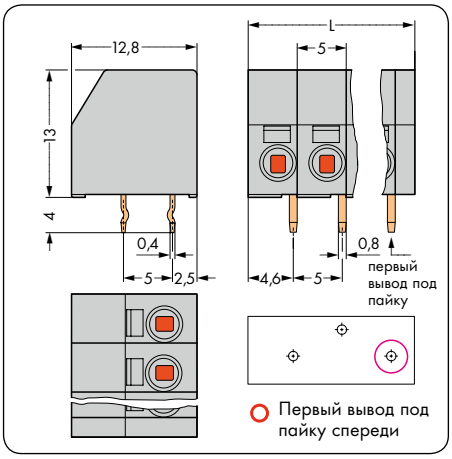
Диаметр сверления: 1,1 $^{+0,1}$ мм
L = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 2 мм



Диаметр сверления: 1,2 $^{-0,1}$ мм
L (5) = (кол-во полюсов x шаг контакта) + 1,5 мм
L (7,5) = (кол-во полюсов - 1) x шаг контакта + 5 мм + 1,5 мм



Диаметр сверления: 1,2 $^{-0,1}$ мм
L = (число полюсов x шаг контактов) + 1,2 мм



○ Первый вывод под пайку спереди

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммные колодки для печатных плат с нажимными кнопками 1,5 мм² шаг контактов 3,5 мм
Серия 2081

Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма
0,2 – 1,5 мм² | AWG 24 – 10	0,2 – 1,5 мм² | AWG 24 – 10	0,2 – 1,5 мм² | AWG 24 – 10
160 В/2,5кВ/2	160 В/2,5кВ/2	160 В/2,5кВ/2
I_N 17,5 А	I_N 17,5 А	I_N 17,5 А
8 – 9 мм / 0,33 дюйма	8 – 9 мм / 0,33 дюйма	8 – 9 мм / 0,33 дюйма
❶ Допуски	❶ Допуски	❶ Допуски







№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка с нажимн. кнопками, с угловыми выводами под пайку в линии, с измерит. гнездами на Ø1 мм тестовые штекеры, серые		
2	**2081-1202**	500
3	**2081-1203**	320
4	**2081-1204**	240
5	**2081-1205**	240
6	**2081-1206**	160
8	**2081-1208**	140
12	**2081-1212**	140
Непосредственное выполнение печати - по запросу		

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка с нажимн. кнопками, со ступенчатыми угловыми выводами под пайку, с измерит. гнездами на Ø1 мм тестовые штекеры, серые		
2	**2081-1222**	500
3	**2081-1223**	320
4	**2081-1224**	240
5	**2081-1225**	240
6	**2081-1226**	160
8	**2081-1228**	140
12	**2081-1232**	140
Непосредственное выполнение печати - по запросу		

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица
Клеммная колодка с нажимн. кнопками, с ступенчатыми прямыми выводами под пайку, с измерит. гнездами на Ø1 мм тестовые штекеры, серые		
2	**2081-1122**	500
3	**2081-1123**	320
4	**2081-1124**	240
5	**2081-1125**	240
6	**2081-1126**	160
8	**2081-1128**	140
12	**2081-1132**	140

Принадлежности, Серия 2081 (Маркировочные полоски, см. раздел 6)

Отвод для измерения, Ø1 мм, с припаянным соединителем для тестового проводника



735-500 1

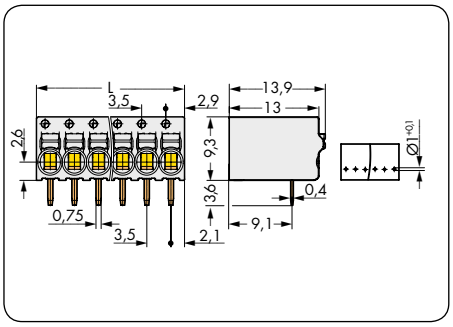
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм

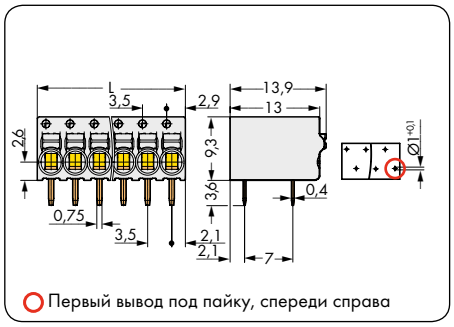


210-719 1

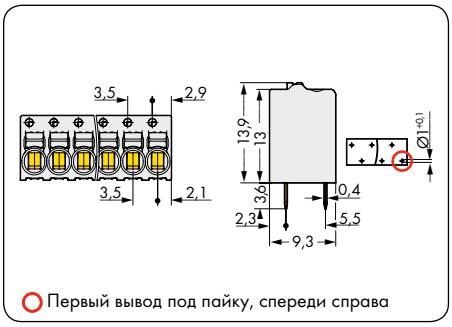
Габаритные размеры

Диаметр сверления: 1 $^{+0,1}$ мм





○ Первый вывод под пайку, спереди справа

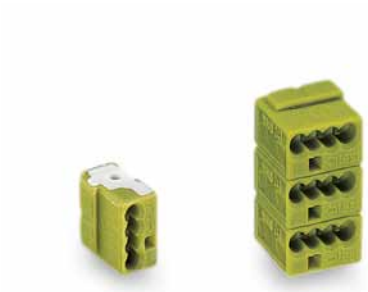


○ Первый вывод под пайку, спереди справа

❶ Данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com.

4-пр. модульные розеточные клеммы для печатных плат, шаг контакта 5,75 мм, серия 243, 2-пр. компактные розеточные клеммы для печатных плат, шаг контакта 3,5 мм, серия 252

Шаг контактов 5,75 мм / 0,226 дюйма	Шаг контактов 3,81 мм / 0,15 дюйма	Описание и порядок работы
4 x Ø0,5 /4 x Ø0,6 /4 x Ø0,8 /4 x Ø1 мм «sol.» 4 x AWG 24/4 x AWG 22/4 x AWG 20/ 4 x AWG 18 «sol.» | 125 В 100 В/1,5кВ/2, 6 А | 150 В 5 – 6 мм / 0,22 дюйма ❶ Допуски	2 x 0,4 – Ø0,8 мм «sol.» | 2 x AWG 26 – 20 «sol.» 320 В/4кВ/2, 2 А | 300 В, 2 А 6 – 7 мм / 0,26 дюйма ❶ Допуски	





11 мм высотой



13,1 мм высотой

Цвет № пол.	№ для заказа	Упак. единица
4-пр. розеточные клеммы для печатных плат, с использованием фиксаторов типа «ласточкин хвост» объединяемые в крепления, с измерит. гнездом, для одножильных проводников		
серые	**243-721**	400
синие	**243-722**	400
оранжевые	**243-723**	400
светло-зеленые	**243-724**	400
4-пр. розеточные клеммы для печатных плат, с измерит. гнездом, для одножильных проводников, св.-зеленые		
2	**243-742**	50
3	**243-743**	50
4	**243-744**	50
5	**243-745**	50
6	**243-746**	50
7	**243-747**	50
8	**243-748**	50
Другие цвета см. в Полном каталоге продукции, том 2.		

№ пол.	№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица
2-пр.компактные розеточные клеммы для печатных плат, серые				
для инд. выводов под пайку			для вилок с выводами под пайку	
2	**252-102**	600	**252-152**	600
3	**252-103**	400	**252-153**	400
4	**252-104**	300	**252-154**	300
5	**252-105**	300	**252-155**	300
6	**252-106**	200	**252-156**	200
7	**252-107**	200	**252-157**	200
8	**252-108**	200	**252-158**	200
9	**252-109**	200	**252-159**	200
10	**252-110**	150	**252-160**	150

Принадлежности, Серия 243

Вывод под пайку, для печатных плат, толщ. до 2 мм



243-131 1000

Маркировочная карта, в каждой карте 80 самоклеющихся полосок



1 - 12 (160 x)
210-332/0575-0103 1 карта

Принадлежности, Серия 252

Вывод под пайку 1 x Ø8,5 мм для печатных плат толщ. до 2 мм



для версии высотой 11 мм
243-131 1000

Вилка с выводами под пайку, 2-10-пол., для версии высотой 13,1 мм



252-902 по **252-910** 500

Вывод под пайку с разгрузкой от натяжения, 4 полюса



для версии высотой 13,1 мм
252-954 1000

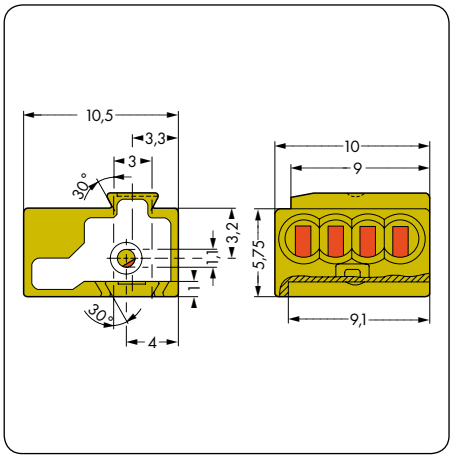
Маркировочные полоски, в каждой карте 80 самоклеющихся полосок

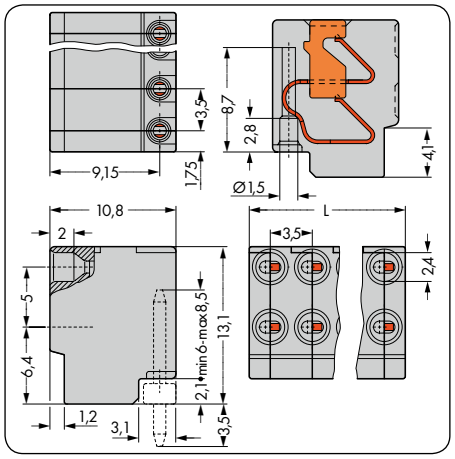


1 - 16 (240 x) **210-332/0350-0202**
17 - 32 (240 x) **210-332/0350-0204**

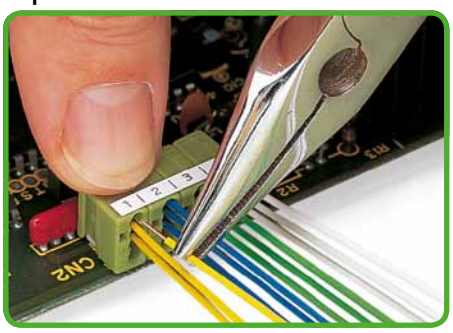
Габаритные размеры

Диаметр сверления: 1,2 $^{\pm 0,05}$ мм **L = кол-во полюсов x шаг контакта**

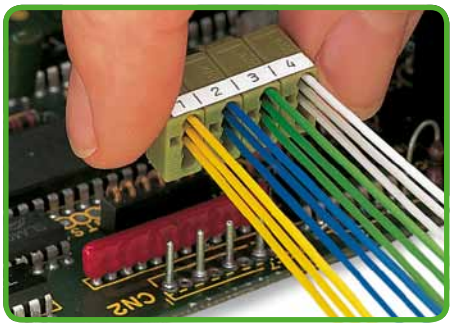




Серия 243

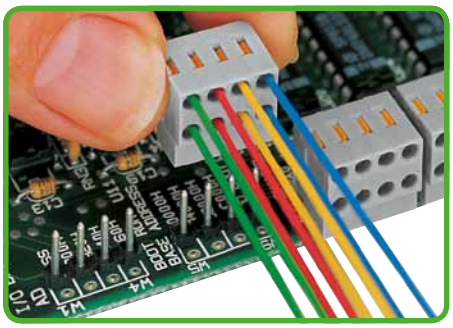


Подсоединение: вставьте проводник до упора при помощи плоскогубцев



Замена печатной платы путем снятия клеммы

Серия 252



Замена печатной платы путем снятия клеммы



Извлечение проводника.

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

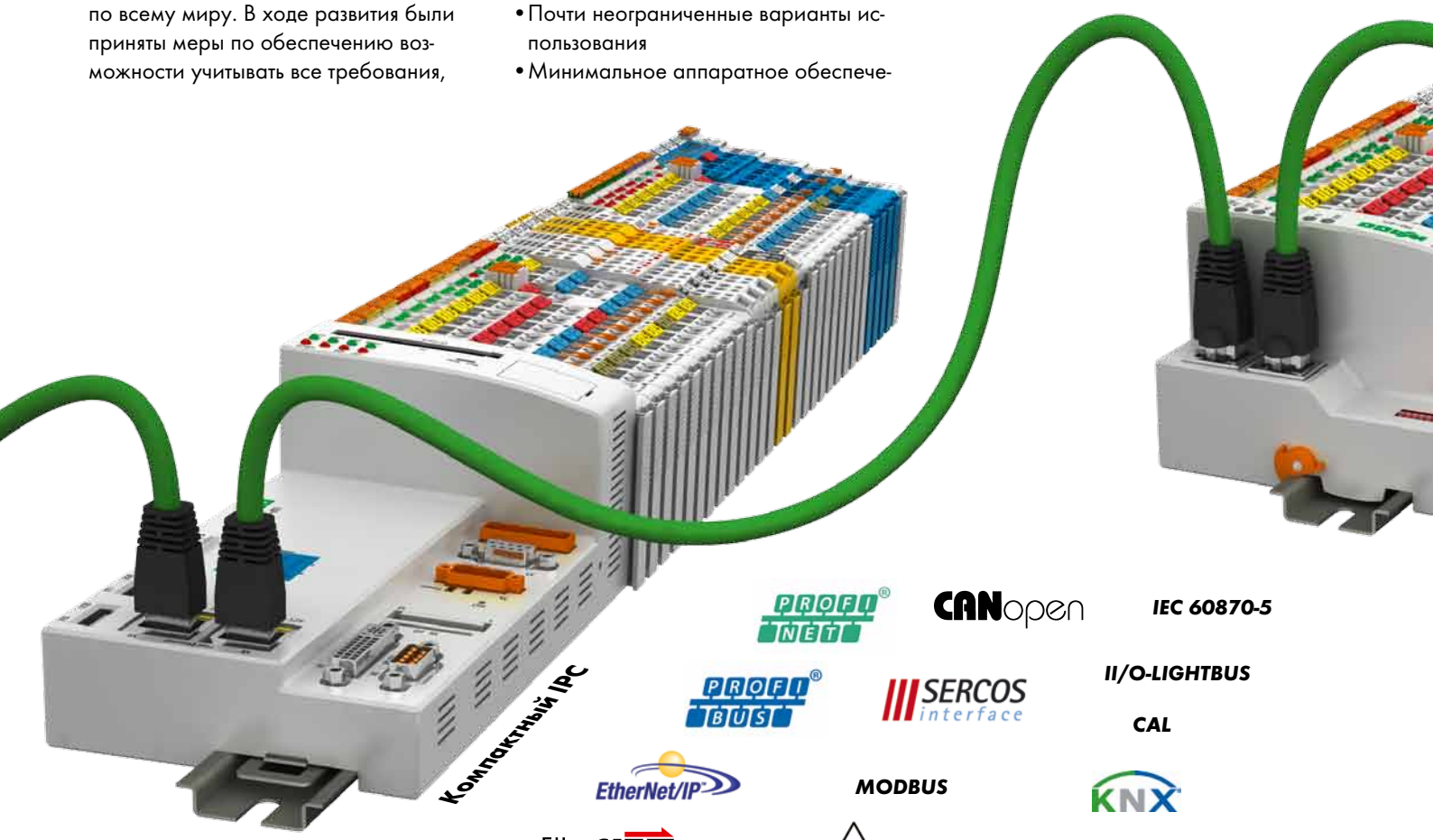
WAGO-I/O-SYSTEM 750, 753, 758

Система WAGO-I/O-SYSTEM 750, 753, 758 для изменяемых решений на основе Industrial Ethernet

Высокая степень модульности и независимая от полевой шины конструкция являются отличительными признаками системы WAGO-I/O-SYSTEM, которая может похвастаться наличием сертификатов для различных сфер применения по всему миру. В ходе развития были приняты меры по обеспечению возможности учитывать все требования, налагаемые на децентрализованные системы полевых шин.
Оптимизированная для технологических коммуникаций и являясь решением с масштабируемой производительностью, система WAGO-I/O-SYSTEM предлагает высокую плотность интеграции с непревзойденным соотношением цен/производительности.

- Почти неограниченные варианты использования
- Минимальное аппаратное обеспечение и системные расходы
- Простое управление, максимальная эффективность.

Основная идея модульных систем отражается в поддержке многочисленных систем полевых шин. В зависимости от применения можно выбирать между каплерами и контроллерами полевой шины для различных протоколов.



PROFINET® CANopen IEC 60870-5
PROFIBUS® SERCOS interface II/O-LIGHTBUS
CAL
EtherNet/IP MODBUS KNX
EtherCAT INTERBUS BACnet®
MODBUS/TCP
DeviceNet CC-Link LONWORKS



Предназначены для того, чтобы отвечать практическим требованиям

Высокая гранулярность:

• Модуль ввода-вывода подходит для использования 1, 2, 4 или 8 каналов

Независимость от типа полевой шины:

• Каплеры и контроллеры полевых шин для наиболее распространенных протоколов полевой шины и стандартов industrial ETHERNET.

Обоснованная инвестиция:

• Независимая от типа полевой шины конструкция позволяет легко переходить на новые стандарты шины, при этом сохраняя модули ввода-вывода

Удобная маркировка:

• Благодаря держателю для групповой маркировки с цветовым кодированием и маркировке WAGO WSB для зажимных устройств.

Изменяемая производительность:

• С помощью экономичных и стандартных каплеров, а также программируемых контроллеров и IPC

Высокая производительность:

• Каплеры полевой шины с дополнительной функциональностью ПЛК (контроллеры) для распределенных управляющих сетей в соответствии с МЭК 61131-3

Необыкновенная гибкость:

• Возможности конфигурирования для дискретных и аналоговых входов и выходов и специализированных модулей с различными потенциалами, возможностями и сигналами на одном узле полевой шины

Надежность:

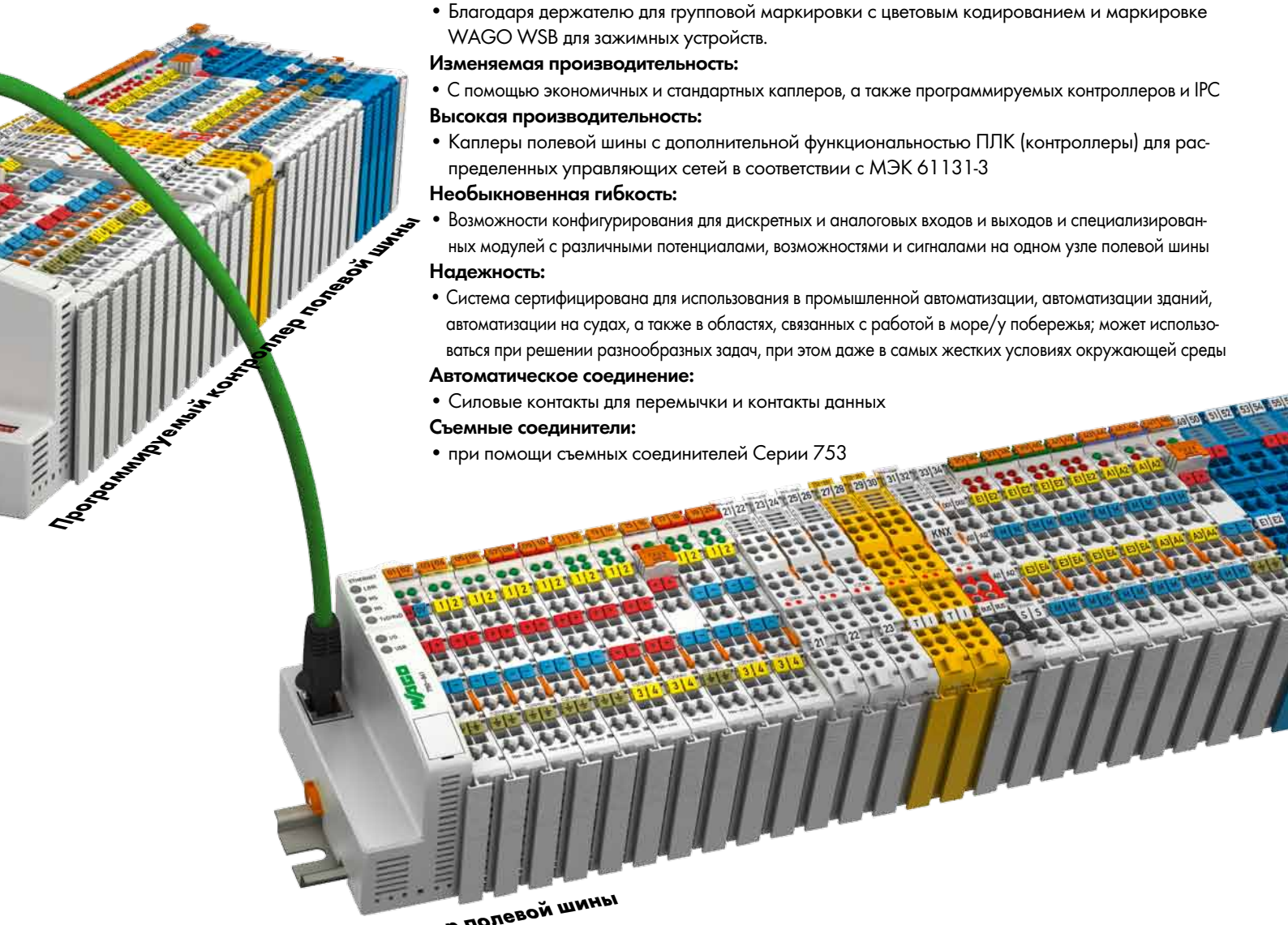
• Система сертифицирована для использования в промышленной автоматизации, автоматизации зданий, автоматизации на судах, а также в областях, связанных с работой в море/у побережья; может использоваться при решении разнообразных задач, при этом даже в самых жестких условиях окружающей среды

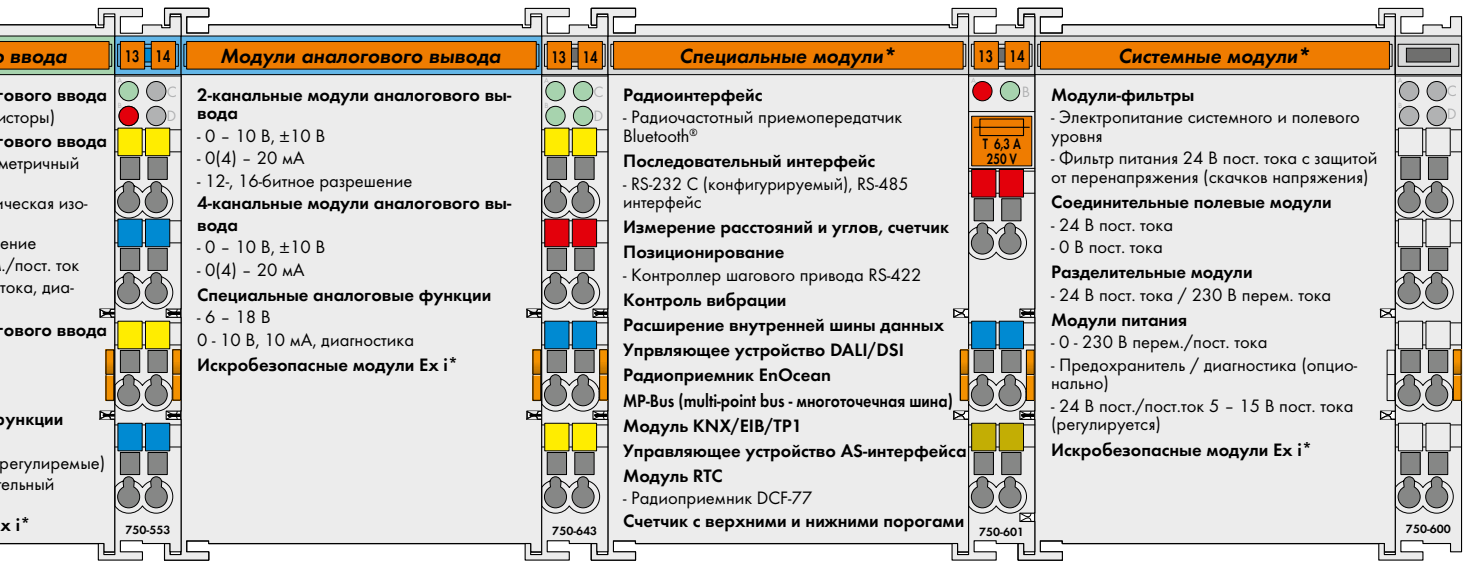
Автоматическое соединение:

• Силовые контакты для перемычки и контакты данных

Съемные соединители:

• при помощи съемных соединителей Серии 753





Универсальный базовый модуль

Установка



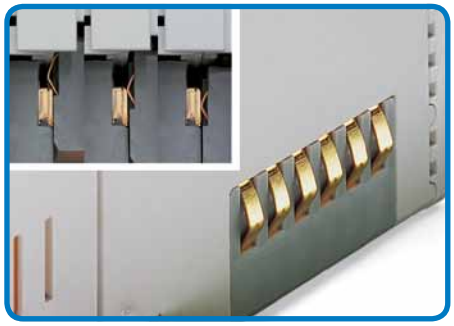
Модульная сборка на несущую рейку.

Контакты питания на боковой стороне



Надежное автоматическое соединение благодаря луженым самоочищающимся скользящим контактам высокой надежности - контакт заземления подсоединяют первым и отсоединяют последним.

Контакты внутренней шины

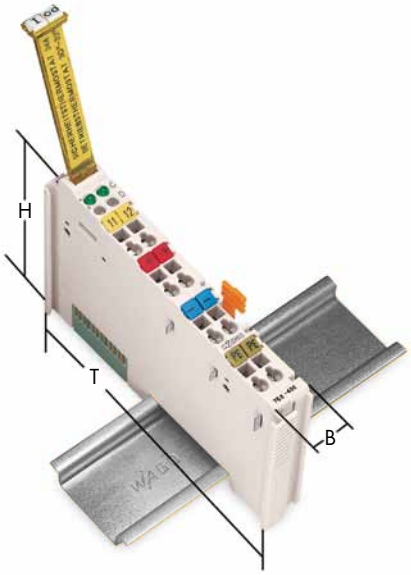


Надежное автоматическое соединение благодаря позолоченным самоочищающимся скользящим контактам высокой надежности.



Надежное соединение вида «ласточкин хвост».

WxH*xL (мм) 12x65x100
*** от верхнего края DIN-рейки 35 мм**

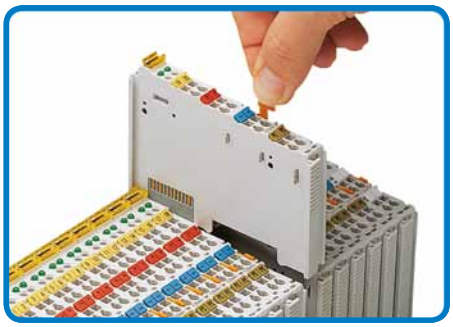


Серия 750



Серия 753

Замена модуля в сборке



Модуль ввода-вывода в сборке может быть заменен очень быстро и без использования инструмента.

Фиксация базового контроллера



❶ зафиксировать ❷ освободить

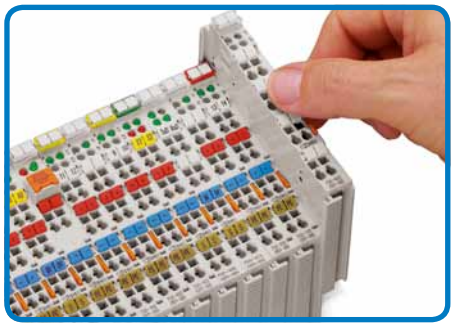
Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

Доступ к программному интерфейсу



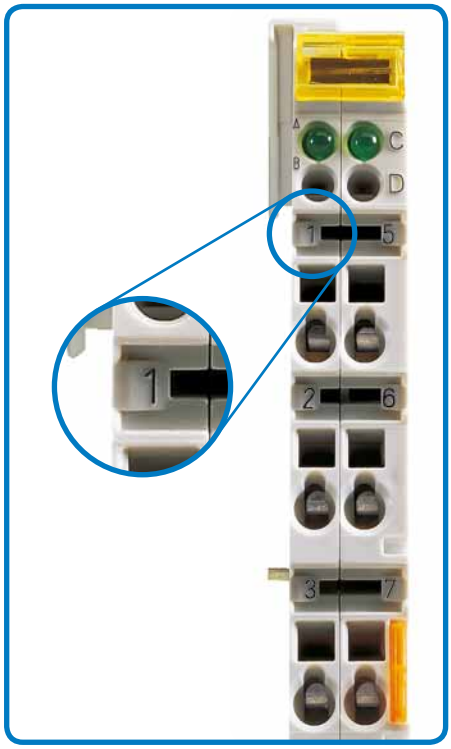
Доступ к программному порту
Программирование контроллера полевой шины при помощи WAGO-I/O-CHECK и WAGO-I/O-PRO CAA.

Требуется оконечный модуль

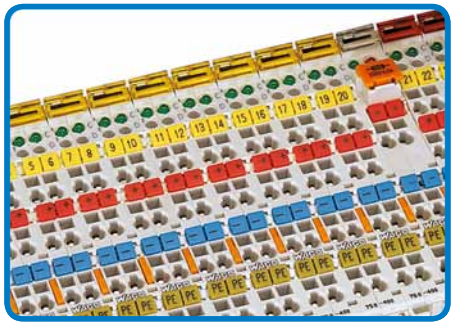


Оконечный модуль завершает сборку узла полевой шины и гарантирует надежную передачу данных.

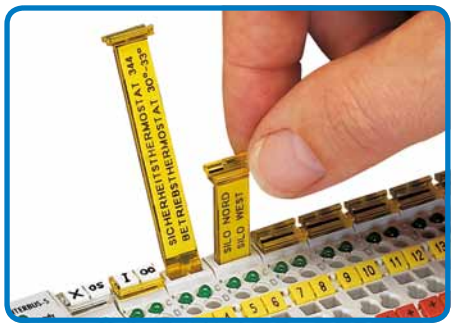
Цветовая маркировка упрощает работу



Напечатанная маркировка зажимного устройства



Маркировка зажимных устройств цветными мини-маркерами WSB



Извлекаемые держатели групповой маркировки с большой областью для собственной маркировки



желтые – Дискретные входы (ДВх)
красные – Дискретные выходы (ДВых)
зеленые – Аналоговые входы (Авх)
синие – Аналоговые выходы (Авых)
бесцветные – модули питания и специальные модули

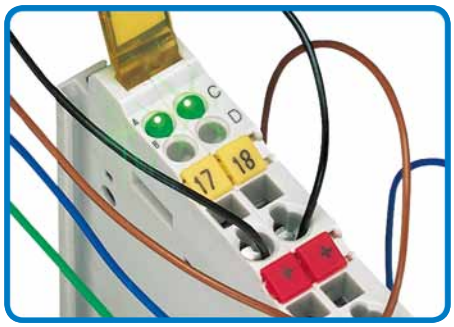
Групповые прозрачные держатели маркировки для цветной индикации типа модуля

Соединение CAGE CLAMP®



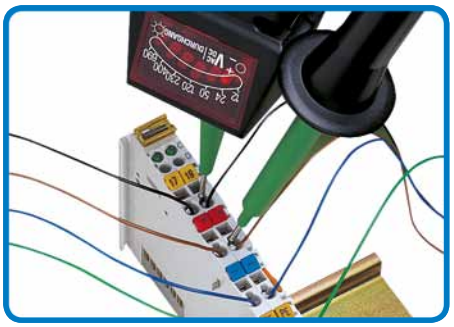
Виброустойчивое, быстрое и необслуживаемое соединение для проводников с номинальным размером от 0,08 мм² до 2,5 мм² (AWG 28 – 14)

Индикация состояния



Диагностические и статусные светодиоды для безопасного ввода установки в эксплуатацию и управления ее работой.

Тестирование

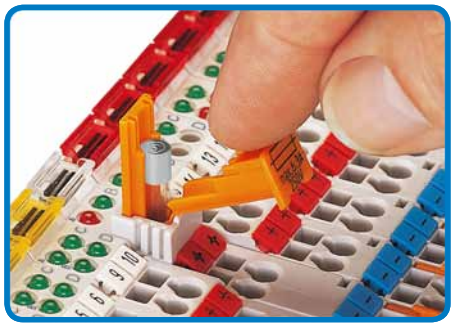


Проверка тракта прохождения сигнала при подсоединенных проводниках.

Держатель предохранителя

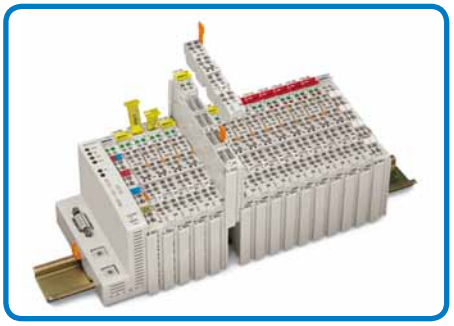


Держатель зафиксирован в «Обесточенном состоянии», например, для ввода в эксплуатацию.



Для быстрой замены предохранителя просто откиньте держатель.
Внимание: использовать только предохранители, на которые имеется допуск UL!

Съемные соединители:



Серия 753
см. Полный каталог продукции, том 3, автоматизация или по адресу www.wago.com.

Базовые контроллеры узла полевой шины серии ECO, базовые контроллеры узла полевой шины, контроллеры узла полевой шины, Серия 750

Базовый контроллер узла полевой шины* серии ECO
для дискретных и аналоговых сигналов
0,08 – 1,5 мм²/AWG 28 – 16
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 50 мм
5 – 6 мм / 0,24 дюйма

Базовый контроллер узла полевой шины*
для дискретных и аналоговых сигналов
0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 51 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

Контроллер узла полевой шины*,
для дискретных и аналоговых сигналов
0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 51 мм 62 мм ❶
8 – 9 мм / 0,33 дюйма







Назначение	Скорость передачи	№ для заказа
PROFIBUS DP ECO	12 МБд	**750-343** Ex
INTERBUS ECO	500 кбод	**750-344** Ex
INTERBUS ECO	2 МБд	**750-345** Ex
DeviceNet ECO	500 кбод	**750-346** Ex
CANopen ECO MCS	10 кБд - 1 МБд	**750-347** Ex
CANopen ECO	10 кБд - 1 МБд	**750-348** Ex
ETHERNET TCP/IP ECO		
100 Мбит/с		**750-352/020-000**

Назначение	Скорость передачи	№ для заказа
PROFINET IO		
	100 Мбит/с	**750-340** Ex
PROFINET IO		
2 порта	100 Мбит/с	**750-370**
PROFIBUS DP/FMS	12 МБд	**750-303** Ex
PROFIBUS DP/V1	12 МБд	**750-333** Ex
PROFIBUS	1,5 МБд	**750-331**
с разъемом для BOK		
ETHERNET TCP/IP	100 Мбит/с	**750-341** Ex
ETHERNET TCP/IP	10 Мбит/с	**750-342** Ex
ETHERNET TCP/IP	10/100 Мбит/с	**750-352**
EtherCAT®	100 Мбит/с	**750-354**
SERCOS III	100 Мбит/с	**750-351**
2 порта		
DeviceNet	500 кбод	**750-306** Ex
CANopen	10 кБд - 1 МБд	**750-307** Ex
CANopen	10 кБд - 1 МБд	**750-337** Ex
CANopen	10 кБд - 1 МБд	**750-338** Ex
CAN CAL	10 кБд - 1 МБд	**750-305** Ex
MODBUS RS-485	150 - 19200 Бд	**750-312** Ex
MODBUS RS-232	150 - 19200 Бд	**750-314** Ex
MODBUS RS-485	1,2 - 115,2 кБд	**750-315** Ex
MODBUS RS-232	1,2 - 115,2 кБд	**750-316** Ex
INTERBUS	500 кбод	**750-304** Ex
INTERBUS	500 кбод	**750-334** Ex
с разъемом для BOK		
CC-Link	156 кБд - 10 МБд	**750-310** Ex
II/O-LIGHTBUS	2,5 МБд	**750-300** Ex
Дискретные и аналоговые сигналы		
II/O-LIGHTBUS	2,5 МБд	**750-320** Ex
Дискретные сигналы		
LonWorks®	78 кбит/с	**750-319** Ex
LON Data Exchange Coupler		**750-319/004-000** Ex
(между одноранговыми узлами)	78 кбит/с	

Ex Одобрены ATEX/МЭК Ex

Назначение	Скорость передачи	№ для заказа
PROFIBUS DP/V1	12 МБд	**750-833** Ex
ETHERNET TCP/IP	10/100 Мбит/с	**750-871** Ex
2 порта		
ETHERNET TCP/IP	10/100 Мбит/с	**750-873** Ex
RS-232		
ETHERNET TCP/IP	10/100 Мбит/с	**750-841** Ex
ETHERNET TCP/IP	10 Мбит/с	**750-842** Ex
ETHERNET TCP/IP	10 Мбит/с	**750-843** Ex
ETHERNET	10/100 Мбит/с	**750-880** ❶
2 порта		
ETHERNET	10/100 Мбит/с	**750-881** ❶
2 порта		
ETHERNET MR	10/100 Мбит/с	**750-882**
DeviceNet	500 кбод	**750-806** Ex
CANopen	10 кБд - 1 МБд	**750-837** Ex
MCS		
CANopen	10 кБд - 1 МБд	**750-838** Ex
D-Sub		
MODBUS RS-485	150 - 19200 Бд	**750-812** Ex
MODBUS RS-232	150 - 19200 Бд	**750-814** Ex
MODBUS RS-485	1,2 - 115,2 кБд	**750-815** Ex
MODBUS RS-232	1,2 - 115,2 кБд	**750-816** Ex
INTERBUS	500 кбод	**750-804** Ex
IEC 60870-5	10/100 Мбит/с	**750-872**
для технологии телеуправления		
KNX	10/100 Мбит/с	**750-849**
BACnet	10/100 Мбит/с	**750-830** Ex
LonWorks®	78 кбит/с	**750-819** Ex
Linux®	10/100 Мбит/с	**750-860** Ex
Linux®	10/100 Мбит/с	**750-863**
RS-232		

*Допуски и технические данные - в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация или по адресу www.wago.com.

Промышленный ПК
Серия 758

Промышленный ПК

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Габаритные размеры 172 x 65 x 100 мм



Промышленный ПК

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Габаритные размеры 236 x 70 x 100 мм



Принадлежности





Назначение	№ для заказа
Промышленный ПК	
Интерфейсы RS-232, 2 x LAN, 2 x USB, DVI	
Процессор: Geode® SC1200; 266 МГц	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-870/000-110**
CoDeSys Visu	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-870/000-111**
CoDeSys Visu, PROFIBUS DP Master	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-870/000-112**
CoDeSys Visu, CANopen Master	

Назначение	№ для заказа
Промышленный ПК	
Интерфейсы RS-232, 2 x LAN, 2 x USB, DVI	
Процессор: Celeron®M; 600 МГц	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-874/000-110**
CoDeSys Visu	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-874/000-111**
CoDeSys Visu, PROFIBUS DP Master	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-874/000-112**
CoDeSys Visu, CANopen Master	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-874/000-130**
CoDeSys Visu, технология телеуправления	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-874/000-131**
CoDeSys Visu, технология телеуправления, PROFIBUS DP Master	
Процессор: Celeron®M; 1 ГГц	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-875/000-110**
CoDeSys Visu	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-875/000-111**
CoDeSys Visu, PROFIBUS DP Master	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-875/000-112**
CoDeSys Visu, CANopen Master	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-875/000-130**
CoDeSys Visu, технология телеуправления	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-875/000-131**
CoDeSys Visu, технология телеуправления, PROFIBUS DP Master	
Процессор: Pentium®M; 1,4 ГГц	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-876/000-110**
CoDeSys Visu	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-876/000-111**
CoDeSys Visu, PROFIBUS DP Master	
PLC-I/O-IPC-C6 Linux® 2.6	**758-876/000-112**
CoDeSys Visu, CANopen Master	

Назначение	№ для заказа
Соединитель полевой шины, быстрый и не требующий обслуживания соединитель CAGE CLAMP®	
PROFIBUS	**750-960**
с 9-полюсной вилкой D-Sub	
PROFIBUS	**750-971**
с 9-полюсной вилкой D-Sub, подходит для S7-PLC	
PROFIBUS	**750-972**
с 9-полюсными вилками и розетками D-Sub	
ETHERNET	**750-975**
соединитель RJ-45 IP20	
PROFINET	**750-976**
соединитель RJ-45 IP20	
CANopen	**750-963**
с 9-полюсной розеткой D-Sub	
INTERBUS (IN)	**750-961**
с 9-полюсной розеткой D-Sub	
INTERBUS (OUT)	**750-962**
с 9-полюсной вилкой D-Sub	
CC-Link	**750-965**
с 9-полюсной вилкой D-Sub	

Программное обеспечение

WAGO-I/O-CHECK	**759-302**
Инструмент ввода в эксплуатацию WAGO-I/O-SYSTEM 750	
WAGO-I/O-PRO	**759-333**
программное средство IEC 61131-3	
WAGO OPC Server	**759-311**
MODBUS/TCP	
WAGO DLL	**759-312**
MODBUS/TCP	

Принадлежности

Кабель связи WAGO RS-232	**750-920**
Соединение между ПК и контроллерами	
Радиоадаптер WAGO	**750-921**
Радиосвязь между ПК и контроллерами	
кабель обслуживания WAGO USB	**750-923**
Соединение между ПК и контроллерами	
Сетевой интерфейс *Bluetooth*® ETHERNET	**758-915**

Остальные принадлежности - в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация

Модули дискретного ввода и дискретного вывода
Серия 750 и 753

Модули дискретного ввода (DI)*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма



Назначение	Скорость передачи	№ для заказа
2-кан. ЛВх	**24 В пост. тока**, HS, 3 мс	**750-400**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-401**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-410**
	Датчик приближения	
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-411**
	Датчик приближения	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-418**
	Диагностика/ квитирование	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-421**
	Диагностика	
	24 В пост. тока, NAMUR	**750-425**
	Бесконтактный переключатель в соотв. с DIN EN 50227	
	24 В пост. тока	**750-424**
	Детектор обрыва линии	
	48 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-412**
	60 В пост. тока, HS, 3 мс	**753-429**
	110 В пост. тока	**750-427**
	HS или LS переключение	
	120 В перем. тока, HS	**750-406**
	2- до 4-пров. соединение	
	230 В перем. тока, HS	**750-405**
4-кан. ДВх	**5 В пост. тока**, HS, 0,2 мс	**750-414**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-402**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-403**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-432**
	2-проводные	
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-433**
	2-проводные	
	24 В пост. тока, HS	**750-422**
	Импульсное расширение	
	24 В пост. тока, 3 мс, HS	**750-408**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-409**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1420**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-1421**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1422**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-1423**

Модули дискретного ввода (DI)*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма



Назначение	Скорость передачи	№ для заказа
4-кан. ДВх	**24 В перем./пост. т.**, 20 мс	**750-415**
	24 В перем./пост. т., 50 мс	**750-423**
	Контакты питания	
	42 В перем./пост. тока	**750-428**
	120 (230) В перем. тока, HS	**753-440**
	10 мс	
8-кан. ДВх	**5 - 14 В пост. тока,** HS	**753-434**
	0,2 мс	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-430**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-431**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-436**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-437**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1415**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-1416**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1417**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-1418**
8-кан. ДВх/ДВых	**24 В пост. тока**, HS, 3 мс	**750-1502**
	Плоский кабель	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1506**
16-кан. ДВх	**24 В пост. тока**, HS, 3 мс	**750-1400**
	Плоский кабель	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1405**
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1402**
	Плоский кабель	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1407**
	24 В пост. тока, HS, 0,2 мс	**750-1406**

Одобрены ATEX/МЭК Ex

Модули дискретного вывода (DO)*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма



Назначение	Скорость передачи	№ для заказа
1-кан. ДВых	**230 В перем. тока**, 16 А	**750-523**
	1 замык. контакт,, изолир. выходы	
2-кан. ДВых	**24 В пост. тока**, HS, 0,5 А	**750-501**
	24 В пост. тока, HS, 2 А	**750-502**
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-506**
	Диагностика	
	24 В пост. тока, HS, 2 А	**750-508**
	Диагностика	
	230 В перем./пост. тока	**750-509**
	Бесконт. реле 0,3 А	
	230 В перем./пост. тока	**750-522**
	Бесконт. реле 3,0 А (< 30 с	
	125 В перем. тока, 0,5 А	**750-514**
	2 перекл. контакта, потенц.-своб.	
	250 В перем. тока, 1,0 А	**750-517**
	2 перекл. контакта, потенц.-своб.	
	250 В перем. тока, 2,0 А	**750-512**
	2 замык. контакт, потенц.-связ .	
	250 В перем. тока, 2,0 А	**750-513**
	2 замык.. контакта, потенц.-своб .	
4-кан. ДВых	**5 В пост. тока**, HS, 20 мА	**750-519**
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-504**
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-531**
	24 В пост. тока, LS, 0,5 А	**750-516**
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-532**
	Диагностика	
8-кан. ДВых	**5 - 14 В пост. тока**, HS, 1 А	**750-534**
	защита от короткого замыкания	
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-530**
	24 В пост. тока, LS, 0,5 А	**750-536**
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-537**
	Диагностика	
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**753-1515**
	24 В пост. тока, LS, 0,5 А	**753-1516**
	120/230 В перем. тока, HS	**753-540**
	0,25 А, 120 - 230 В перем, тока	
8-кан. ДВх/ДВых	**24 В пост. тока**, HS, 3 мс	**750-1502**
	Плоский кабель	
	24 В пост. тока, HS, 3 мс	**750-1506**
16-кан. ДВых	**24 В пост. тока**, HS, 0,5 А	**750-1500**
	Плоский кабель	
	24 В пост. тока, HS, 0,5 А	**750-1504**
	24 В пост. тока, LS, 0,5 А	**750-1501**
	Плоский кабель	
	24 В пост. тока, LS, 0,5 А	**750-1505**

*Допуски и технические данные - в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация или по адресу www.wago.com.
HS переключение PNP-переключение LS переключение NPN-переключение

Модули аналогового ввода и аналогового вывода
Серия 750 и 753

Модуль аналогового ввода сигналов (AI)*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина: 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

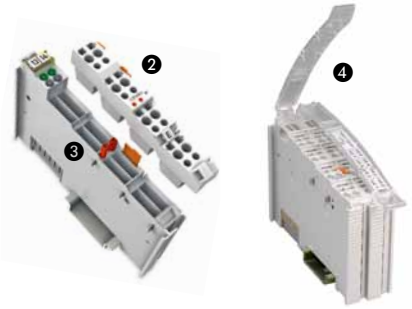
Модуль аналогового вывода сигналов (AO)*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

Принадлежности







Назначение		№ для заказа
1-кан. ABx	DMS**	**750-491**
2-кан. ABx	Дифференциальные входы	
	0 – 20 мА	**750-452** Ex 1
	4 – 20 мА	**750-454** Ex 1
	0 - 1 А перем./пост. тока	**750-475** Ex 1
	0 - 10 В перем./пост. тока	**750-477** Ex 1
	±10 В пост. тока	**750-456** Ex 1
2-кан. ABx	Несимметричный	
	0 – 20 мА	**750-465** Ex 1
	0 - 20 мА, с защитой от короткого замыкания	**750-470** Ex
	0 - 20 мА, 16 бит	**750-472** Ex 1
	4 – 20 мА	**750-466** Ex 1
	4 - 20 мА, с защитой от короткого замыкания	**750-473** Ex
	4 - 20 мА, 16 бит	**750-474** Ex 1
	4 - 20мА, 16 бит, HART	**750-482** 1
	0 - 10 В пост. тока	**750-467** Ex 1
	0 – 10 В пост. тока, 16 бит	**750-478** Ex 1
	±10 В пост. тока, 16 бит	**750-476** Ex 1
2-кан. ABx	Дифференциальный измерительный вход	
	0 – 20 мА	**750-480** Ex 1
	4 – 20 мА	**750-492** Ex 1
	±10 В пост. тока	**750-479** Ex 1
	0 - 30 В пост. тока	**750-483** Ex 1
2-кан. ABых	Pt100 / RTD	**750-461** Ex 1
2-кан. ABx	Термопара	**750-469** Ex 1
	K/диагностика	
2/4-кан. ABx	Термометр сопротивления	**750-464**
4-кан. ABx	Несимметричный	
	0 – 20 мА,	**750-453** Ex 1
	4 – 20 мА	**750-455** Ex 1
	0 - 10 В пост. тока	**750-468** Ex
	0 - 10 В пост. тока	**750-459** Ex 1
	±10 В пост. тока	**750-457** Ex 1
4-кан. ABых	Pt100 / RTD	**750-460**
Трехфазный модуль измерения мощности		**750-493**

Назначение		№ для заказа
2-кан. ABых	0 – 20 мА	**750-552** Ex 1
	4 – 20 мА	**750-554** Ex 1
	0 – 10 В	**750-550** Ex 1
	0 – 10 В	**750-560**
	10 бит, 100 мВт, 24 В ±10 В	**750-556** Ex 1
	10 бит, 100 мВт, 24 В 0/4 - 20 мА, 6 - 18 В пост. тока, 16 бит	**750-563**
	0 - 10 В, -10 ... +10 В пост. тока, 16 бит	**750-562**
4-кан. ABых	0 – 20 мА	**750-553** Ex 1
	4 – 20 мА	**750-555** Ex 1
	0 – 10 В	**750-559** Ex 1
	±10 В	**750-557** Ex 1

Сменный соединитель Серии 753 2



светло-серые **753-110**

Сменный соединитель Серии 753 2



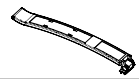
желтые **753-120**

Элементы кодирования Серии 753 3



красные **753-150**

Держатель для маркировки серии 750/753 4



прозрачный **750-103**

Маркеры, для держателей групповой маркировки



белые **750-100**

Система быстрой маркировки Mini-WSB, без печати



белые	**248-501**
желтые	**248-501/000-002**
красные	**248-501/000-005**
синие	**248-501/000-006**
серые	**248-501/000-007**
оранжевые	**248-501/000-012**
светло-зеленые	**248-501/000-017**
зеленые	**248-501/000-023**
фиолетовые	**248-501/000-024**

Модуль интерфейса для системной электропроводки, релейный модуль вывода с миниатюрным переключающим реле, соединитель для плоского кабеля для DIN 41651



16 каналов / 20-пол.	**704-5024**
16 каналов / 20-пол.	**704-5044**
16 каналов / 20-пол.	**704-5004**
16 каналов / 20-пол.	**704-5014**
16 каналов / 20-пол.	**704-5034**
16 каналов / 20-пол.	**704-5054**
16 каналов / 20-пол.	**704-5074**
16 каналов / 20-пол.	**704-5064**
8 каналов / 10-пол.	**704-5003**
8 каналов / 10-пол.	**704-5013**

Плоский кабель WAGO, соединяет модули ввода-вывода с интерфейсными модулями



20/20	**706-3057/300-100**
20/2 x 10	**706-7753/302-000**

1 также поставляется со сменными соединителями (серия 753).
LS переключение = переключение по низкому уровню

HS переключение PNP-переключение
**DMS = тензометры

Специализированные модули и системные модули
Серия 750 и 753

Специальные модули*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм 48 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

Специальные модули*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм 48 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

Системные модули*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма







Назначение	№ для заказа
Счетчик с верхними и нижними порогами	
	750-404 Ex 1
24 В пост. тока, 100 кГц	
2-кан. счетчик с верхними и нижними порогами	
	750-638 Ex 1
24 В пост. тока, 500 кГц	
1-канальный модуль с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ)	**750-511** Ex
24 В пост. тока, 0,1 А	
Интерфейс передатчика SSI	**750-630** Ex
24 бита, 125 кГц, серый	
Интерфейс с инкрементным датчиком положения	
	750-631/000-004 Ex
16-битный счетчик	
Интерфейс с инкрементным датчиком положения	
	750-637 Ex
32-битный счетчик, RS-422 интерфейс	
Дискретный импульсный интерфейс	**750-635** Ex 1
для магнитострикционных датчиков перемещ.	
Серийный интерфейс RS-232 C	**750-650** Ex 1
1200-19200 бод	
Последовательный интерфейс RS-485	**750-653** Ex 1
1200-19200 бод	
Последовательный интерфейс RS-232/RS-485	
	750-652
300–115200 бод, конфигурируемый	
Интерфейс TTY 20 мА	**750-651** Ex
Токовый контур	
Модуль обмена данными	**750-654**
62500 бод	
Модуль управляющего устройства DALI/DSI	
	750-641 Ex
Модуль радиоприемника	**750-642** Ex
EnOcean	
Радиочастотный приемопередатчик *Bluetooth*®/RF	
	750-644
Управляющий модуль MP-Bus	**750-643** Ex
Модуль KNX/EIB/TP1	**753-646**
Модуль RTC	**750-640** Ex
Часы реального времени	

Назначение	№ для заказа
Модуль управляющего устройства, интерфейс AS	
	750-655 Ex 1
4-канальный управляющий модуль IO-Link	
	750-657
Контроль вибрации	**750-645**
2-канальный контроль уровня вибрации / состояния подшипников	
Датчик ускорения Tandem-Piezo	**750-925**
Контроллер шагового привода	**750-670** Ex
RS-422, 24 В, 20 мА	
Контроллер шагового привода	**750-671** Ex
24 В пост. тока / 1,5 А	
Контроллер шагового привода	**750-672**
70 В / 7,5 А, 6 вх., 2 вых.	
Устройство управления шаговым приводом	
	750-673
70 В / 7,5 А, 6 вх., 2 вых.	
Устройство управления приводом пост. тока	
	750-636
24 В пост. тока / 5 А	

Ex Одобрены ATEX/МЭК Ex

Назначение	№ для заказа
Оконечный модуль	
для расширения внутренней шины данных	**750-627**
Соединительный модуль	
для расширения внутренней шины данных	**750-628**
Модули питания	**750-602**
24 В пост. тока, без предохранителя	
Модули питания	**750-601**
24 В пост. т., с держателем предохранителя	
Модули питания	**750-610**
24 В пост. т., с держателем предохранителя, диагност	
Модули питания	**750-623**
24 В, 5 – 15 В пост. тока	
Модули питания	**750-613**
24 В пост. т., пассивный	
Модули питания	**750-615**
120 В пост. т., с держателем предохранителя	
Модули питания	**750-612**
0 - 230 В перем./пост. тока, без предохранителя	
Модули питания	**750-609**
230 В пост. т., с держателем предохранителя	
Модули питания	**750-611**
230 В пост. т., с держателем предохранителя, диагност.	
Модуль фильтра	**750-624**
для полевого оборудования	
Модуль фильтра	**750-626**
для системного и полевого оборудования	
Модуль размножения потенциалов	**750-604** 1
0 В пост. тока	
Модуль размножения потенциалов	**750-603** 1
24 В пост. тока	
Модуль размножения потенциалов	**750-1605** 1
24 В пост. тока	
Модуль размножения потенциалов	**750-1606** 1
0 В пост. тока	
Модуль размножения потенциалов	**750-1607** 1
24 В / 0 В пост. тока	
Модуль размножения потенциалов	**750-614** 1
0 - 230 В перем./пост. тока	
Разделительный модуль	**750-616**
Разделительный модуль	**750-621**
с контактами питания	
Двоичный модуль резервирования адреса	**750-622**
с модулем подачи питания	
Оконечные клеммы	**750-600**

1 также поставляется со сменными соединителями (серия 753). О дополнительных принадлежностях, см. стр. 147. Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Модули PROFIsafe Modules, искробезопасные модули Ex i
Серия 750 и 753

Модули PROFIsafe*

0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма

Искробезопасные модули Ex i*

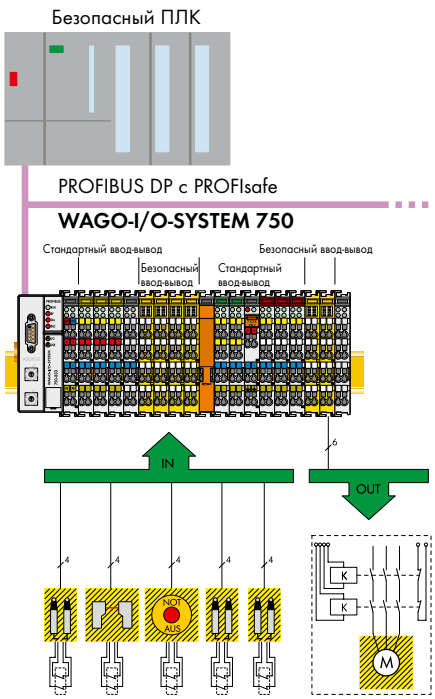
0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14
Напряжение питания: 24 В (-15% ...+20 %)
Ширина 12 мм 24 мм
8 – 9 мм / 0,33 дюйма



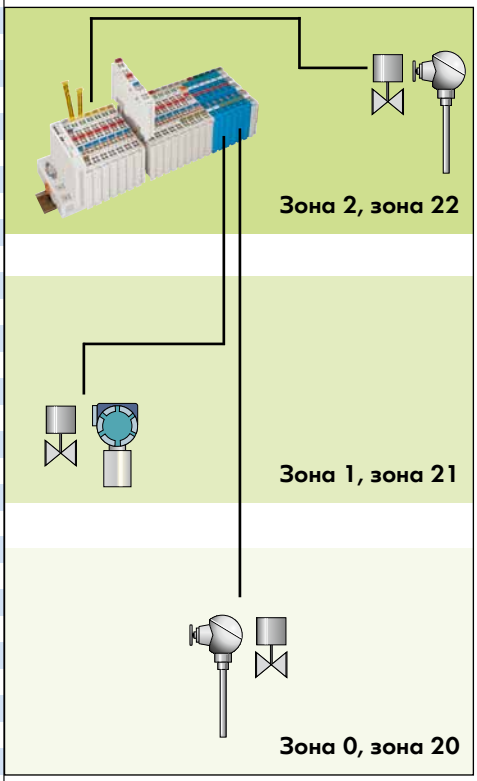


Назначение	№ для заказа
8-кан. модуль ввода	**750-661/000-003** ❶
4 входов, PROFIsafe V2 iPar	
8-кан. модуль ввода	**750-662/000-003** ❶
8 входов, PROFIsafe V2 iPar	
4/4-кан. модуль ввода/вывода	**750-667/000-002** ❶
4 входа и 4 выхода кат. 4/SIL 3, PROFIsafe 2.0	
8-кан. модуль ввода	**750-660/000-001**
8 входов кат. 4/SIL 3, PROFIsafe 1.3	
4-кан. модуль ввода/вывода	**750-665/000-001**
4 входа и 4 выхода кат. 4/SIL 3, PROFIsafe 1.3	
4 / 2-кан. модуль ввода/вывода	**750-666/000-003** ❶
4 входа и 2 выхода (10 A), PROFIsafe V2 iPar	

Назначение	№ для заказа
1-кан. модуль дискретного ввода	**750-435**
NAMUR Ex i	
2-кан. модуль дискретного ввода	**750-438**
NAMUR Ex i	
1-кан. модуль дискретного вывода	**750-535**
24 В пост. тока, Ex i	
1-кан. модуль аналогового ввода	**750-485**
Несимметричный, 4 - 20 мА, Ex i	
1-кан. модуль аналогового ввода	**750-484**
Несимметричный, 4 - 20 мА, HART, Ex i	
1-кан. модуль аналогового ввода	**750-481/003-000**
RTD Ex i	
1-кан. модуль аналогового ввода	**750-487/003-000**
для термопар, Ex i	
2-кан. модуль аналогового вывода	**750-585**
0 - 20 мА, Ex i	
Модули питания	**750-625/000-001**
24 В пост. тока, 1 A, без диагностики, Ex i	
Модули питания	**750-606**
24 В пост. тока, 1 A, Ex i	
счетчик с верхними и нижними порогами	**750-633**



Модули WAGO PROFIsafe подходят для обеспечения безопасности вплоть до кат. 4 в соответствие с EN 954-1 or SIL 3 согласно базовому стандарту МЭК 61508 и AK 6 (DIN V 19250).
Состояние, конфигурация и диагностика для каждого модуля предоставляются отдельно.



WAGO-I/O-SYSTEM серии 750 утверждена для применения в Зоне 2.
К тому же, система обеспечивает соединение с датчиками / приводными устройствами Зон 0 и 1.

*Все допуски и технические данные можно найти в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация, по адресу www.wago.com.

WAGO *SPEEDWAY 767*
Новый стандарт производительности для пыле- и влагозащищенного исполнения

Переход от параллельного подключения к использованию полевой шины в последние десятилетия радикально изменил системы автоматизации и возможности их монтажа. Еще больший успех был достигнут в последние годы в области проектирования, сборки, ввода в промышленную эксплуатацию и работы систем благодаря применению децентрализованных пыле- и влагозащищенных компонентов с защитой IP 67. В данный момент автоматизация, не требующая монтажа в шкаф управления, стала промышленным стандартом. Кроме требований к высокому уровню защиты, надежному конструктивному исполнению и стандартизированным технологиям соединения, растет спрос на функциональные особенности IP67, ранее используемые в системах IP20:

- Скорость и синхронизация
- Конфигурирование с помощью FDT/DTM
- Программирование в соответствии с МЭК 61131-3
- Возможность диагностики

Обычно, механизмы и системы должны быть связаны общими требованиями, выполняя задачи клиента в срок. Требования заказчика должны внедряться быстро, после чего система разрабатывается и устанавливается. Этим требованиям идеально соответствует модульная система IP67 - легко масштабируемая и расширяемая. Подобные системы позволяют собрать механизмы еще на заводе, чтобы проверить их и получить одобрение клиента. Затем они повторно устанавливаются на территории заказчика и запускаются в работу.





FDT Connected

- Модульный дизайн
- Надежная передача данных
- Программирование с помощью CoDeSys 3 (МЭК 61131-3)
- Конфигурация FDT/DTM
- Средства синхронной и асинхронной диагностики
- Независимость от типа полевой шины
- Интерфейс USB
- Комплексные меры обеспечения безопасности
- Превосходная защита от электромагнитных помех
- Эффективная система питания
- Темп. от –25 °C до +60 °C
- Степень защиты IP67 (полностью герметично)
- Варианты с винтовым монтажом и монтажом на DIN-рейку
- Эргономичный дизайн

Контроллеры, Программируемые контроллеры

CoDeSys Automation Alliance

PROFINET IO

PROFIBUS

EtherNet/IP

DeviceNet

CANopen

Модули ввода-вывода

Модули дискретного ввода
8 входов 24 В пост.т.

Модули дискретного вывода
8 выходов 24 В пост. т., 0,5 А
8 выходов 24 В пост. т., 2,0 А

Модули аналогового ввода
4 входа U/I, RTD, TC

Модули аналогового вывода
4 ввода U/I

Специальные модули
Делитель мощности

Базовые контроллеры узла полевой шины, контроллеры узла полевой шины
Модули ввода и вывода, серия 767
Коробки датчиков и исполнительных устройств, серия 757

Базовый контроллер узла полевой шины серия 767*
Степень защиты IP 67
Рабочее напряжение: 24 В пост.т. (от -25% до +30%)
Габаритные размеры (Ш x В x Д)
75 x 35,7 x 117 мм

Модули ввода-вывода серии 767
Степень защиты IP 67
Рабочее напряжение: 24 В пост.т. (от -25% до +30%)
Габаритные размеры (Ш x В x Д)
50 x 35,7 x 117 мм

Модули серии 767
Степень защиты IP 67
Рабочее напряжение: 10 – 30 В пост.т.
Габаритные размеры (Ш x В x Д)
M12: 60 x 117/123/152 x 26 мм
M 8: 30 x 117/123/152/175 x 20 мм






Назначение	№ для заказа
Каплер полевой шины	
PROFINET система вводов/выводов	**767-1201**
PROFIBUS DP/ V1	**767-1101**
ETHERNET	**767-1301**
DeviceNet	**767-1401**
CANopen	**767-1501**
Программируемый каплер полевой шины	
PROFIBUS DP/ V1	**767-2101**
ETHERNET	**767-2301**
CANopen	**767-2501**

Назначение	№ для заказа
Модуль дискретного ввода, 24 В пост.т.	
8 входов (8 x M8)	**767-3801**
8 входов (4 x M12, два входа на соединитель)	**767-3802**
8 входов (8 x M8, LS*)	**767-3803**
8 входов (4 x M12, два входа на соединитель, LS*)	**767-3804**
8 входов (8 x M12)	**767-3805**
Модуль дискретного вывода, 24 В пост. тока, 0,5 А	
8 выходов (8 x M8)	**767-4801**
8 выходов (4 x M12, два выхода на соединитель)	**767-4802**
8 выходов (8 x M8, LS*)	**767-4805**
8 выходов (4 x M12, два выхода на соединитель, LS*)	**767-4806**
8 выходов (8 x M12)	**767-4807**
Модуль дискретного вывода, 24 В пост. тока, 2 А	
8 выходов (8 x M8)	**767-4803**
8 выходов (4 x M12, два выхода на соединитель)	**767-4804**
Модуль дискретного ввода/вывода, 24 В пост. тока, 0,5 А	
8 входов/выходов (8 x M8)	**767-5801**
8 входов/выходов (4 x M12, два выхода на соединитель)	**767-5802**
8 входов/выходов (8 x M12)	**767-5803**
Модули аналогового ввода	
Напряжение/ток (4 x M12)	**767-6401**
Резистивный температурный детектор (4 x M12)	**767-6402**
Термопара (ТП) (4 x M12)	**767-6403**
Модули аналогового вывода	
Напряжение/ток (4 x M12)	**767-7401**
Делитель мощности, 24В пост.т.	
6 выходов (6 x M12)	**767-9101**
Последовательный интерфейс (RS - 232, RS - 422/-485)	**767-5203**

Назначение	№ для заказа
Коробка датчиков / исполнительных устройств M12 с соединителем M23	
4-пол., 4-порт.	**757-144**
4-пол., 6-порт.	**757-164**
4-пол., 8-порт.	**757-184**
5-пол., 4-порт.	**757-145**
5-пол., 6-порт.	**757-165**
5-пол., 8-порт.	**757-185**
4-пол., 8-порт. без светодиода	**757-185/100-000**
Коробка датчиков / исполнительных устройств M12 с соединительным кабелем 5м	
4-пол., 4-порт.	**757-244/000-005**
4-пол., 6-порт.	**757-264/000-005**
4-пол., 8-порт.	**757-284/000-005**
5-пол., 4-порт.	**757-245/000-005**
5-пол., 6-порт.	**757-265/000-005**
5-пол., 8-порт.	**757-285/000-005**
Коробка датчиков / исполнительных устройств M8 с соединителем M16	
4-пол., 4-порт.	**757-343**
6-пол., 6-порт.	**757-363**
8-пол., 8-порт.	**757-383**
3-пол., 10-порт.	**757-303**
Коробка датчиков / исполнительных устройств M8 с соединительным кабелем 5м	
4-пол., 4-порт.	**757-443/000-005**
6-пол., 6-порт.	**757-463/000-005**
8-пол., 8-порт.	**757-483/000-005**
3-пол., 10-порт.	**757-403/000-005**

LS* = переключение по низкому уровню

Принадлежности, Серия 767

Разделительные модули,, со стопорным выступом для кабельного жгута



767-111

Защитные крышки, для неиспользуемых гнезд



M8	**756-8101**
M12	**756-8102**

1 шт. на упаковку

Защитные крышки, для неиспользуемых штекеров



M12	**755-809**
M23	**755-837**

1 шт. на упаковку

Адаптер для несущей рейки



для каплеров	**767-121**
для модулей ввода-вывода	**767-122**

Кабель магистральной шины, оба конца заделаны, прямой, подходит для кабельных цепей



0,3 м	**756-1505/060-003**
0,5 м	**756-1505/060-005**
1 м	**756-1505/060-010**
2 м	**756-1505/060-020**

Кабель питания, оба конца заделаны, прямой



0,2 м	**756-3105/040-002**
0,3 м	**756-3105/040-003**
0,5 м	**756-3105/040-005**
1 м	**756-3105/040-010**
2 м	**756-3105/040-020**

Коммутационный кабель USB



3 м	**756-4101/042-030**

Профильный адаптер



для сцепок	**767-123**
для модулей ввода-вывода	**767-124**

Принадлежности, Серия 757

Разделительные модули для коробок датчиков и исполнительных устройств



4-порт.	**757-040**
6-порт.	**757-060**
8-порт.	**757-080**
10-порт.	**757-000**

Маркировочные полоски для коробок датчиков и исполнительных устройств M8



4-порт.	**757-041**
6-порт.	**757-061**
8-порт.	**757-081**
10-порт.	**757-001**

Другие принадлежности см. в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация

*Все допуски и технические данные можно найти в Полном каталоге продукции, том 3, автоматизация, по адресу www.wago.com.

PERSPECTO® – мониторы и панели управления

Идеальная интеграция в систему WAGO-I/O-SYSTEM

PERSPECTO® представляет собой обширную линейку мониторов и панелей управления от WAGO для обработки и контроля технологических данных машин, систем и управляющей техники.

PERSPECTO® оптимизированы
WAGO-I/O-SYSTEM и *PERSPECTO*® идеально приспособлены для работы друг с другом. Использование обоих системных компонентов гарантирует ровную, бесперебойную связь с контроллером или с системой управления производственным процессом.

PERSPECTO® быстры
Оптимизированные исполняющие системы и программы гарантируют постоянную высокую производительность.

PERSPECTO® гибки
PERSPECTO® доступны в виде веб-панелей, панелей автоматизации и визуализации различного размера и предоставляют решение, удовлетворяющее любым потребностям клиента.

PERSPECTO® адаптируемы
Индивидуальный дизайн в соответствии с потребностями заказчика, дополняемый конфигурируемыми дисплеями, позволяет ***PERSPECTO***® идеально интегрироваться практически в любое приложение.

PERSPECTO® TM, сенсорный монитор
Сенсорные мониторы подключаются напрямую к интерфейсам DVI-D и USB. Они являются идеальным дополнением к WAGO-I/O-IPC. Отображаемое содержимое обрабатывается и сохраняется на подсоединенном IPC.

PERSPECTO® WP, веб-панель
Специально сконфигурированная в виде веб-браузера, веб-панель подключается напрямую к контроллеру при помощи собственных веб-серверов. Веб-визуализация CoDeSys 2.3 оптимизирована специально для веб-панели.

ПЛК - _PERSPECTO_® CP TV, панель управления
Панель управления характеризуется средой управления CoDeSys и целевой визуализацией, поэтому является полноценным устройством автоматизации. Она предоставляет конфигурируемые функции для управления и мониторинга, и самостоятельно выполняет задачи управления.

Четкое изображение и четкий контроль

Явные преимущества:

- Совместимость с системой WAGO-I/O-SYSTEM
- Квалифицированная поддержка
- Короткое время загрузки
- Высокая вычислительная мощность
- Исключительная энергоэффективность
- Размеры экрана от 3,5" до 15" дюймов
- Плоское конструктивное исполнение
- Разнообразные интерфейсы
- Опциональные возможности управления, совместимые с МЭК-61131

Пакет программ от WAGO для создания приложений визуализации и управления



PERSPECTO®
Панели и мониторы
Серия 762

***PERSPECTO*® TM**	***PERSPECTO*® WP**	**PLC – *PERSPECTO*® CP с целевой визуализацией (TV)**
Сенсорный монитор **Сенсорный экран: аналоговый, резистивный** **Электроснабжение: 24В пост.т. (18 – 30 В)** **Класс защиты: IP65 (передняя сторона), IP20 (задняя сторона)**	**Веб-панель** **Сенсорный экран: аналоговый, резистивный** **операционная система: Windows CE** **Электроснабжение: 24 В пост.т. (18 – 30 В)** **Класс защиты: IP65 (передняя сторона), IP20 (задняя сторона)**	**Панель управления** **Сенсорный экран: аналоговый, резистивный** **операционная система: Windows CE** **Электроснабжение: 24 В пост.т. (18 – 30 В)** **Класс защиты: IP65 (передняя сторона), IP20 (задняя сторона)**







Обозначение	№ для заказа	Упак. единица

TO-PASS®
Масштабируемые решения для дистанционного управления - от детектора ошибок до интеллектуальных ПЛК, Серия 761

***TO-PASS*® Compact модуль телеуправления** Радиосеть связи с подвижными объектами GSM SMS, CSD, GPRS (Интернет) 4 x DI, 4 x DO, 2 x AI Рабочее напряжение: 10 – 30 В пост.т. Замкнутый ток: 35 мА Габаритные размеры (Ш x В x Д): 109 x 105 x 78 мм	***TO-PASS*® Compact модуль телеуправления** Радиосеть связи с подвижными объектами GSM SMS, CSD, GPRS (Интернет) 8 x DI, 4 x DO, 8 x AI, 2 x AO Рабочее напряжение: 8 – 36 В пост.т. Замкнутый ток: 35 мА Габаритные размеры (Ш x В x Д): 109 x 105 x 78 мм	***TO-PASS*® GPRS-модем, RS-232** ***TO-PASS*® GPRS-модем, VPN-маршрутизатор** Напряжение питания: 12 – 30 В пост.т. (24 В пост.т. номинальный) Габаритные размеры (Ш x В x Д): 22,5 x 99 x 114,5 мм (761-510) 45 x 99 x 114,5 мм (761-520)





Назначение	№ для заказа
TO-PASS® Compact	761-110
TO-PASS® Compact, 2 AB	761-111
TO-PASS® Compact, веб	761-112
TO-PASS® Compact, 2 AB, веб	761-113
TO-PASS® Mobile, 4 AB	761-314
TO-PASS® Mobile, 4 AB, Web, MODBUS	761-316

Назначение	№ для заказа
TO-PASS® Compact	761-210
TO-PASS® Compact, 8 AB, ESP, DSP	761-214
TO-PASS® Compact, 8 AB, веб, MODBUS	761-216

Назначение	№ для заказа
Модем TO-PASS® GPRS, RS-232	761-510
Модем TO-PASS® GPRS, VPN-маршрутизатор	761-520

Принадлежности, Серия 761

Самоклеящаяся антенна



с кабелем 2,5 м,
с прямым штекером SMA

758-961

Антенна с магнитной подошвой



с кабелем 2 м,
с прямым штекером SMA

758-965

Стержневая антенна



с кабелем 1 м,
с прямым штекером SMA

758-963

Антенна с защитой от кражи



с кабелем 1 м,
с прямым штекером SMA

758-962

Комбинированная антенна с защитой от кражи



с кабелем 1 м,
с прямым штекером SMA

758-966

USB-адаптер



с соединительным кабелем 1 м

761-9005

Источник питания / регулятор заряда,



115 В - 230 В перем. т. до 24 В пост. т.,
1 А, также для работы батареи

761-9007

Батарея,



12 В пост. тока 1,2 А-ч свинцово-вый гель

761-9008

Внешний корпус



761-9009

ПО для конфигурирования *TO-PASS*®



для конфигурирования модулей телеуправления 761-1xx и 761-2xx

761-930



Другие принадлежности см. в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация

ETHERNET
Промышленные переключатели
Серия 852

Промышленный переключатель, 5 портов*
Напряжение питания: 9 – 48 В пост.т.
Порты: 5 x 10/100BASE-TX (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 120 x 105 мм



Назначение	№ для заказа
Промышленный переключатель на 5 портов	
100Base-TX	852-101

Промышленный переключатель, 8 портов*
Напряжение питания: 9 – 48 В пост.т.
Порты: 8 x 10 / 100BASE-TX (RJ-45)
2 x SFP 100BASE-FX Fiber

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм





Назначение	№ для заказа
Промышленный переключатель на 8 портов	
100Base-TX	852-102
Промышленный переключатель на 8 портов	
100BASE-TX + 2 порта 100BASE-FX	852-103

Промышленный переключатель, 7 портов*
Напряжение питания: 9 – 48 В пост.т.
Порты: 7 x 10 / 100BASE-TX (RJ-45)
2 x SFP 100BASE-FX Fiber
1 x RS-232 (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 50 x 162 x 120 мм



Назначение	№ для заказа
Промышленный управляемый переключатель на 7 портов 100BASE-TX + 2 порта 100BASE-FX	852-104

Принадлежности, Серия 852

Модуль SFP 2,



1310 нм,
100BASE-FX мульти-режим LC,
2 км
852-201/107-002

Модуль SFP 30,



1310 нм,
100BASE-FX один режим LC,
30 км
852-201/107-030

Промышленный переключатель ECO, 5 портов*
Напряжение питания: 18 – 30 В пост.т.
Порты: 5 x 10/100BASE-TX (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 23,4 x 73,8 x 109,2 мм



Назначение	№ для заказа
5-портовый промышленный переключатель Eco	
100BASE-TX	852-111

Промышленный переключатель ECO, 8 портов*
Напряжение питания: 18 – 30 В пост.т.
Порты: 8 x 10 / 100Base-TX (RJ-45)

Габаритные размеры (Ш x В x Д): 109,2 x 23,4 x 73,8 мм



Назначение	№ для заказа
8-портовый промышленный переключатель Eco	
100BASE-TX	852-112

*Все допуски и технические данные можно найти в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация, по адресу www.wago.com.

EPSITRON®
Первичные переключаемые источники питания
Серия 787

Источник питания *EPSITRON*® COMPACT	Источник энергии *EPSITRON*® ECO	Источник энергии *EPSITRON*® CLASSIC
Защита от холостого хода и короткого замыкания, регулируемое выходное напряжение, СИД-индикатор состояния, для монтажа на DIN-рейку 35 мм	**Защита от холостого хода и короткого замыкания, регулируемое выходное напряжение, СИД-индикатор состояния, для монтажа на DIN-рейку 35 мм**	**Защита от холостого хода и короткого замыкания, регулируемое выходное напряжение, СИД-индикатор состояния, для монтажа на DIN-рейку 35 мм**
0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14	**0,08 – 4 мм² / AWG 28 – 12**	**0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14**







Ток на выходе	№ для заказа	Упак. единица
Первичный переключаемый источник питания, 1-фазный		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
12 В пост. тока / 2 А	**787-1001**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 54 x 59 x 89		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
12 В пост. тока / 4 А	**787-1011**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 72 x 59 x 89		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 1,3 А	**787-1002**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 54 x 59 x 89		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 2,5А	**787-1012**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 72 x 59 x 89		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 4 А	**787-1022**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 90 x 59 x 89		

Ток на выходе	№ для заказа	Упак. единица
Первичный переключаемый источник питания, 1-фазный		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
Номинальное напряжение: 230 В перем.т.		
24 В пост. тока / 2,5А	**787-712**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 50 x 92 x 136		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
Номинальное напряжение: 230 В перем.т.		
24 В пост. тока / 0,5 А	**787-722**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 75 x 92 x 136		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
Номинальное напряжение: 230 В перем.т.		
24 В пост. тока / 10 А	**787-732**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 127 x 179		

Ток на выходе	№ для заказа	Упак. единица
Первичный переключаемый источник питания, 1-фазный		
Напряжение на входе: 110 – 230 В перем.т.		
Номинальное напряжение: 90 – 264 В перем.т., 130 – 300 В пост.т.		
12 В пост. тока / 2 А	**787-601**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 95 x 90		
параллельная работа, защита от тепловой перегрузки		
12 В пост. тока / 4 А	**787-611**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 51 x 133 x 120		
12 В пост. тока / 8 А	**787-621**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 67 x 133 x 120		
24 В пост. тока / 1,3 А	**787-602**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 95 x 90		
параллельная работа, защита от тепловой перегрузки		
24 В пост. тока / 2,5А	**787-612**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 51 x 133 x 120		
24 В пост. тока / 0,5 А	**787-622**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 67 x 133 x 120		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т. / 90 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 110 – 230 В перем.т.		
24 В пост. тока / 10 А	**787-632**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 115 x 87 x 140		
Напряжение на входе: 90 – 264 В перем.т., 130 – 300 В пост.т.		
Номинальное напряжение: 110 – 230 В перем.т., параллельная работа		
48 В пост. тока / 1 А	**787-613**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 51 x 133 x 120		
48 В пост. тока / 2 А	**787-623**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 67 x 133 x 120		
Напряжение на входе: 176 – 264 В перем.т. / 90 – 132 В пост.т		
Номинальное напряжение: 110 – 230 В перем.т.		
48 В пост. тока / 5 А	**787-633**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 115 x 87 x 140		

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

EPSITRON®
Первичные переключаемые источники питания
Серия 787

Источники питания *EPSITRON*® PRO	**Источники питания *EPSITRON*® PRO**	***EPSITRON*®**
Защита от холостого хода и короткого замыкания, регулируемое выходное напряжение, СИД-индикатор состояния, для монтажа на DIN-рейку 35 мм	**Защита от холостого хода и короткого замыкания, регулируемое выходное напряжение, СИД-индикатор состояния, для монтажа на DIN-рейку 35 мм**	
0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14	**0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14**	**0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14**







Ток на выходе	№ для заказа	Упак. единица
Первичный переключаемый источник питания, 1-фазный		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 1/2 x 110 – 240 В перем.т.		
12 В пост. тока / 6 А	**787-819**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 163 x 127		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 1/2 x 110 – 240 В перем.т.		
12 В пост. тока / 10 А	**787-821**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 163 x 127		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 1/2 x 110 – 240 В перем.т.		
12 В пост. тока / 15 А	**787-831**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 179 x 127		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 1/2 x 110 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 3 А	**787-818**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 163 x 127		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 0,5 А	**787-822**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 163 x 163		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 373 В пост.т		
Номинальное напряжение: 100 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 10 А	**787-832**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 163 x 179		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 1/2 x 110 – 240 В перем.т.		
24 В пост. тока / 20 А	**787-834**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 97 x 187 x 163		
Напряжение на входе: 85 – 264 В перем.т.		
120 – 350 В пост.т		
Номинальное напряжение: 110 – 240 В перем.т.		
48 В пост. тока / 5 А	**787-833**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 179 x 127		
48 В пост. тока / 10 А	**787-835**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 97 x 187 x 127		

Ток на выходе	№ для заказа	Упак. единица
Первичный переключаемый источник питания, 3-фазный		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
24 В пост. тока / 10 А	**787-840**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 163 x 179		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
24 В пост. тока / 20 А	**787-842**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 77 x 171 x 179		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
24 В пост. тока / 40 А	**787-844**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 128 x 171 x 205		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
48 В пост. тока / 10 А	**787-845**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 77 x 179 x 127		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
48 В пост. тока / 20 А	**787-847**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 128 x 205 x 127		
Первичный переключаемый источник питания, 3-фазный, с дисплеем		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
24 В пост. тока / 10 А	**787-850**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 163 x 179		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
24 В пост. тока / 20 А	**787-852**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 77 x 171 x 179		
Напряжение на входе: 340 – 550 В перем.т.		
480 – 780 В пост.т		
Номинальное напряжение: 3x (2x) 400 – 500 В перем.т.		
24 В пост. тока / 40 А	**787-854**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 128 x 171 x 205		

Ток на выходе	№ для заказа	Упак. единица
Электронный автоматический выключатель		
Напряжение на входе: 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 4 x 24 В пост. т		
4 x 1 – 6 А пост.т.	**787-860**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 171 x 163		
Электронный автоматический выключатель		
Напряжение на входе: 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 4 x 24 В пост. т		
4 x 1 – 8 А пост.т.	**787-861**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 171 x 163		
Электронный автоматический выключатель		
Напряжение на входе: 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 4 x 24 В пост. т		
4 x 1 – 10 А пост.т.	**787-862**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 171 x 163		
Зарядное устройство и блок управления UPS		
Напряжение на входе: 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 24 В пост. т		
10 А	**787-870**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 163 x 163		
Зарядное устройство и блок управления UPS		
Напряжение на входе: 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 24 В пост. т		
20 А	**787-875**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 163 x 171		
Модуль резервирования		
Напряжение на входе: 2 x 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 24 В пост. т		
2 x 20 А / 1 x 40 А	**787-885**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 163 x 181		
Модуль резервирования		
Напряжение на входе: 2 x 48 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 48 В пост. т		
2 x 20 А / 1 x 40 А	**787-886**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 40 x 163 x 181		
Емкостный буферный модуль		
Напряжение на входе: 24 В пост.т.		
Напряжение на выходе: 24 В пост. т		
10 А	**787-880**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 179 x 163		
20 А	**787-881**	1
Габаритные размеры (мм) Ш x В x Д: 57 x 179 x 181		

Системы соединений под экранированный провод
Серия 790 и 791



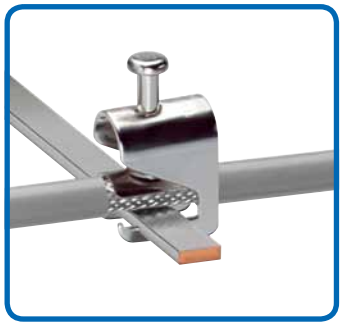
Непосредственная установка на металлические панели толщиной макс. до 3 мм.



Серия 790



Серия 791



Серия 791



Установка на несущей рейке со специальной перфорацией



Установка на силовой шине с изолир. монтажными ножками



Установка на U-образной медной силовой шине.

Зажимная скоба для экрана

Ширина скобы	Диаметр кабеля	№ для заказа	Ширина скобы	Диаметр кабеля	№ для заказа
11 мм	8	**790-108**	10 мм	1,5 – 6,5	**791-107**
19 мм	7 – 16	**790-116**	17 мм	5 – 11	**791-111**
27 мм	6 – 24	**790-124**	23 мм	10 – 17	**791-117**
43 мм	22 – 40	**790-140**	30 мм	16 – 24	**791-124**

Принадлежности, Серия 790

	**Держатель с заземляющей ножкой,** длиной 45 мм шина под углом в 90° к рейке, медный, (10 x 3) мм	**790-113**	25
	**Держатель с заземляющей ножкой,** шина параллельно рейке, медный, (10 x 3) мм, длиной 25 мм	**790-112**	25
	медный, (10 x 3) мм, длиной 45 мм	**790-114**	25
	**Держатель с заземляющими ножками,** 125 мм шина параллельно рейке, медный, (10 x 3) мм	**790-115**	25
	**Несущая рейка,** со специальной перфорацией, длиной 1000 мм, медная с лужением, (подбор длины - по запросу)	**790-145**	1
	**Распорная втулка,** для несущей рейки со специальной перфорацией, для винтов M5	**790-144**	200 (2x100)
	**Сборная шина,** луженая. 1000 мм	**210-133**	20 (20x1)
	медная, (10 x 3) мм 30 мм	**790-133**	20 (20x1)
	50 мм	**790-134**	20 (20x1)
	**Изолированный кронштейн,** со станд.винтом с винтом M4 x 8 мм серые	**790-100**	50 (2x25)
	с винтом для листового металла (3,5 x 9) ммсерые	**790-101**	50 (2x25)
	**Скоба сборной шины,** подходит к модулям ввода-вывода, серии 750 медная, (10 x 3) мм для 5 I/O	**790-190**	25 (5x5)
	для 8 I/O	**790-191**	25 (1x25)
	**Шинопровод,** для медных шин 10 мм x 3 мм, прямой	**790-300**	10
	угловой	**790-301**	10
	**Зажим экрана,** вкл. жгут кабеля под 5 - Ø10 мм, Длиной 55 мм	**709-350**	100 (4x25)
	Длиной 150 мм	**709-352**	100 (4x25)

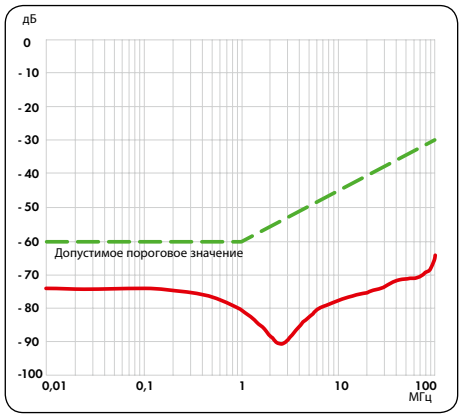


Демонтаж шинопровода



Зажим экрана

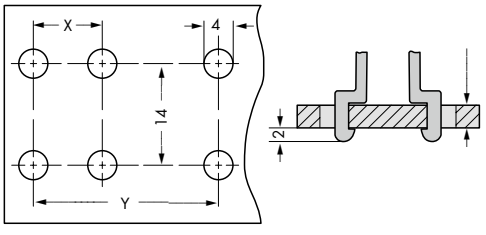
Ослабление сигнала помех



Система подключения экрана фирмы WAGO отличается высокой эффективностью благодаря тому, что зажимное устройство находится в непосредственной близости к месту подсоединения экранированных проводов. Дополнительно предусмотрена функция разгрузки от натяжения (не использовать как основное устройство разгрузки от натяжения). Встроенная в зажимную скобу для экрана пружина призвана компенсировать деформации и как следствие ослабление контакта подсоединенных экраированных проводников.

Размеры для панельного монтажа (Серия 790)

Размер зажимной скобы для экрана	Расстояние X	Расстояние Y
11 мм	9,5 мм	
19 мм		17,5 мм
27 мм		25,5 мм
43 мм		41,5 мм



Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 3, Автоматизация. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

JUMPFLEX®
Широкая линейка продукции - своя форма для каждого сигнала
Серия 857

Точное соответствие корпуса электронной схеме - вот ключ к успешному устройству. Эта цель достигнута компанией WAGO в новом семействе преобразователей и релейных модулей серии 857.

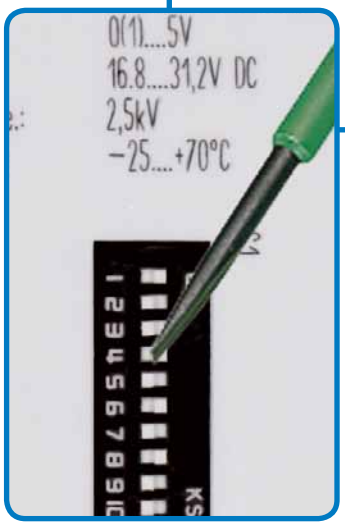
Точное определение

Четкая маркировка при помощи маркировочной системы WMB Multi.

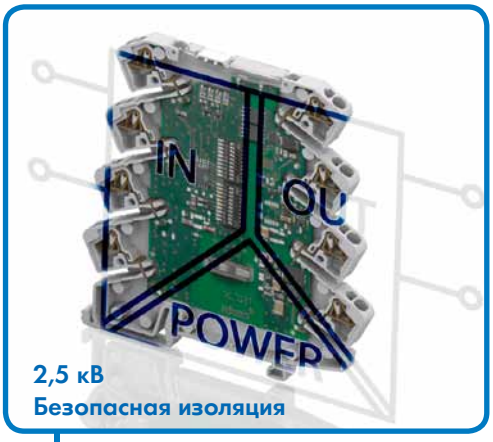


Превосходная гибкость

Конфигурация через DIP-переключатель. Температурные преобразователи можно настроить с помощью ПО.



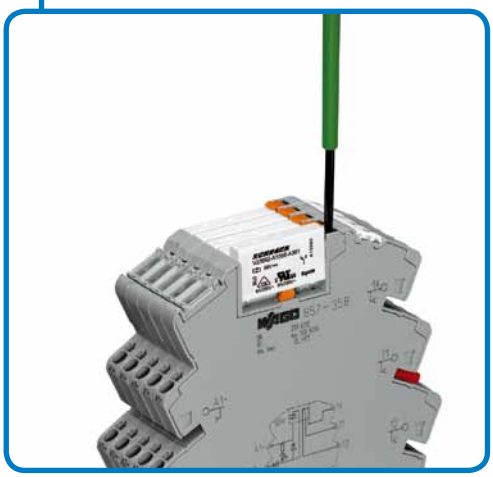




2,5 кВ
Безопасная изоляция

Простота в обращении

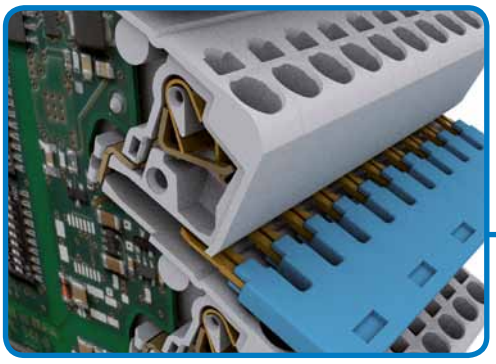
Извлечение реле при помощи 2,5 мм отвертки.



CAGE CLAMP®

Максимальная безопасность

Все устройства имеют «безопасную изоляцию» с тестовым напряжением 2,5 кВ согл. EN 61140



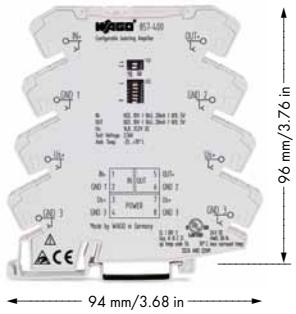
Объединение перемычками

Одинаковый профиль позволяет использовать одну линейную перемычку.

JUMPFLEX®
Преобразователи
Серия 857

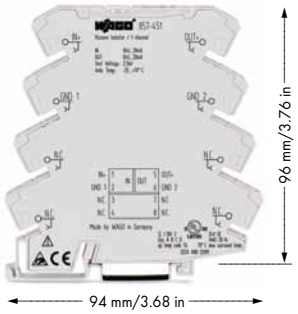
Преобразователи

0,08 – 0,2 мм² «sol.» / 0,34 – 2,5 мм² «f-st»
Напряжение питания: 16,8 – 31,2 В
Температурный диапазон: от -25 °C до +70 °C
Ширина: 6 мм
9 – 10 мм / 0,37 дюйма



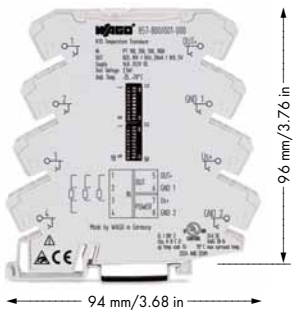
Преобразователи

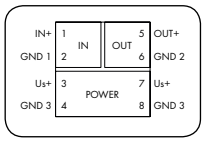
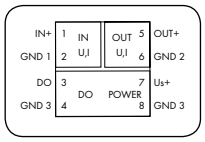
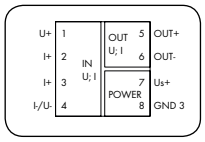
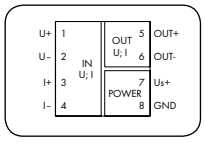
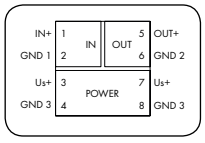
0,08 – 0,2 мм² «sol.» / 0,34 – 2,5 мм² «f-st»
Напряжение питания: 16,8 – 31,2 В
Температурный диапазон: от -25 °C до +70 °C
Ширина: 6 мм
9 – 10 мм / 0,37 дюйма

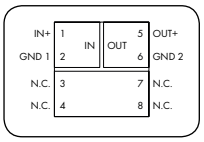
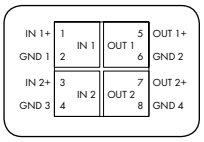
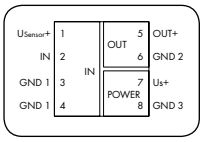
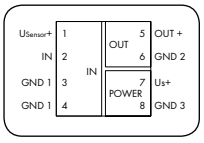
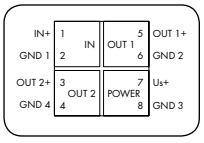
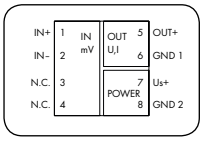
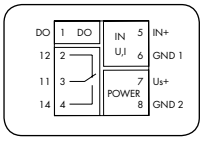
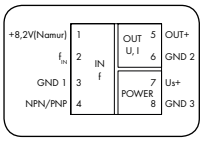


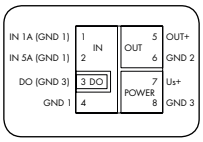
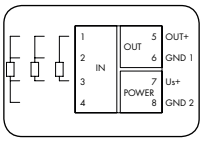
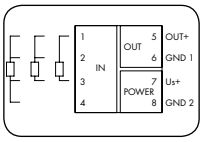
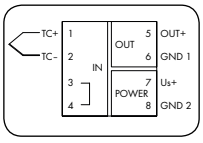
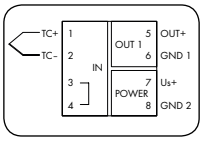
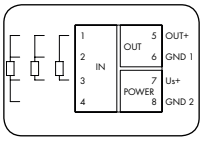
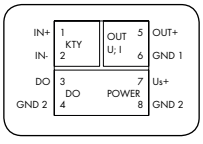
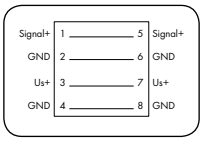
Преобразователи

0,08 – 0,2 мм² «sol.» / 0,34 - 2,5 мм² «f-st»
Напряжение питания: 16,8 – 31,2 В
Температурный диапазон: от -25 °C до +60 °C
Ширина: 6 мм
9 – 10 мм / 0,37 дюйма



	№ для заказа	Упак. единица
	**Разделительный усилитель,** конфигурируемый, с регулировкой нуля и чувствительности	
	857-400	1
	**Разделительный усилитель,** конфигурируемый, с дискретным выходом	
	857-401	1
	**Универсальный разделительный усилитель,** конфигурируемый	
	857-402	1
	**Двухполюсный разделительный усилитель**	
	857-409	1
	**Разделительный усилитель,** стационарный	
	Вход: 0(4) - 20 мА	
	Выход: 0(4) - 20 м А	
	857-411	1
	Вход: 0(2) - 10 В	
	Выход: 0(2) - 10 В	
	857-412	1
	Вход: 0 - 10 В	
	Выход: 0 - 20 мА	
	857-413	1
	Вход: 0 - 10 В	
	Выход: 4 - 20 мА	
	857-414	1
	Вход: 0 - 20 мА	
	Выход: 0 - 10 В	
	857-415	1
	Вход: 4 - 20 мА	
	Выход: 0 - 10 В	
	857-416	1

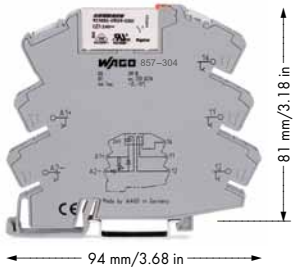
	№ для заказа	Упак. единица
	**Пассивный блокиратор,** 2-кан.	
	857-451	1
	**Пассивный разделитель,** 2-кан.	
	857-452	1
	**Усиливающий блок питания**	
	857-420	1
	**Усиливающий блок питания,** HART	
	857-421	1
	**Разветвитель сигнала**	
	857-423	1
	**Милливольтный преобразователь**	
	857-819	1
	**Переключатель порогового значения**	
	857-531	1
	**Преобразователь частоты** 0,1 – 120 кГц	
	857-500	1

	№ для заказа	Упак. единица
	**Преобразователь тока** 0 - 1 А, 0 - 5 А перем./пост.т.	
	857-550	1
	**Температурный преобразователь для термопар сопротивления**	
	857-800	1
	**Температурный преобразователь для термопар сопротивления**	
	857-801	1
	**Температурный преобразователь для термопар**	
	857-810	1
	**Температурный преобразователь для термопар**	
	857-811	1
	**Температурный преобразователь для датчиков Ni**	
	857-818	1
	**Температурный преобразователь для полупроводниковых термодатчиков**	
	857-820	1
	**Модуль питания и проходной модуль**	
	857-979	1

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 4, Интерфейсные модули. Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.

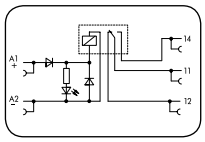
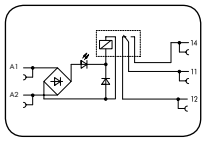
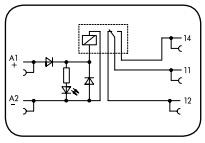
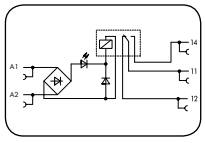
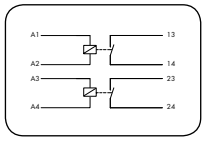
JUMPFLEX®
Реле, оптопары и адаптеры
Серия 857

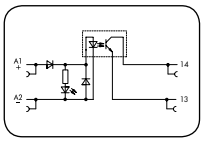
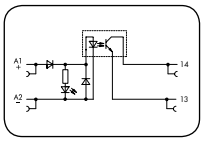
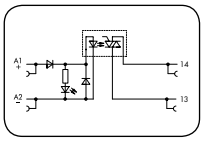
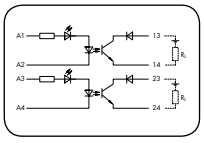
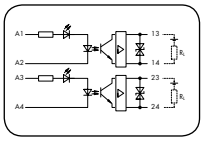
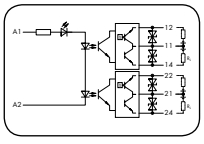
Реле	Оптопары	8-канальный адаптер
0,08 – 0,2 мм² «sol.» / 0,34 – 2,5 мм² «f-st» Напряжение питания: 16,8 – 31,2 В Температурный диапазон: от -25 °C до +60 °C Ширина: 6 мм 9 – 10 мм / 0,37 дюйма	0,08 – 0,2 мм² «sol.» / 0,34 – 2,5 мм² «f-st» Напряжение питания: 16,8 – 31,2 В Температурный диапазон: от -25 °C до +60 °C Ширина: 6 мм 9 – 10 мм / 0,37 дюйма	0,08 – 2,5 мм² / AWG 28 – 14 5 – 6 мм / 0,22 дюйма

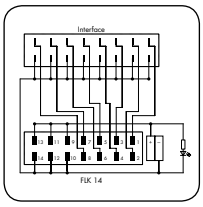
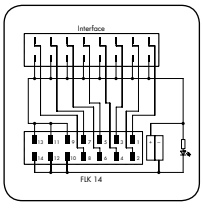
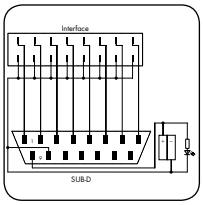






	№ для заказа	Упак. единица
	**Модуль с миниатюрным переключающим реле**	
	857-303 12 В пост.т.	1
	857-304 24 В пост.т.	1
	857-305 48 В пост.т.	1
	857-306 60 В пост.т.	1
	857-307 110 В пост.т.	1
	857-308 220 В пост.т.	1
	**Модуль с миниатюрным переключающим реле**	
	857-354 24 В перем./пост. тока	1
	857-357 115 В перем./пост. тока	1
	857-358 230 В перем./пост. тока	1
	**Модуль с миниатюрным переключающим реле,** с позолоченными контактами	
	857-314 24 В пост.т.	1
	857-317 110 В пост.т.	1
	857-318 220 В пост.т.	1
	**Модуль с миниатюрным переключающим реле,** с позолоченными контактами	
	857-364 24 В перем./пост. тока	1
	857-367 115 В перем./пост. тока	1
	857-368 230 В перем./пост. тока	1
	**Модуль с миниатюрным переключающим реле**	
	857-1330 24 В перем./пост. тока	1

	№ для заказа	Упак. единица
	**Оптопары,** со съемным бесконтактным реле, Напряжение переключения ❶	
	857-724 24 В пост.т.	1
	857-727 115 В перем./пост. тока	1
	857-728 230 В перем./пост. тока	1
	**Оптопары,** со съемным бесконтактным реле, Напряжение переключения ❷	
	857-704 24 В пост.т.	1
	857-707 115 В перем./пост. тока	1
	857-708 230 В перем./пост. тока	1
	**Оптопары,** со съемным бесконтактным реле, Напряжение переключения ❸	
	857-714 24 В пост.т.	1
	857-717 115 В перем./пост. тока	1
	857-718 230 В перем./пост. тока	1
	**Оптопары**	
	Вход: 2 x 24 В пост.т.	
	Выход: 2 x 9 - 60 В пост.	
	Макс. переключающий ток: 2 x 0,1 A	
	857-1494	1
	**Оптопары**	
	Вход: 2 x 24 В пост.т.	
	Выход: 2 x 3 - 30 В пост.	
	Макс. переключающий ток: 2 x 3 A	
	857-1430	1
	**Оптопары**	
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 2 переключающих контакта, 2 x 9 - 60 В пост.т.	
	Макс. переключающий ток: 2 x 0,5 A	
	857-1432	1

	№ для заказа	Упак. единица
	**8-канальный адаптер для проводки системы,** оснащенный 14-контактным соединителем для плоского кабеля в соответствии с DIN 41651, переключающий вход по высокой стороне Напряжение питания: 24 В пост.т. Предельно допустимый ток: 1 A	
	857-981	1
	**8-канальный адаптер для проводки системы,** оснащенный 14-контактным соединителем для плоского кабеля в соответствии с DIN 41651, переключающий выход по высокой стороне Напряжение питания: 24 В пост.т. Предельно допустимый ток: 1 A	
	857-982	1
	**8-канальный адаптер для проводки системы,** со штекерным соединителем D-sub Напряжение питания: 24 В пост.т. Предельно допустимый ток: 1 A	
	857-986	1

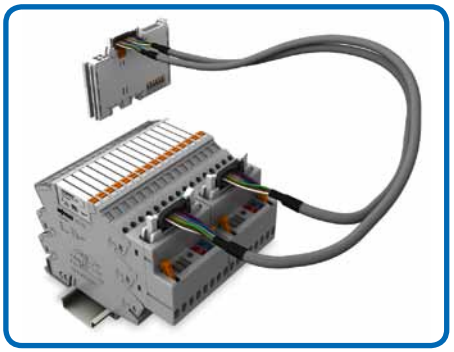
Принадлежности, Серия 857 Подходящая система маркировки: WMB

Гребешковые перемычки, св.-серые, изолир, I_N 18 A	
2-канальные	**859-402** 200 (8x25)
3-канальные	**859-403** 200 (8x25)
4-канальные	**859-404** 200 (8x25)
:	:
10-канальные	**859-410** 100 (4x25)



Сервисный кабель WAGO USB, подключается к ПК (ноутбуку) посредством служебного интерфейса преобразователя серии 857	
750-923	1

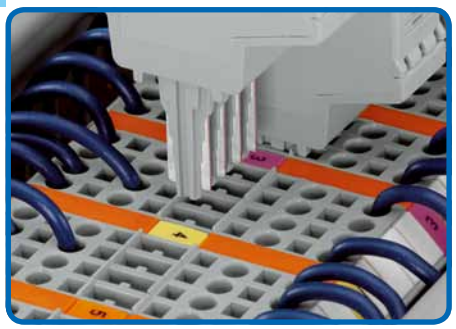




❶ 0 – 24 В пост.т. / 2 A ❷ 0 – 48 В пост.т. / 0,1 A ❸ 24 – 230 В пост.т. / 1 A

Интерфейсные модули . . .

Подключение



Безошибочный монтаж благодаря кодировке.

Измерение



Функциональное испытание при помощи защищенных от касания тестовых щупов

Функциональные модули на клеммных колодках



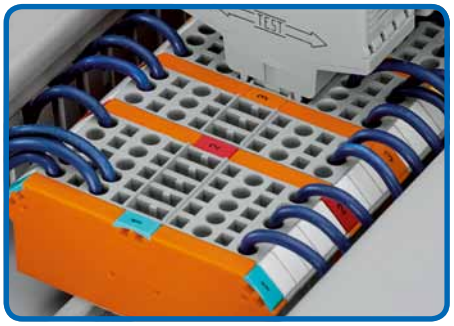
Съемные электронные модули для 2- или 4-проводных несущих клеммных колодок.

Зажимные устройства



4-проводные несущие клеммные колодки - по 2 зажимных устройства на каждой стороне для параллельного питания нескольких модулей от источника.

Маркировка



Маркировочная пластина для маркировки групп клемм или клеммных блоков.

Функциональные модули на клеммных колодках

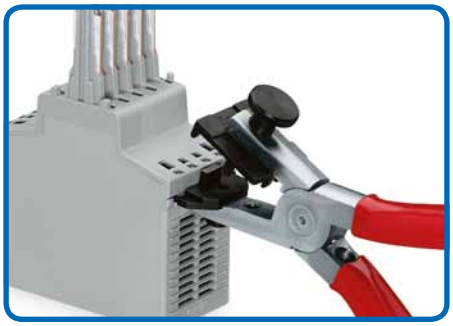


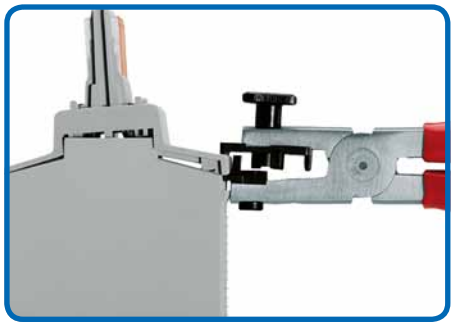
Схемы



Для удобства работы на модулях напечатаны их функциональные схемы.

Обслуживание



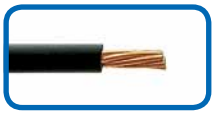


Клещи для вскрытия крышки корпуса функционального модуля (см. стр. 171)



Зажим CAGE CLAMP® предназначен для следующих типов медных проводников:
одножильные

Длина полоски, см. упаковку и инструкции.



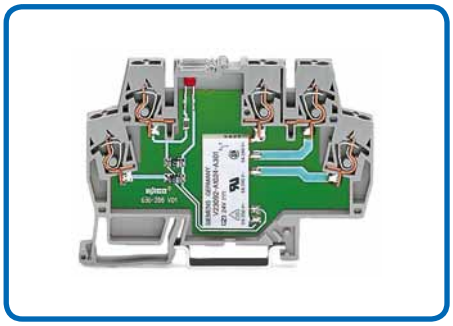
многожильные



многожильные, в т. ч. с луженными жилами

. . . Описание и порядок работы

Серия 859



Релейные модули и оптопары.

Защита от перенапряжения

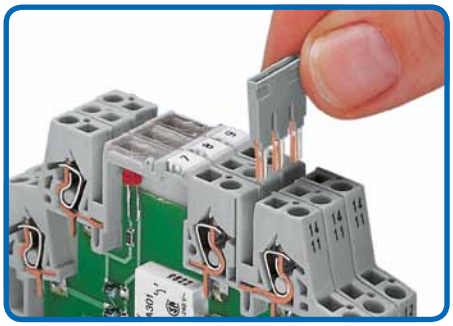


Наборные клеммы с защитой от перенапряжения.

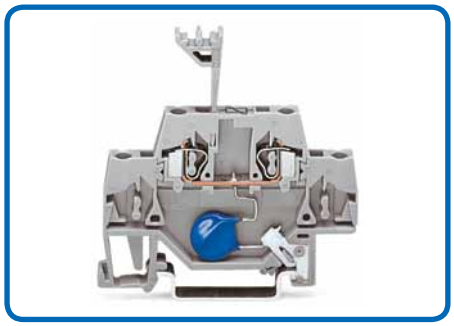
Интерфейсные модули



Объединение перемычками

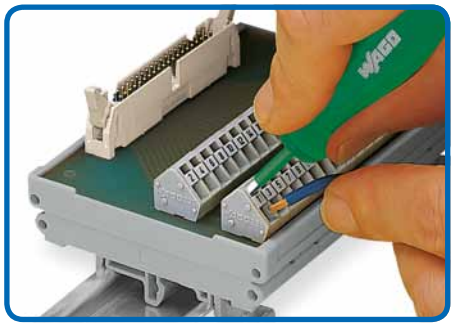


Объединение с использованием 3-кан. гребешковой перемычки.
Также доступны 2 - 10-кан. перемычки.



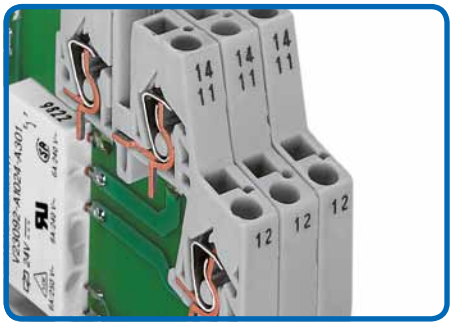
Наборные клеммы с защитой от перенапряжения.

Соединение CAGE CLAMP®

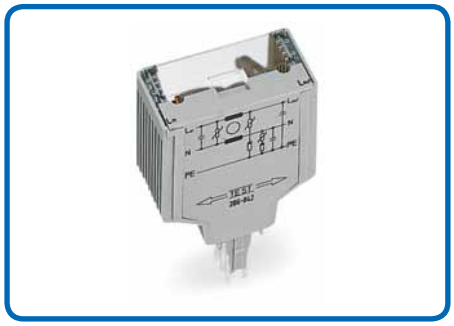


Подсоединение проводника – «фронтальный монтаж».

Маркировка

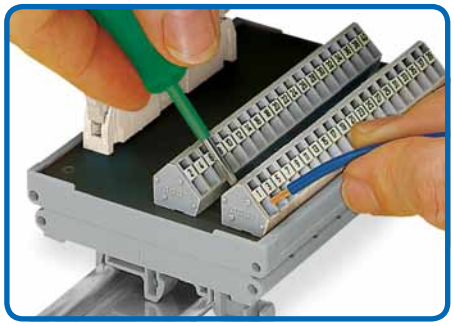


Непосредственная печать на каждой клемме.



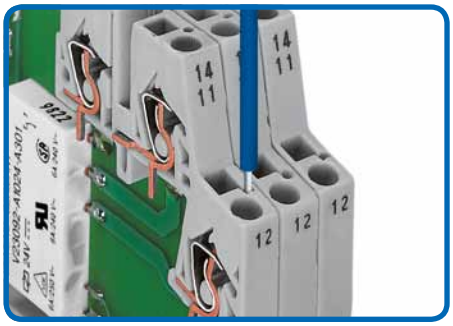
Съемные модули защиты от перенапряжения

Соединение CAGE CLAMP®



Подсоединение проводника – «боковой монтаж».

Измерение

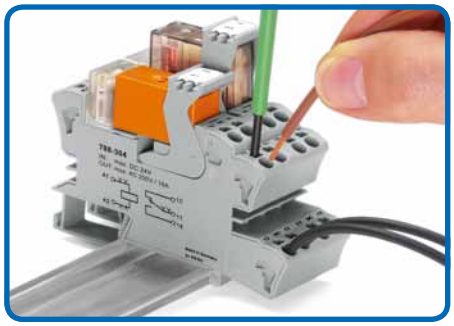


Измерение при помощи пробников.



Монтажные адаптеры и пустые съемные корпуса, см. стр. 170.

Соединение CAGE CLAMP®S



Одножильные, тонкие многожильные, проводники с наконечником и проводники с ультразвуковым уплотнением концов жил: просто вставьте проводник в отверстие клеммы



тонкопроволочные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные, с наконечником ❶ (с герметичной опрессовкой)

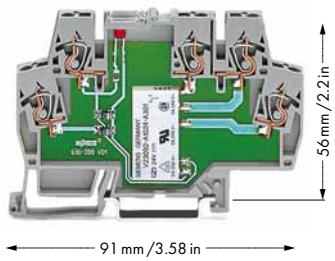


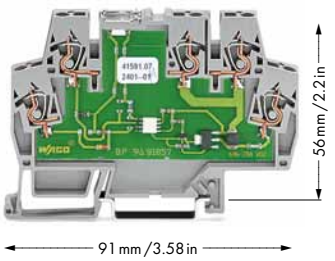
тонкопроволочные со штифтовым наконечником (с герметичной опрессовкой)

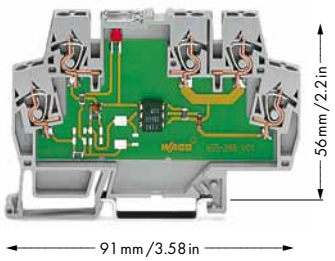
❶ При подсоединении проводников с наконечниками их максимальное сечение должно быть меньше сечения клеммы.

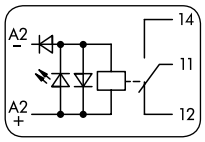
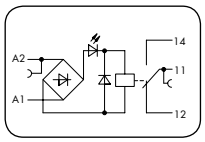
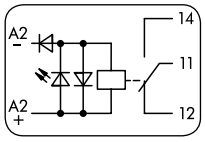
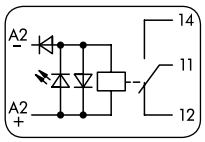
Клеммы с переключающим реле и оптопарой
Серия 859

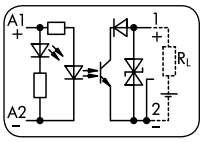
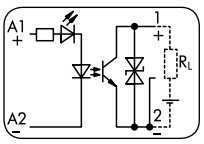
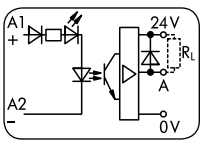
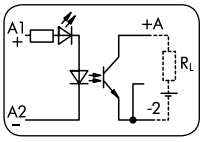
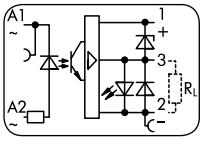
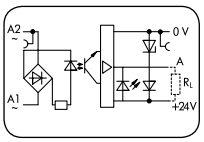
Реле с 1 переключающим контактом (1 u)	Оптопары	Оптопары
0,08 – 2,5 мм² AWG 28 – 14	0,08 – 2,5 мм² AWG 28 – 14	0,08 - 2,5 мм² AWG 28 - 14
Ширина клеммы: 6 мм	Ширина клеммы: 6 мм	Ширина клеммы: 6 мм
5 – 6 мм / 0,22 дюйма	5 – 6 мм / 0,22 дюйма	5 – 6 мм / 0,22 дюйма

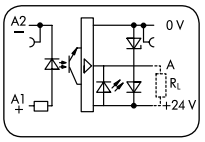
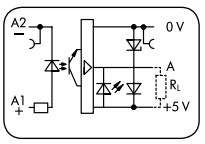
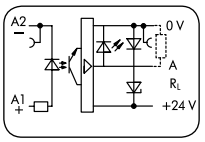
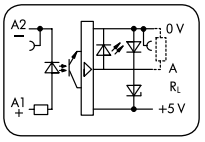
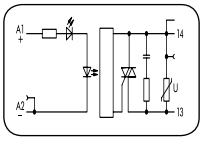






	№ для заказа	Упак. единица
	**859-302**	1
	5 В пост.т.	
	859-303	1
	12 В пост.т.	
	859-304	1
	24 В пост.т.	
	859-305	1
	48 В пост.т.	
	859-306	1
	60 В пост.т.	
	859-307	1
	110 В пост.т.	
	859-308	1
	220 В пост.т.	
	**859-353**	1
	12 В перем./пост. тока	
	859-354	1
	24 В перем./пост. тока	
	859-355	1
	48 В перем./пост. тока	
	859-357	1
	115 В перем.т.	
	859-358	1
	230 В перем.т.	
	**Контакты с 5 мкм золотым покрытием**	
	859-314	1
	24 В пост.т.	
	859-317	1
	115 В пост.т.	
	859-360	1
	115 В перем.т.	
	859-359	1
	230 В перем.т.	
	**Заданный порог включения и выключения**	
	859-367	1
	115 В перем.т.	
	859-368	1
	230 В перем.т.	

	№ для заказа	Упак. единица
	**859-795**	1
	Вход: 5 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 100 мА	
	Оптопара с расширенным диапазоном выходного напряжения и рабочей температурой для применений на железной дороге	
	859-793	1
	Вход: 5 В пост.т.	
	Выход: 60 В пост.т. / 100 мА	
	**859-796**	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 100 мА	
	Оптопара с расширенным диапазоном выходного напряжения и рабочей температурой для применений на железной дороге	
	859-791	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 60 В пост.т. / 100 мА	
	**859-720**	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 3 А	
	NPN-переключение	
	**859-730**	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 3 А	
	859-740	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 1 - 30 В пост.т. / 3 А	
	**859-772**	1
	Вход: 230 В перем.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 0,5 А	
	PNP-переключение	
	**859-712**	1
	Вход: 230 В перем.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 0,5 А	
	NPN-переключение	

	№ для заказа	Упак. единица
	**859-702**	1
	Вход: 5 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 0,5 А	
	25 кГц	
	NPN-переключение	
	859-708	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 0,5 А	
	25 кГц	
	NPN-переключение	
	**859-706**	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 5 В пост.т. / 0,5 А	
	25 кГц	
	NPN-переключение	
	**859-752**	1
	Вход: 5 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 0,5 А	
	10 кГц	
	PNP-переключение	
	859-758	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 24 В пост.т. / 0,5 А	
	10 кГц	
	PNP-переключение	
	**859-756**	1
	Вход: 24 В пост.т.	
	Выход: 5 В пост.т. / 0,5 А	
	10 кГц	
	PNP-переключение	
	**859-902**	1
	Вход: 5 В пост.т.	
	Выход: 230 В перем.т. / 0,5 А	

Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Клеммы с защитой от перенапряжения. Серия 792

Защита от перенапряжений для информационно-технологических систем

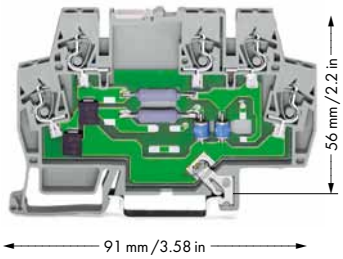
0,08 – 2,5 мм² **AWG 28 – 14**

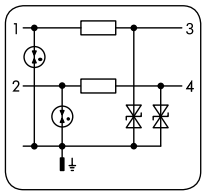
Ширина клеммы: 6 мм

5 – 6 мм / 0,22 дюйма

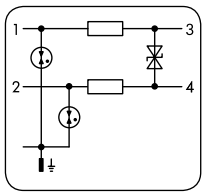
Принадлежности для:
- **Релейные модули и оптопары.**
- **Клеммы с защитой от перенапряжения.**

Принадлежности для:
- **Релейные модули и оптопары.**
- **Клеммы с защитой от перенапряжения.**

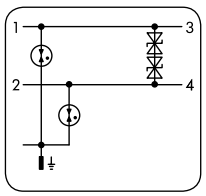




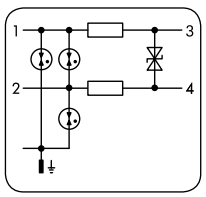
792-800 1
24 В пост.т., ME24, для защиты 2 индивидуальных жил (жила относительно земли), асимметричные интерфейсы, а также RS-485 и RS-422



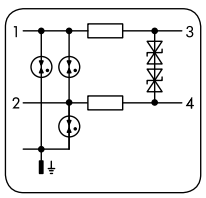
792-801 1
24 В пост.т., MD24, для защиты симметричных интерфейсов (жила относительно жилы) с гальванической развязкой (дистанционная передача данных)



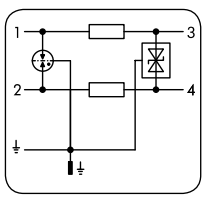
792-802 1
24 В пост.т., SD24, для защиты линий питания (источников питания)



792-803 1
24 В пост.т., MDEX24 для применения в искробезопасных схемах защиты, синяя клемма



792-804 1
48 В пост.т., MD48LON, для защиты в сетях и информационных системах



792-805 1
5 В пост.т., MDHF5 для сетевого приложения



Торцевая и промежуточная пластина,
толщ. 1 мм
серые **859-525** 100 (4x25)



Гребешков. перем.,
св.-серые, изолир., I_N 18 A
2-канальные **859-402** 200 (8x25)
3-канальные **859-403** 200 (8x25)
4-канальные **859-404** 200 (8x25)
5-канальные **859-405** 200 (8x25)
:
10-канальные **859-410** 100 (4x25)
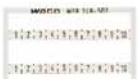
Суффикс артикула для заказа цветных перемычек:
желтые **. . ./000-029**
синие **. . ./000-006**



Отвод для измерений, Ø1 мм, с припаянным соединителем для тестового проводника
859-500 1



Фломастер,
для долговременной маркировки
210-110 1



Карты системы быстрой маркировки Mini-WSB,
10 полосок с 10 маркерами, белые с черной надпечаткой



Безвинтовой оконечный стопор,
шириной 6 мм
249-116 100 (4x25)
шириной 10 мм
249-117 50 (2x25)



Регулируемые по высоте держатели групповой маркировки,
для оконечных стопоров 249 - 116 и 249 - 117

для 1 маркировочной карты
❶ **249-119** 50 (2x25)

для 2 маркеров быстрой маркировки WSB или одной непрерывной маркировочной полоски
❷ **249-118** 100 (4x25)



Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,
тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм
210-720 1

Маркировка		№ для заказа	Упак. единица
без печати		**248-501**	5
1 ... 10	(10x)	**248-502**	5
11 ... 20	(10x)	**248-503**	5
21 ... 30	(10x)	**248-504**	5
31 ... 40	(10x)	**248-505**	5
41 ... 50	(10x)	**248-506**	5
1 ... 50	(2x)	**248-566**	5
K 1 ... K 10	(10x)	**248-450**	5
K 11 ... K 20	(10x)	**248-451**	5
K 100	(10x)	**248-452**	5
U 1 ... U 10	(10x)	**248-453**	5
U 11 ... U 20	(10x)	**248-454**	5
U 100	(10x)	**248-455**	5

CAGE CLAMP®S

Модули с миниатюрным переключающим реле, Серия 788
Модули с промышленным реле, вставные, Серия 858

Модули с реле и индикатором состояния
1 перекл. конт. / 16 А, позолоченный 50 мА
2 перекл. контакта / 2 x 8 А, позолоченные 50 мА
0,34 – 2,5 мм² **AWG 22 – 14**
Ширина модуля: 15 мм / высота реле: 15 мм
9 – 10 мм / 0,37 дюйма

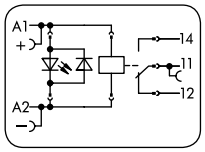
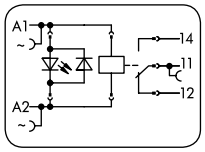
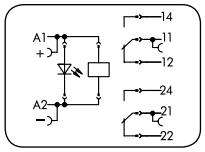
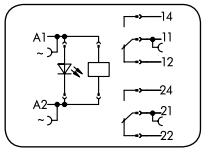
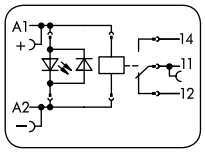


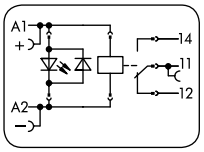
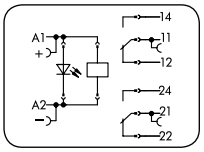
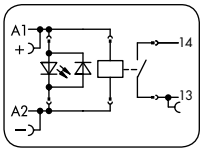
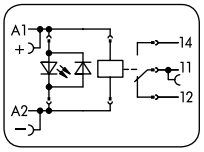
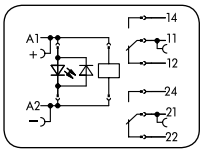
Модули с реле и индикатором состояния
1 перекл. конт. / 16 А, позолоченный 50 мА
2 перекл. контакта / 2 x 8 А, позолоченные 50 мА
0,34 – 2,5 мм² **AWG 22 – 14**
Ширина модуля: 15 мм / высота реле: 25 мм
9 – 10 мм / 0,37 дюйма

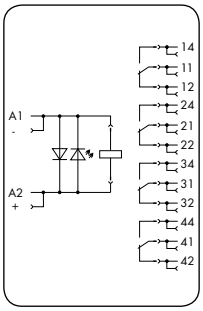
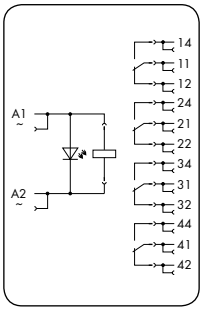


Модули с реле и встроенным индикатором состояния , обратный диод, без инструмента
4 перекл. контакта / 5 А, позолоченные 50 мА
2 x 0,34 – 2 x 2,5 мм² **AWG 22 – 14**
Ширина модуля: 31 мм / высота реле: 35 мм
9 – 10 мм / 0,37 дюйма



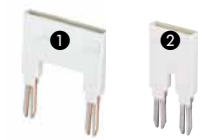
	№ для заказа	Упак. единица
	**1 перекл. контакт**	
	788-303 12 В пост.т.	20
	788-304 24 В пост.т.	20
	788-305 48 В пост.т.	20
	788-306 60 В пост.т.	20
	788-307 110 В пост.т.	20
	**1 перекл. контакт**	
	788-506 24 В перем.т.	20
	788-507 115 В перем.т.	20
	788-508 230 В перем.т.	20
	**2 перекл. контакта**	
	788-311 12 В пост.т.	20
	788-312 24 В пост.т.	20
	788-313 48 В пост.т.	20
	788-314 60 В пост.т.	20
	788-315 110 В пост.т.	20
	**2 перекл. контакта**	
	788-512 24 В перем.т.	20
	788-515 115 В перем.т.	20
	788-516 230 В перем.т.	20
	**1 перекл. контакт,** позолоченный	
	788-404 24 В пост.т.	20
	2 перекл. контакта, позолоченные	
	788-412 24 В пост.т.	20

	№ для заказа	Упак. единица
	**1 перекл. контакт**	
	788-324	20
	24 В пост.т.	
	788-528	20
	230 В перем.т.	
	(не показан)	
	**2 перекл. контакта**	
	788-334	20
	24 В пост.т.	
	788-538	20
	230 В перем.т.	
	(не показан)	
	**1 замык. контакт**	
	788-355	20
	24 В пост.т.	
	**1 перекл.контакт,** без инструмента	
	788-374	20
	24 В пост.т.	
	**2 перекл. контакта,** без инструмента	
	788-375	20
	24 В пост.т.	

	№ для заказа	Упак. единица
	**4 переключающих контакта**	
	858-304	1
	24 В пост.т.	
	4 перекл. контакта, позолоченные	
	858-314	1
	24 В пост.т.	
	**4 переключающих контакта**	
	858-508	1
	230 В перем.т.	
	4 перекл. контакта, позолоченные	
	858-518	1
	230 В перем.т.	

Принадлежности, Серия 788

Подходящая система маркировки: **WMB**

	**Гребешковая перемычка,** 6-канальные	
	788-113 ❶	200
	859-402 ❷	200
	**Мультимаркировочная система WMB,** без печати	
	793-501 5 карточек 1 ... 10 (10x)	
	793-502 5 карточек	
	**Панель,** для реле (высота 15 мм)	
	788-100	1
	RT 25, 1 перекл. контакт	
	788-102	1
	RT 15, 2 перекл. контакта	

	**Индикатор состояния,** с импульсным диодом	
	788-120 24 В пост.т.	1
	788-121 48 В пост.т.	1
	788-122 110 В пост.т.	1
	**Индикатор состояния,** с импульсным диодом	
	788-123 24 В перем.т.	1
	788-124 115 В перем.т.	1
	788-125 230 В перем.т.	1
	**Панель,** для реле (высота 25 мм)	
	788-101	1
	RT 25, 1 перекл. контакт	
	788-103	1
	RT 25, 2 перекл. контакта	

Принадлежности, Серия 858

Подходящие системы маркировки: **WMB/маркировочные полоски**

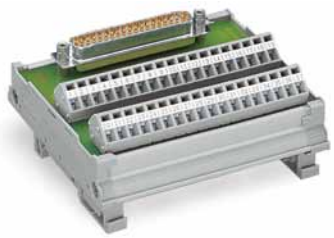
	**Крепежный кронштейн,** для промышленных реле	
	858-110	8
	**Гребешковые перемычки,** со стороны катушки	
	858-402	200
	**Панель,** для реле (высота 35 мм)	
	858-100	1
	RT 15, 2 перекл. контакта	

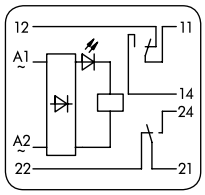
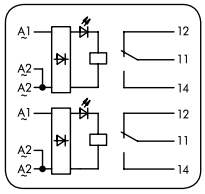
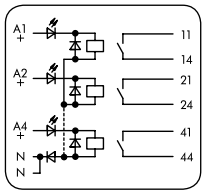
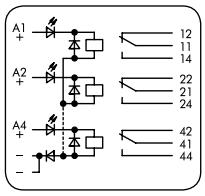
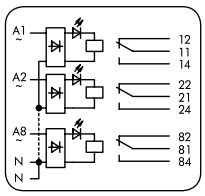
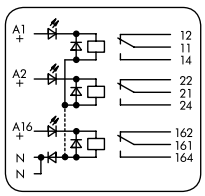
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

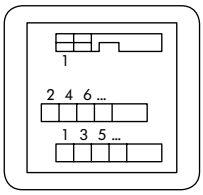
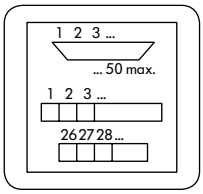
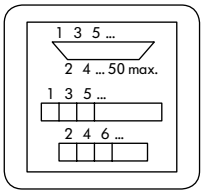
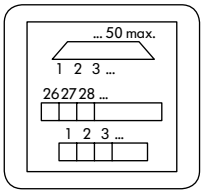
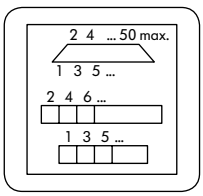
Монтируемые на рейку релейные модули, Серия 287 и 288
Интерфейсные модули, Серия 289

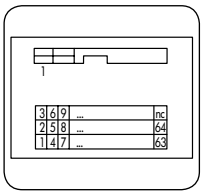
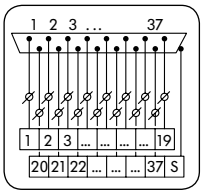
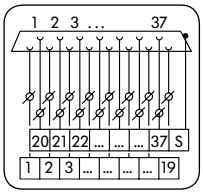
Реле впаянное / съемное	Интерфейсный модуль клеммные колодки с зажимом CAGE CLAMP® (серия 236) Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм	Интерфейсный модуль клеммные колодки с зажимом CAGE CLAMP® (серия 736 и 737) Монтажный адаптер для DIN-рейки 35 мм
0,08 – 2,5 мм² AWG 28 – 14 5 – 6 мм / 0,22 дюйма	0,08 – 2,5 мм² AWG 28 – 12* 5 – 6 мм / 0,22 дюйма	0,08 – 2,5 мм² AWG 28 – 12* 5 – 6 мм / 0,22 дюйма






	№ для заказа	Упак. единица
	**2 перекл. контакта**	
	Реле, впаянное	
	288-512	1
	24 В UC / 6 A	
	288-312	1
	24 В пост. тока / 6 A	
	(не показан)	
	**2 реле, по 1 перекл. контакту,** реле впаяно	
	288-758	1
	24 В UC / 6 A	
	288-761	1
	115 В UC / 6 A	
	288-762	1
	230 В перем.т. / 6 A	
	**4 реле, по 1 замык. контакту,** реле впаяно	
	287-474	1
	24 В пост. тока / 16 A	
	**4 реле, по 1 перекл. контакту**	
	Реле, съемное	
	287-774	1
	24 В пост. тока / 6 A	
	**8 реле, по 1 перекл. контакту**	
	Реле, съемное	
	287-834	1
	24 В UC / 6 A	
	287-824	1
	24 В пост. тока / 6 A	
	(не показан)	
	**16 реле, по 1 перекл. контакту**	
	Реле, съемное	
	287-853	1
	12 В пост. тока / 6 A	
	287-854	1
	24 В пост. тока / 6 A	
	(не показан)	

	№ для заказа	Упак. единица
	**Интерфейсный модуль с вилкой согл. DIN 41 651**	
	289-501 10-пол.	1
	289-502 14-пол.	1
	289-503 16-пол.	1
	289-504 20-пол.	1
	289-505 26-пол.	1
	289-506 34-пол.	1
	289-507 40-пол.	1
	289-508 50-пол.	1
	289-509 64-пол.	1
	**Интерфейсный модуль с вилкой D-Mini-Sub**	
	для ответного штекера с паяным присоединением	
	289-545 9-пол.	1
	289-546 15-пол.	1
	289-547 25-пол.	1
	289-548 37-пол.	1
	289-549 50-пол.	1
	для ответного штекера с врезным клеммным зажимом:	
	289-540 9-пол.	1
	289-541 15-пол.	1
	289-542 25-пол.	1
	289-543 37-пол.	1
	289-544 50-пол.	1
	**Интерфейсный модуль с розеткой D-Mini-Sub**	
	для ответного штекера с паяным присоединением	
	289-555 9-пол.	1
	289-556 15-пол.	1
	289-557 25-пол.	1
	289-558 37-пол.	1
	289-559 50-пол.	1
	для ответного штекера с врезным клеммным зажимом:	
	289-550 9-пол.	1
	289-551 15-пол.	1
	289-552 25-пол.	1
	289-553 37-пол.	1
	289-554 50-пол.	1

	№ для заказа	Упак. единица
	**Интерфейсный модуль для плоского кабельного соединителя**	
	289-611 10-пол.	1
	289-612 14-пол.	1
	289-613 16-пол.	1
	289-614 20-пол.	1
	289-615 26-пол.	1
	289-616 34-пол.	1
	289-617 40-пол.	1
	289-618 50-пол.	1
	289-619 64-пол.	1
	**Интерфейсный модуль с вилкой D-Mini-Sub**	
	289-720 9-пол.	1
	289-721 15-пол.	1
	289-722 25-пол.	1
	289-723 37-пол.	1
	**Интерфейсный модуль с розеткой D-Mini-Sub**	
	289-725 9-пол.	1
	289-726 15-пол.	1
	289-727 25-пол.	1
	289-728 37-пол.	1

Может быть также заказан как штепсельный разъем согл.:

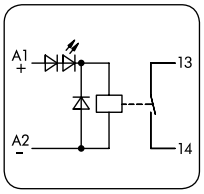
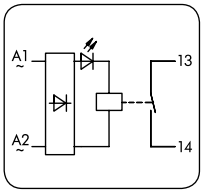
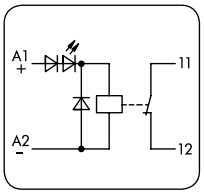
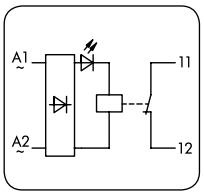
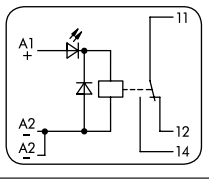
DIN 41612 тип E, F
DIN 41651

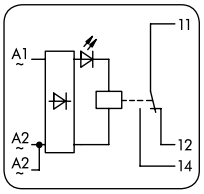
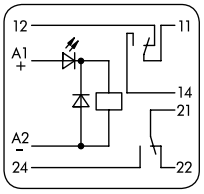
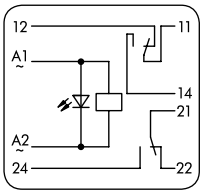
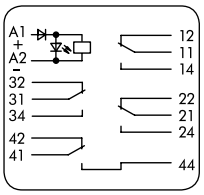
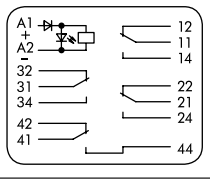
Вставные модули на несущих клеммах
Серия 286

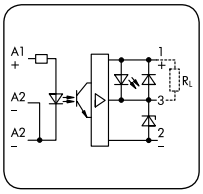
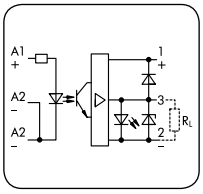
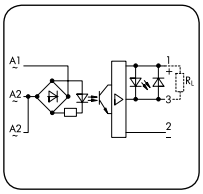
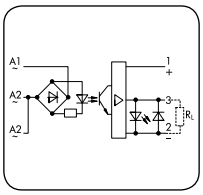
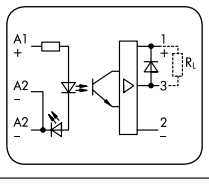
Реле	Реле	Оптопары
❶ Ширина модуля: 10 мм / 0,394 дюйма ❷ Ширина модуля: 15 мм / 0,591 дюйма	❷ Ширина модуля: 15 мм / 0,591 дюйма ❸ Ширина модуля: 20 мм / 0,787 дюйма ❹ Ширина модуля: 35 мм / 1,378 дюйма	❷ Ширина модуля: 15 мм / 0,591 дюйма





	№ для заказа	Упак. единица
	❶ **Реле с 1 замык. контактом**	
	286-364	1
	24 В пост. тока / 5 А	
	286-365	1
	48 В пост. тока / 5 А	
	286-366	1
	60 В пост. тока / 5 А	
	❶ **Реле с 1 замык. контактом**	
	286-564	1
	24 В перем.т. / 5 А	
	286-566	1
	115 В перем.т. / 5 А	
	286-567	1
	230 В перем.т. / 5 А	
	❶ **Реле с 1 замык. контактом**	
	286-368	1
	24 В пост. тока / 5 А	
	286-369	1
	48 В пост. тока / 5 А	
	286-370	1
	60 В пост. тока / 5 А	
	❶ **Реле с 1 замык. контактом**	
	286-568	1
	24 В перем.т. / 5 А	
	❷ **Реле с 1 перекл. контактом**	
	286-302	1
	5 В пост. тока / 7 А	
	286-304	1
	24 В пост. тока / 7 А	
	286-308	1
	24 В пост. тока / 7 А	

	№ для заказа	Упак. единица
	❷ **Реле с 1 перекл. контактом**	
	286-502	1
	5 В перем.т./пост.т / 7 А	
	286-504	1
	24 В перем.т./пост.т / 7 А	
	286-508	1
	230 В перем.т./пост.т / 7 А	
	❸ **Реле с 2 перекл. контактами**	
	286-310	1
	5 В пост. тока / 7 А	
	286-312	1
	24 В пост. тока / 7 А	
	286-316	1
	24 В пост. тока / 7 А	
	❸ **Реле с 2 перекл. контактами**	
	286-510	1
	5 В перем.т. / 7 А	
	286-512	1
	24 В перем.т. / 7 А	
	286-516	1
	230 В перем.т. / 7 А	
	❹ **Реле с 4 перекл. контактами**	
	286-375	1
	24 В пост. тока / 4 А	
	❹ **Реле с 4 перекл. контактами**	
	286-578	1
	110/120 В перем.т. / 4 А	
	286-579	1
	230 В перем.т. / 4 А	

	№ для заказа	Упак. единица
	❷ **Напряжение на входе 24 В пост.т., NPN-переключение**	
	286-700	1
	5 В пост.т. / 500 мА	
	286-701	1
	15 В пост.т. / 500 мА	
	286-702	1
	24 В пост.т. / 500 мА	
	❷ **Напряжение на входе 24 В пост.т., PNP-переключение**	
	286-750	1
	5 В пост.т. / 500 мА	
	286-751	1
	15 В пост.т. / 500 мА	
	286-752	1
	24 В пост.т. / 500 мА	
	❷ **Напряжение на входе 230 В перем.т., NPN-переключение**	
	286-704	1
	5 В пост.т. / 500 мА	
	286-706	1
	15 В пост.т. / 500 мА	
	286-708	1
	24 В пост.т. / 500 мА	
	❷ **Напряжение на входе 230 В перем.т., PNP-переключение**	
	286-754	1
	5 В пост.т. / 500 мА	
	286-756	1
	15 В пост.т. / 500 мА	
	286-758	1
	24 В пост.т. / 500 мА	
	❷ **Напряжение на входе 24 В пост.т.**	
	286-720	1
	24 В пост. тока / 2 А	
	286-721	1
	24 В пост. тока / 5 А	

Принадлежности, Серия 286

Подходящая система маркировки: **WMB**



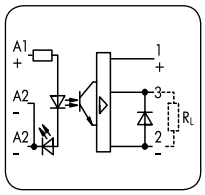
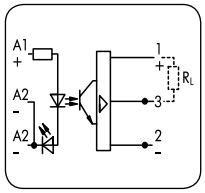
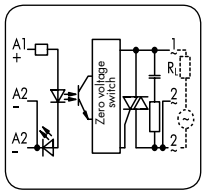
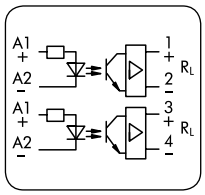
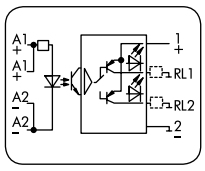
Клеммы для сменных модулей 0,08 – 2,5 мм²/ AWG 28 – 14 Длина зачистки 8 – 9 мм / 0,33 дюйма	с 4-пров. клеммами, разделительная пластина оранжевая			с 4-пров. клеммами, разделительная пластина оранжевая		
	шириной 12 мм ❶	**280-618**	1	шириной 12 мм ❶	**280-608**	1
	шириной 17 мм ❷	**280-619**	1	шириной 17 мм ❷	**280-609**	1
	шириной 22 мм ❸	**280-638**	1	шириной 22 мм ❸	**280-628**	1
				шириной 37 мм ❹	**280-636**	1

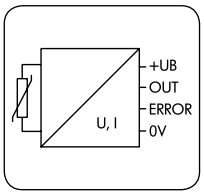
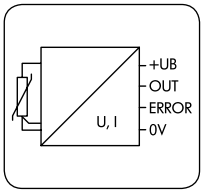
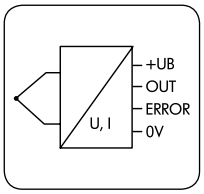
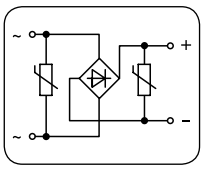
Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

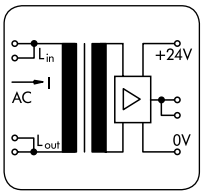
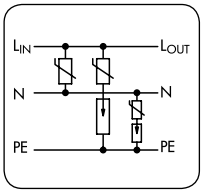
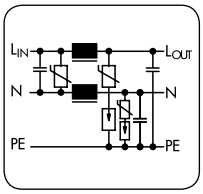
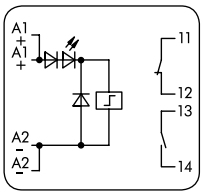
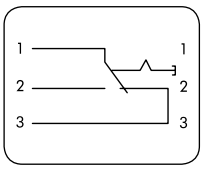
Оптопары	Преобразователи температуры Выпрямители	Защита от перенапряжения Импульсный выключатель Переключающие модули
❷ Ширина модуля: 15 мм / 0,591 дюйма ❸ Ширина модуля: 20 мм / 0,787 дюйма	❷ Ширина модуля: 15 мм / 0,591 дюйма ❸ Ширина модуля: 20 мм / 0,787 дюйма	❷ Ширина модуля: 15 мм / 0,591 дюйма ❸ Ширина модуля: 20 мм / 0,787 дюйма ❹ Ширина модуля: 25 мм / 0,984 дюйма





	№ для заказа	Упак. единица
	❷ **Напряжение на входе 24 В пост.т.**	
	PNP-переключение	
	286-723	1
	24 В пост. тока / 4 А	
	❷ **Напряжение на входе**	
	110 В пост.т., NPN-переключение	
	286-726	1
	5 В пост.т.	
	286-728	1
	12 В пост.т.	
	286-730	1
	24 В пост.т.	
	❷ **Напряжение на выходе 230 В перем.т.**	
	286-732	1
	5 В пост.т.	
	286-733	1
	12 В пост.т.	
	286-734	1
	24 В пост.т.	
	❸ **2 входа 2 x 24 В пост.т.**	
	286-792	1
	2 x 24 В пост.т. / 2 x 500 мА	
	❸ **Напряжение на входе 24 В пост.т.**	
	2 инвертиров. выхода	
	286-790	1
	2 x 24 В пост.т. / 500 мА	

	№ для заказа	Упак. единица
	❸ **Температурный преобразователь,** 2 проводника	
	286-860	1
	0 - 10 В	
	286-861	1
	0 - 20 мА	
	286-862	1
	4 - 20 мА	
	❸ **Температурный преобразователь,** 3 проводника	
	286-870	1
	0 - 10 В	
	286-871	1
	0 - 20 мА	
	286-872	1
	4 - 20 мА	
	❸ **Температурный преобразователь,** Термопара J: 0-750 °C	
	286-863	1
	0 - 10 В	
	286-865	1
	0 - 20 мА	
	286-867	1
	4 - 20 мА	
	Термопара K: 0-1000 °C	
	286-864	1
	0 - 10 В	
	286-866	1
	0 - 20 мА	
	286-868	1
	4 - 20 мА	
	❷ **Выпрямитель по схеме моста**	
	с варистором	
	286-830	1
	24 В перем.т. / 1 А	
	286-840	1
	250 В перем.т. / 1 А	

	№ для заказа	Упак. единица
	❸ **Модуль мониторинга движения перем. тока**	
	80 мА - 6 А перем.т.	
	286-661	1
	❷ **Модуль отвода перенапряжений,** 1-ступенч.	
	286-836	1
	24 В перем./пост. тока	
	286-835	1
	230 В перем.т.	
	286-835/115-000	1
	115 В перем.т.	
	❹ **Модуль отвода перенапряжений,** 2-ступенч.	
	286-843	1
	110 / 120 В перем.т.	
	286-841	1
	230 В пост.т.	
	286-842	1
	230 В перем.т.	
	❸ **Реле с механической блокировкой,** 1 замык. и 1 размык. контакт	
	286-571	1
	24 В пост.т.	
	286-570	1
	230 В перем.т.	
	(не показан)	
	❷ **Переключающий модуль,** с выключателем с 2 разных мест	
	286-895	1
	с кнопочным выкл. с 2 разных мест	
	286-896	1

Принадлежности, Серия 286

Подходящая система маркировки: **WMB**



Клеммы для сменных модулей	с 4-пров. клеммами, пластина для маркировки		
0,08 – 2,5 мм²/ AWG 28 – 14	шириной 15 мм ❶	**280-762**	1
	шириной 20 мм ❷	**280-763**	1
	шириной 25 мм ❸	**280-764**	1
Длина зачистки	шириной 30 мм ❹	**280-765**	1
8 – 9 мм / 0,33 дюйма			

Габаритные размеры



Суммарная высота вставленных модулей от верхнего края несущей рейки

X

2-пров., 50 мм / 1,97 дюйма

4-пров., 73 мм / 2,87 дюйма

Монтажные адаптеры для монтажа печатных плат на DIN-рейку
Серия 288

Монтажный адаптер, тип 1, ширина 85 мм, для монтажа на DIN-рейку печатных плат шириной 71,2 мм

Монтажный адаптер, тип 2, ширина 106 мм, для монтажа на DIN-рейку печатных плат шириной 100 мм





	№ для заказа	Упак. единица
Боковая крышка, тип 1,		
малая, толщ. 6,35 мм	**288-601**	1
Крепежная ножка для DIN-рейки 35 мм	**288-602**	1
Профиль для монтажа на рейку,		
тип 2, длина 1 м	**288-600**	1
Винт с крестообразным шлицем,		
2,9 x 13	**210-533**	25
2 шт. на каждую боковую крышку. Можно использовать модули длиной от 39 мм. Боковые крышки должны быть рассчитаны на небольшие модули. Длина наклёпки зависит от длины модуля. Заклепки не поставляются компанией WAGO.		

	№ для заказа	Упак. единица
Боковая крышка, тип 2,		
малая, толщ. 8,75 мм	**288-621**	1
Крепежная ножка для DIN-рейки 35 мм	**288-622**	1
Профиль для монтажа на рейку,		
тип 2, длина 1 м	**288-620**	1
Боковая крышка, тип 2,		
большая, толщ. 8,75 мм	**288-626**	1
Крышка, тип 2, длина 1 мм	**288-627**	1
Винт с крестообразным шлицем,		
2,9 x 13	**210-533**	25
2 шт. на каждую боковую крышку. Можно использовать модули длиной от 39 мм. Боковые крышки должны быть рассчитаны на небольшие модули. Длина наклёпки зависит от длины модуля. Заклепки не поставляются компанией WAGO.		

Принадлежности, Серия 288

Длина печатной платы: L1
Длина профиля, монтируемого на рейку: L2 = L1 - 11 мм
Длина монтажного адаптера: L3 = L1 + 2 мм

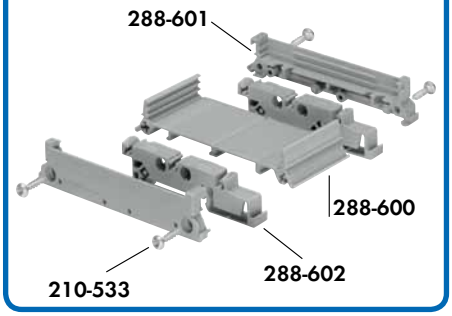
Боковая крышка, тип 1: толщ. 6,35 мм

Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм (при использовании верхнего паза)

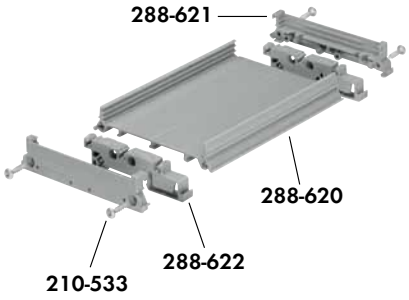
Длина печатной платы: L1
Длина профиля, монтируемого на рейку: L2 = L1 - 15,8 мм
Длина монтажного адаптера: L3 = L1 + 2 мм
Длина крышки: L4 = L1
Боковая крышка, тип 2: толщ. 8,75 мм

Свободное расстояние между профилем и печатной платой: 5 мм

Монтажный адаптер, тип 1



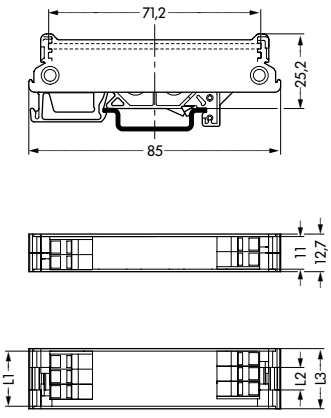
Монтажный адаптер, тип 2



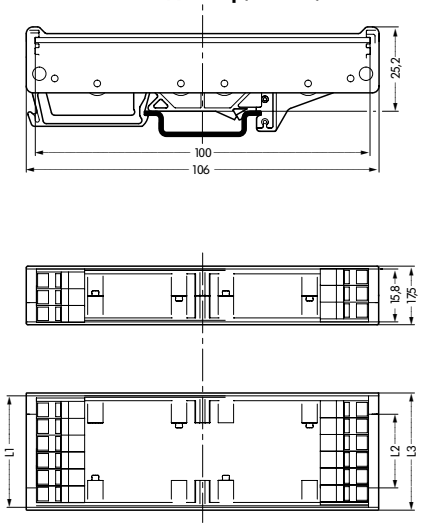
Монтажный адаптер, тип 2, высокий, с крышкой



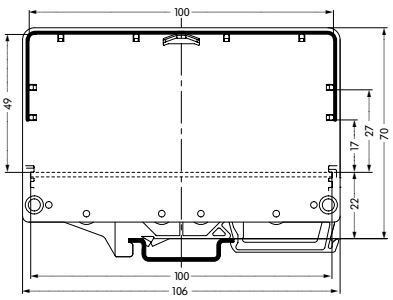
Монтажный адаптер, тип 1



Монтажный адаптер, тип 2, низкий



Монтажный адаптер, тип 2, высокий



Технические пояснения и сокращения см. в техническом разделе.

Пустые корпуса штекеров для самостоятельного монтажа на клеммы Серии 280, 286 и 2002

Ширина штекера 5,2 мм / 0,205 дюйма 10,4 мм / 0,409 дюйма	**Ширина штекера** 5 мм / 0,197 дюйма 10 мм / 0,394 дюйма	**Ширина штекера** 10 мм / 0,394 дюйма 15 мм / 0,591 дюйма 20 мм / 0,787 дюйма 25 мм / 0,984 дюйма
250 В/4кВ/3 **максимально 6 А**	**250 В/4кВ/3** **максимально 6 А**	**250 В/4кВ/3** **максимально 6 А**



Тип 1 2



Тип 4 3 2 1



Тип 12 11 10 9

Тип	№ для заказа	Упак. единица
Пустой корпус штекера для базовых клемм, Серия 2002		
Тип 1	**2002-800**	100
2-пол., шириной 5,2 мм / 0,205 дюйма		
Тип 2	**2002-810**	50
2-пол., шириной 10,4 мм / 0,409 дюйма		
Тип 3	**2002-820**	50
4-пол., шириной 10,4 мм / 0,409 дюйма		
Пустой корпус штекера для базовых клемм, Серии 2002, 2004 и 2006		
Тип 4	**2002-880**	50
2-пол., шириной 10,4 мм / 0,409 дюйма		

Тип	№ для заказа	Упак. единица
Пустой корпус штекера для базовых клемм		
Тип 1	**280-801**	100
2-пол., шириной 5 мм / 0,197 дюйма, Внутренние габаритные размеры: Ш / В / Д (3,2 / 15 / 15) мм		
Тип 2	**280-802**	50
2-пол., шириной 10 мм / 0,394 дюйма, Внутренние габаритные размеры: Ш / В / Д (8,2 / 15 / 15) мм		
Тип 3	**280-804**	50
4-пол., шириной 10 мм / 0,394 дюйма, Внутренние габаритные размеры: Ш / В / Д (8,2 / 15 / 15) мм		
Пустой корпус штекера для базовых клемм		
Тип 4	**280-803**	50
2-пол., шириной 10 мм / 0,394 дюйма, Внутренние габаритные размеры: Ш / В / Д (8,2 / 15 / 15) мм		

Тип	№ для заказа	Упак. единица
Пустой корпус штекера для базовых клемм		
Тип 2	**286-110**	1
4-пол., шириной 10 мм / 0,394 дюйма		
Тип 10	**286-111**	1
6-пол., шириной 15 мм / 0,591 дюйма		
Тип 11	**286-112**	1
8-пол., шириной 20 мм / 0,787 дюйма		
Тип 12	**286-113**	1
10-пол., шириной 25 мм / 0,984 дюйма		

Принадлежности, Серия 280, 286 и 2002

2-пров. базовая клемма, ширина 5,2 мм



0,25 – 2,5 (4)мм²/AWG 22 – 12
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
серые **2002-1661** 50

4-пров. базовая клемма, ширина 5,2 мм



0,25 – 2,5 (4)мм²/AWG 22 – 12
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
серые **2002-1861** 50

2-пров. проходная клемма, ширина 5,2 мм



0,25 – 2,5 (4)мм²/AWG 22 – 12
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
серые **2002-1201** 100

3-пров. проходная клемма, ширина 5,2 мм



0,25 – 2,5 (4)мм²/AWG 22 – 12
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
серые **2002-1301** 100

4-пров. проходная клемма, ширина 5,2 мм



0,25 – 2,5 (4)мм²/AWG 22 – 12
10 – 12 мм / 0,43 дюйма
серые **2002-1401** 100

2-пров. базовая клемма, ширина 5 мм



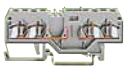
0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-916** 100

3-пров. базовая клемма, ширина 5 мм



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-610** 100

4-пров. базовая клемма, ширина 5 мм



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-686** 100

2-пров. проходная клемма, ширина 5 мм



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-901** 100

3-пров. проходная клемма, ширина 5 мм



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-681** 100

4-пров. проходная клемма, ширина 5 мм



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-833** 100

2-пров. клемма, боковой монтаж, ширина 5 мм



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйма
серые **280-101** 100

Клемма для сменных модулей, 2-пров., поляризованная, с оранжевой разделительной перегородкой



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйм

4-пол., ширина 12 мм	**280-618**	1
6-пол., ширина 17 мм	**280-619**	1
8-пол., ширина 22 мм	**280-638**	1
10-пол., ширина 27 мм	**280-639**	1

Клемма для сменных модулей, 4-пров., поляризованная, с оранжевой разделительной перегородкой



0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14
8 – 9 мм / 0,33 дюйм

4-пол., ширина 12 мм	**280-608**	1
6-пол., ширина 17 мм	**280-609**	1
8-пол., ширина 22 мм	**280-628**	1
10-пол., ширина 27 мм	**280-629**	1

1-пров./1-пров. клемма для сменных модулей, с оранжевой разделительной перегородкой 0,08 – 2,5 мм²/AWG 28 – 14



8 – 9 мм / 0,33 дюйм

4-пол., ширина 11,1 мм	**769-192/769-319**	10
6-пол., ширина 16,1 мм	**769-193/769-319**	5
8-пол., ширина 21,1 мм	**769-194/769-319**	5
10-пол., ширина 26,1 мм	**769-195/769-319**	5

Клещи для снятия крышки корпуса



210-492 1

Вся линейка продукции представлена в Полном каталоге продукции, том 4, Интерфейсные модули.
Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.

Соединительная система *WINSTA®*

WINSTA® MINI

Для компактного монтажа

- Датчики (переключатели, контактные датчики, оконные контакты, реле давления, температурные датчики, др.)
- Исполнительные механизмы (клапаны управления, магнитные клапаны, сервомоторы, жалюзи / солнцезащитные козырьки, др.)
- Галогенные светильники и светильники класса защиты II
- Сигналы управления
- 1.5 мм²/AWG 16, 250 В, 16 А





WINSTA® MIDI

Максимум возможностей

- Общее инженерное обеспечение зданий, в частности, современных построек целевого назначения
- Общее освещение и безопасные светильники
- Сооружение выставочных павильонов и магазинов
- Жилые автоприцепы
- Лабораторные рабочие места
- Подвижные составы
- Судостроение
- 4 мм²/AWG 12, 250/400 В, 25 А





WINSTA® MAXI

Для высокой мощности

- Подвод питания по кабелю сечением 6 мм² для больших расстояний
- Подвод питания через распределительные коробки 32 А для высокого энергопотребления
- 6 мм²/AWG 10, 250/400 В, 35 А





WINSTA® KNX

Для стандартизированной шины

- KNX/EIB
- Сигналы управления
- Ø0,8 мм, 50 В, 3 А





WINSTA® IDC

Для высокой степени универсальности

- Подвод и отвод питания возможны в любое время и в любом месте плоского кабеля. Не требуется резать, зачищать, демонтировать → очень удобно
- Контактирование плоского кабеля простым поворотом каждого полюса на 120°
- Экономия места благодаря продольному подсоединению к плоскому кабелю
- 2,5/4 мм² (AWG 14/12), 400 В, 25 А
- 10 мм²/AWG 8, 690 В, 57 А
- 16 мм²/AWG 6, 690 В, 76 А





WINSTA® RD

Для круглых проходных изоляторов и труб

- Наружный диаметр 17,5 мм для применения в кабелепроводах с внутренним диаметром > 18 мм
- Строительство сборных домов
- Встроенные светильники
- Проемы в стенах или потолках

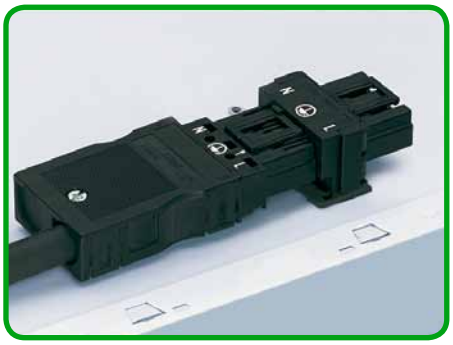




Соединительная система *WINSTA*®
Универсальное применение для различных областей

Автоматизация зданий





Светильники



Кабельные туннели



Распределительные коробки под полом



Кабелепроводы



Распределительные коробки



Распределители





Соединения для осветительных приборов



Подвод к зданиям





Нагрев





Пассажирские информационные системы



Громкоговорители

Соединительная система *WINSTA*®
Системные партнеры – прочный союз



König + Neurath AG
Büromöbel-Systeme
Телефон: +49 (0) 60 39/ 4 83-0
www.koenig-neurath.de
info@koenig-neurath.de

Lenneper GmbH & Co.KG
Телефон: +49 (0) 22 61/ 54 09-0
www.lenneper.de
verkauf@lenneper.de

Cenit Leuchten GmbHТелефон
Телефон: +49 (0) 23 35/ 681381
www.cenit-leuchten.de
info@cenit-leuchten.de

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG
Телефон: +49 (0) 77 20/ 601-0
www.waldmann.com
info@waldmann.com

PUK-WERKE KG
Телефон: +49 (0) 30/ 6 82 83-01
www.puk-werke.de
vertrieb@puk-werke.de

Gera Leuchten GmbH
Телефон: +49 (0) 3 66 06/ 8 21-0
www.gera-leuchten.de
info@gera-leuchten.de

Andreas KARL GmbH & Co.KG
Телефон: +49 (0) 81 33/17-0
www.karlnet.de
sales@karl.eu

Kontaktsysteme GmbH
Телефон: +49 (0) 71 50/ 95 50-0
www.kontaktsysteme.de
info@kontaktsysteme.de

Siteco Beleuchtungstechnik GmbH
Телефон: +49 (0) 86 69/33-0
www.siteco.de
info@siteco.de

TEHALIT GmbH
Телефон: +49 (0) 63 33/ 9 92-0
www.tehalit.de
info@hager.de

LITE-LICHT GmbH
Телефон: +49 (0) 52 45/ 4 43-0
www.lite-licht.de
info@lite-licht.com

Ludwig Leuchten KG
Телефон: +49 (0) 82 33/ 3 87-0
www.ludwig-leuchten.de
zen@ludwig-leuchten.de

Philips GmbH
Corporate Sector Lighting
Business Sector Lighting
Телефон: +49 (0) 18 02/ 5 42 48
www.philips.de/leuchten
infocenter@philips.com

Electraplan Solutions GmbH
Телефон: +49 (0) 40/ 8 39 90-0
www.electraplan-solutions.com
info@electraplan-solutions.de

norton armaturen
The Netherlands
Телефон: +31 (0) 348/ 471734
www.norton.nl

REGIOLUX GmbH
Телефон: +49 (0) 95 25/ 89-0
www.regiolux.de
info@regiolux.de

RIDI Leuchten GmbH
Телефон: +49 (0) 74 77/ 8 72-0
www.ridi.de
info@ridi.de

TRILUX GmbH + Co.KG
Телефон: +49 (0) 29 32/ 3 01-0
www.trilux.de
info@trilux.de

Fagerhult Belysning Svenska AB
Sweden
Телефон: +46 (0) 36/ 10 85 00
www.fagerhult.se
info@fagerhult.se

PROTON Lighting AB
Sweden
Телефон: +46 (0) 370/ 69 07 00
www.proton.se
lighting@proton.se

TRILUX GmbH + Co.KG
Телефон: +49 (0) 29 32/ 3 01-0
www.trilux.de
info@trilux.de

WILA Lichttechnik GmbH
Телефон: +49 (0) 23 71/ 8 23-0
www.wila.com
wila@wila.com

LICHTWERK GmbH
Телефон: +49 (0) 9525/ 98 27 0
www.lichtwerk.de
info@lichtwerk.de

ZUMTOBEL Lighting GmbH
Austria
Телефон: +43 (0) 55 72/ 3 90-0
www.zumtobel.com
info@zumtobel.info

Veko Lichtsystems International BV
The Netherlands
Телефон: +31 (0) 224/ 273273
www.veko.nl
info@veko.nl

Офисные здания



Лабораторные рабочие места



Подвижные составы



Строительство сборных домов



Судостроение



Выставочные павильоны



Аэропорты



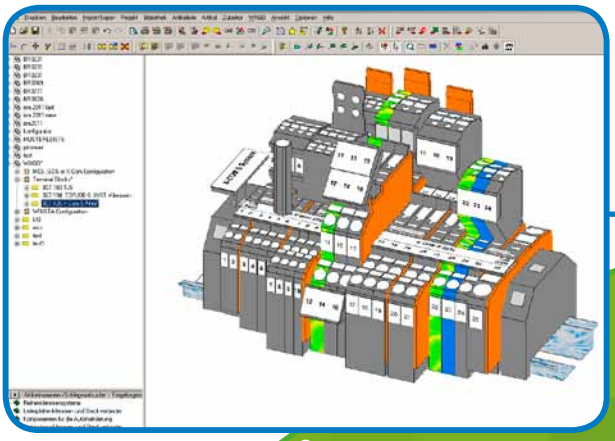
Жилые автоприцепы



Преимущества:

- Быстрое проектирование
- Быстрая сортировка
- Дружественный интерфейс
- Расширенная документация, ориентированная на пользователя
- Сетевая совместимость
- Различное ПО на одном CD (smartDESIGNER, productLOCATOR, smartSCRIPT)

...и все это бесплатно



ProServe®: проектирование на новом уровне

smart DESIGNER

smartDESIGNER

productLOCATOR

product LOCATOR

WSCAD electronic GmbH

see electrical CADdy++

RUPLAN

ePLAN

Engineering Base

promis engine sigraph.CAE

AutoCAD ecscad

E3 series

ELEKTROCAD

ELCAD

Comos®

smartDESIGNER и productLOCATOR

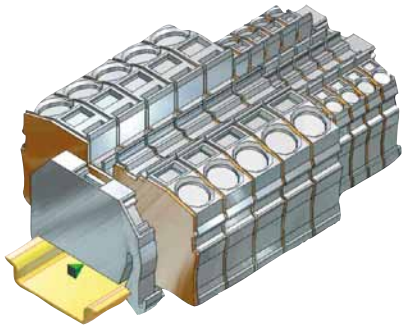
- Интерфейсы для программ автоматизированного моделирования и проектирования M-CAD
- На выходе файл в формате PDF и HTML
- Различные режимы поиска обеспечивают быстрый выбор элементов
- В созданный список компонентов будет входить рисунок компонента и его номер для заказа
- Сложные сборки на рейку можно легко спроектировать в 3D
- Просто создавать пользовательские заказные номера
- Создание специализированных элементов для проектирования продуктов для третьей стороны
- Детали по умолчанию (избранные элементы) можно обозначить индивидуально, ускоряя время проектирования
- Интеллектуальные, оптимизированные под пользователя функции проверки точности
- Поддержка 18 языков
- 25 000 товаров для продажи

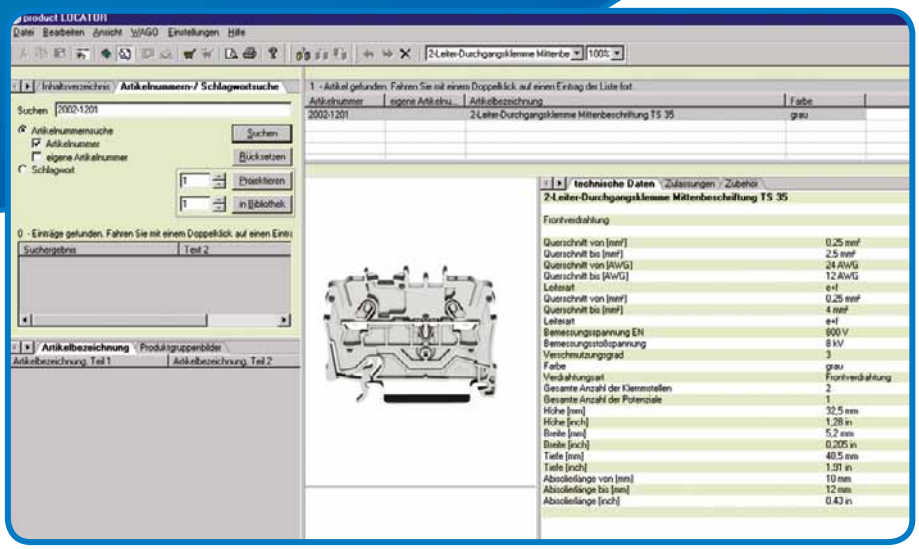
Маркировка

- Непосредственное создание выходных данных для маркировки для плоттера и термографического принтера

STEP – IGES – DXF – DWG

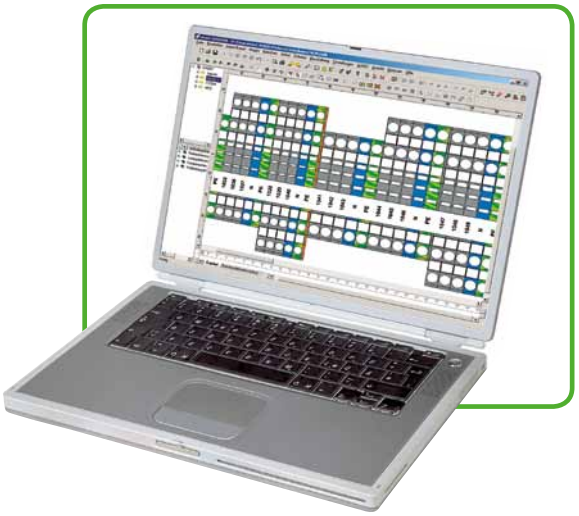
CAD





Маркировка с помощью ProServe® - теперь еще проще, чем когда-либо

Конфигурация и маркировка сборок на рейке, автономных или совместно с САПР.



Проектирование:

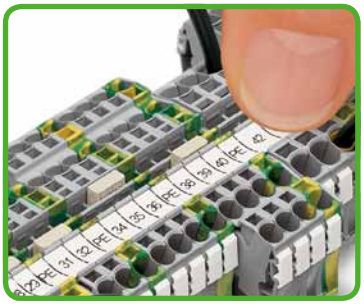
Пользовательскую сборку на рейке и маркировку можно легко спроектировать при помощи ПО WAGO ProServe®





Фиксация:

Маркировочная полоска устанавливается по центру разъема для маркировки.





Можно комбинировать маркировочные полоски с индивидуальными маркерами WMB.

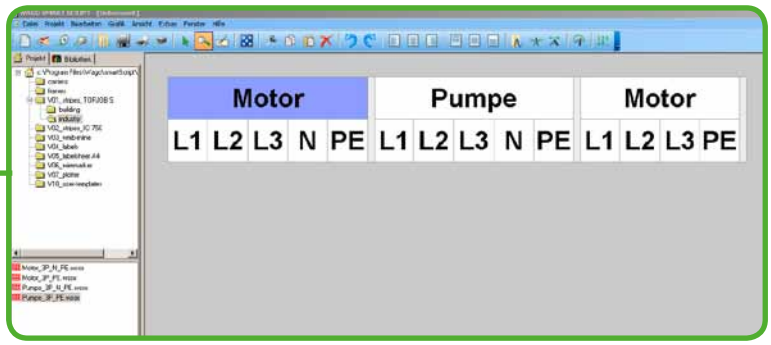


Альтернатива: маркировка Mini-WSB может быть напечатана на плоттере.



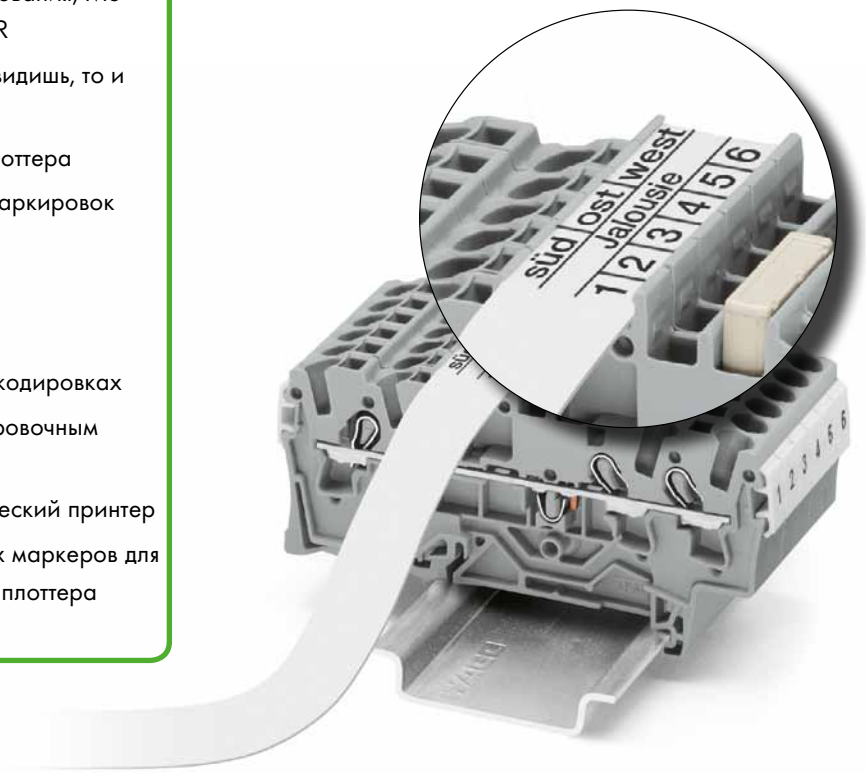
Маркеры WMB Inline на непрерывной катушке могут быть использованы в трех положениях: по центру и на каждой стороне.





smartSCRIPT

- Расширенные функции импорта из систем автоматизированного моделирования, MS Office и WAGO smartDESIGNER
- Маркировка WYSIWYG («что видишь, то и получаешь»)
- Автоматическая калибровка плоттера
- Большая библиотека готовых маркировок
- Библиотека символов
- Проверка длины текста
- Поддержка нескольких языков
- Вывод в восточноевропейских кодировках
- Полная совместимость с гравировочным устройством EG 450
- Прямой вывод на термографический принтер
- Создание специализированных маркеров для гравировочного инструмента / плоттера



Печать:

Маркировочные полоски (серии 2009) или маркеры WMB Inline на непрерывной катушке напечатаны на термографическом принтере.

Трехлинейная печать:

... для четкой и понятной маркировки. Легко определить, какая функция какой клемме соответствует.

- Термографические принтеры
Плоттеры

Термографический принтер TP 343
Разрешение: 300 dpi
вкл. ПО ProServe®

Габаритные размеры (Ш x В x Д):
230 x 200 x 290 мм



Термографический принтер TP 298
Разрешение: 300 dpi
вкл. ПО ProServe®

Габаритные размеры (Ш x В x Д):
242 x 274 x 446 мм



IP 350 A3 / IP 350 A4 плоттеры
EG 450 Engraver
вкл.ПО ProServe®

Габаритные размеры (Ш x В x Д):
125 x 660 x 440 мм



Обозначение	№ для заказа
Термографический принтер TP 343+	**258-343**
Метод печати	Тепловое излучение и теплообмен
Печатающая головка	Тонкоплёночная подающая головка
Разрешение принтера	300 dpi
Скорость печати	до 76 мм/сек.
Ширина печати	6 - 104 мм (0.25» - 4.09»)
Длина печати	до 990 мм (39»)
Память	2 M6 DRAM, 1 M6 флеш-память
Интерфейсы	ETHERNET 10/100, RS-232 (COM), USB
Датчики	Датчики отметок (край материала, край фона, нижний датчик отражения)
Источник питания	через внешний блок питания
Рабочее напряжение	100 – 240 В перем.т. 50 – 60 Гц
измерение разматывателем	прибл. глубина 450 мм
Корпус	Двуслойная пластмасса
Вес	прибл. 1800 г
Программное обеспечение	ПО ProServe®; smartMARKING
Красящая лента для маркировочных полосок	
Полимер, 38 x 300 м	**258-145**
Полимер, 50 мм x 300 м	**258-149**
Красящая лента для ярлыков	
Полимер/воск	
Ширина: 60 мм x 300 мм	**258-143**
Ширина: 100 мм x 300 мм	**258-144**
Красящая лента для маркировки проводов	
ширина 76 мм x 300 м	**258-150**
ширина 100 мм x 300 м	**258-157**
Упаковка для TP 343	**258-342**
Задвижная ручка для упаковки	**258-173**

ПО для принтеров

ПО ProServe®,



WAGO smartDESIGNER
WAGO smartSCRIPT
WAGO productLOCATOR

CD-ROM **888-414/101-3601**

Обозначение	№ для заказа
Термографический принтер TP 298+	**258-298**
вкл. печатный вал (258-178) для маркировки в линию WMB	
Метод печати	Тепловое излучение и теплообмен
Печатающая головка	Толстоплёночная подающая головка
Разрешение принтера	300 dpi
Скорость печати	100 мм/сек.
Ширина печати	108,4 мм
Прозрачный/ датчик отражения	Стандартный
Процессор (32-разрядного процессора ColdFire) / Тактовая частота	64 МГц
ОЗУ	8 M6
ПЗУ	4 M6 - флеш
Разъем для карты памяти	CompactFlash, тип 1
Интерфейсы	ETHERNET 10/100 Base T, RS-232 (COM), USB
Принадлежности (по запросу)	Каттер
Источник питания	через внешний блок питания
Рабочее напряжение	100 – 240 В перем.т., 50 – 60 Гц, программируемые соединители полевой шины
Вес	прибл. 1800 г
Красящая лента для маркировочных полосок	
Полимер, 38 x 300 м	**258-145**
Полимер, 50 мм x 300 м	**258-149**
Красящая лента для ярлыков	
Полимер/воск	
Ширина: 60 мм x 300 мм	**258-143**
Ширина: 100 мм x 300 мм	**258-144**
Красящая лента для маркировки проводов	
ширина 76 мм x 300 м	**258-150**
ширина 100 мм x 300 м	**258-157**
Резак для TP 298+	**258-161**
Запасной ролик для ярлыков TP 298	**258-177**
Запасной роллер для TP 298+ WMB Inline	**258-178**
Упаковка для TP298+	**258-171**
Задвижная ручка для упаковки	**258-173**

Обозначение	№ для заказа
Плоттер IP 350 A3	**258-350**
Плоттер IP 350 A4	**258-451**
Максимальная область нанесения	440 x 305 мм (A3)
	220 x 305 мм (A4)
Интерфейсы	Parallel Centronics (LPT), USB 1.1
Язык управления	на базе HP-GL 7475A
Буфер данных	16 M6
Скорость	макс. 400 мм/сек.
Подача	Двухфазовый шаговый электродвигатель
Хранение пера	макс. 4 пера (оптимальное уплотнение)
Перо плоттера	Специальные перья для плоттера с резервуаром HP
Популярное решение	0,01 мм
Повторяемая точность показаний	0,05 мм
Источник питания	через отдельный настольный блок питания, оборудованный запасной линией питания
Рабочее напряжение	120 – 240 В перем.т. 50 – 60 Гц
Диапазон напряжения	90 – 264 В перем.т.
Потребление тока (внутр.)	макс. 0,3 А при 220 В перем.т.
Вес	прибл. 8 000 г / 17,63 фунтов
Одноразовые перья для плоттера WAGO	
ширина линии 0,18 мм	**258-326**
ширина линии 0,25 мм	**258-327**
ширина линии 0,35 мм	**258-328**
Крепежная пластина для:	
WSB 5 мм	**258-361**
WSB 4 мм	**258-362**
Mini-WSB	**258-363**
Держатель групповой маркировки (209 - 112)	**258-364**
WMB (3,5 мм / 4 мм / 5 мм)	**258-368**
Маркировочные ярлыки (210 - 199/200)	**258-369**
Маркировочные карты WAGO (210 - 110/120)	**258-370**

Другие держатели по запросу пользователя.

Маркировочные принадлежности

WMB маркировочная система Multi WAGO подходит для разъемов под маркировку Mini-WSB и WSB на клеммах! 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте 5 карт в упаковке	WMB маркировочная система Multi WAGO подходит для разъемов под маркировку Mini-WSB и WSB на клеммах! 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте 5 карт в упаковке	Мультимаркировочная система WMB и система быстрой маркировки Mini-WSB WAGO. 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте 5 карт в упаковке







Маркировка	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа
		Маркировочная система WMB Multi			**Mini-WSB**
		для клемм шириной:			для Серий 264, 750, 769
	5 мм	5 – 5,2 мм	4 – 4,2 мм	3,5 мм	
		растягиваемые	растягиваемые		
без печати	**793-501**	**793-5501**	**793-4501**	**793-3501**	**248-501**
1 ... 10 (10x)	**793-502**	**793-5502**	**793-4502**	**793-3502**	**248-502**
11 ... 20 (10x)	**793-503**	**793-5503**	**793-4503**	**793-3503**	**248-503**
21 ... 30 (10x)	**793-504**	**793-5504**	**793-4504**	**793-3504**	**248-504**
31 ... 40 (10x)	**793-505**	**793-5505**	**793-4505**	**793-3505**	**248-505**
41 ... 50 (10x)	**793-506**	**793-5506**	**793-4506**	**793-3506**	**248-506**
1 ... 9 (10x)	**793-565**	**793-5565**	**793-4565**	**793-3565**	**248-565**
1 ... 50 (2x)	**793-566**	**793-5566**	**793-4566**	**793-3566**	**248-566**
51 ... 100 (2x)	**793-507**	**793-5507**	**793-4507**	**793-3507**	**248-507**
101 ... 150 (2x)	**793-508**	**793-5508**	**793-4508**	**793-3508**	**248-508**
151 ... 200 (2x)	**793-509**	**793-5509**	**793-4509**	**793-3509**	**248-509**
R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, MP A, B, P, N, PE, PEN, L1, L2, L3, ⏚ (полосками с 10 одинаковыми буквами)	**793-544**	**793-5544**	**793-4544**	**793-3544**	**248-544**
	793-545	**793-5545**	**793-4545**	**793-3545**	**248-545**
для двухуровневых клемм				Все приведенные варианты маркировки могут быть выполнены и на цветных маркировочных картах (печать черная).	
1, 3, 5, ... , 99 и 2, 4, 6, ... , 100 (1x)	**793-599**	**793-5599**	**793-4599**	Суффикс артикула для заказа цветных маркировочных карт:	
				желтые	**.../000-002**
для трехуровневых клемм				красные	**.../000-005**
				синие	**.../000-006**
1, 4, 7, ... , 88 и	**794-557**	**794-5557**	–	серые	**.../000-007**
2, 5, 8, ... , 89 и				оранжевые	**.../000-012**
3, 6, 9, ... , 90 и				светло-зеленые	**.../000-017**
91, 94, 97, ... , 99 (1x)				зеленые	**.../000-023**
				фиолетовые	**.../000-024**

Маркировочный профиль WSB



WMB

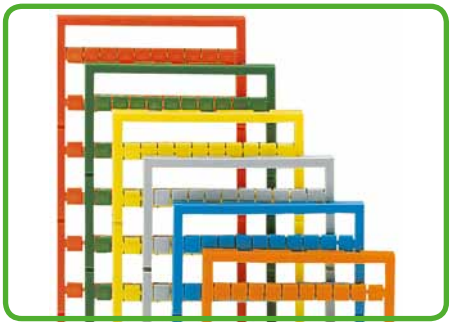
Маркировочный профиль Mini-WSB



Mini-WSB



WMB



Маркировочные полоски
Маркировочные карты
Компьютерная маркировка

Термографические принтеры Плоттеры Принадлежности	Маркировочные полоски WAGO для серий 260/261/262, компьютерная маркировка, в каждой карте 40 самоклеющихся полосок Высота маркировочной полоски: 6 мм	Маркировочные карты WAGO, компьютерная маркировка, для шага контактов 2,5 мм; 2,54 мм; 3,5 мм; 3,81 мм; 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм; 7,62 мм; 10 мм и 10,16 мм в каждой карте 100 / 80 самоклеющихся полосок







Обозначение	№ для заказа
Маркировочная полоска, для TOPJOB®S,	
белая, без печати, шириной 11 мм,	
50 м катушка	**2009-110**
Маркировочная полоска,	
для Серий 870, 869, 862, 270,	
белая, без печати, шириной 7,5 мм,	
50 м катушка	**709-178**
полупрозрачная, без печати, ширина 7,5 мм,	
50 м катушка	**709-177**
WMB Inline,	
шаг 5 мм, растягиваемая, 5 - 5,2 мм, в рулоне	
белый, 1 500 pcs	**2009-115**
белый, 8 000 pcs	**2009-135**



Маркировка	№ для заказа	Упак. единица
для 2-проводных клеммных колодок (Серия 260)		
1 – 10 (120x)	**210-333/0500-0002**	1 карта
11 – 20 (120x)	**210-333/0500-0003**	1 карта
21 – 30 (120x)	**210-333/0500-0004**	1 карта
31 – 40 (120x)	**210-333/0500-0005**	1 карта
41 – 50 (120x)	**210-333/0500-0006**	1 карта
для 4-проводных клеммных колодок (Серия 260)		
1 – 10 (80x)	**210-333/0800-0002**	1 карта
11 – 20 (80x)	**210-333/0800-0003**	1 карта
21 – 30 (80x)	**210-333/0800-0004**	1 карта
31 – 40 (80x)	**210-333/0800-0005**	1 карта
41 – 50 (80x)	**210-333/0800-0006**	1 карта
для 2-проводных клеммных колодок (Серия 261)		
1 – 12 (80x)	**210-333/0600-0103**	1 карта
13 – 24 (80x)	**210-333/0600-0104**	1 карта
25 – 36 (80x)	**210-333/0600-0105**	1 карта
37 – 48 (80x)	**210-333/0600-0106**	1 карта
для 4-проводных клеммных колодок (Серия 261)		
1 – 16 (40x)	**210-333/1000-0202**	1 карта
17 – 32 (40x)	**210-333/1000-0204**	1 карта
33 – 48 (40x)	**210-333/1000-0206**	1 карта
для 2-проводных клеммных колодок (Серия 262)		
1 – 20 (40x)	**210-333/0700-0020**	1 карта
21 – 40 (40x)	**210-333/0700-0108**	1 карта
41 – 60 (40x)	**210-333/0700-0109**	1 карта
для 4-проводных клеммных колодок (Серия 262)		
1 – 12 (40x)	**210-333/1200-0103**	1 карта
13 – 24 (40x)	**210-333/1200-0104**	1 карта
25 – 36 (40x)	**210-333/1200-0105**	1 карта
37 – 48 (40x)	**210-333/1200-0106**	1 карта

Маркировка	№ для заказа	Упак. единица
подходит для клем со следующим шагом контактов		
Шаг контакта 2,5 мм, высота маркировочной полоски 2,3 мм/100 полосок		
1 – 16 (400x)	**210-331/0250-0202**	1 карта
17 – 32 (400x)	**210-331/0250-0204**	1 карта
33 – 48 (400x)	**210-331/0250-0206**	1 карта
Шаг контакта 2,54 мм, высота маркировочной полоски 2,3 мм/100 полосок		
1 – 16 (400x)	**210-331/0254-0202**	1 карта
17 – 32 (400x)	**210-331/0254-0204**	1 карта
33 – 48 (400x)	**210-331/0254-0206**	1 карта
Шаг контакта 3,5 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 16 (240x)	**210-332/0350-0202**	1 карта
17 – 32 (240x)	**210-332/0350-0204**	1 карта
33 – 48 (240x)	**210-332/0350-0206**	1 карта
Шаг контакта 3,81 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 16 (160x)	**210-332/0381-0202**	1 карта
17 – 32 (160x)	**210-332/0381-0204**	1 карта
33 – 48 (160x)	**210-332/0381-0206**	1 карта
Шаг контакта 5 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 16 (160x)	**210-332/0500-0202**	1 карта
17 – 32 (160x)	**210-332/0500-0204**	1 карта
33 – 48 (160x)	**210-332/0500-0206**	1 карта
Шаг контакта 5,08 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 16 (160x)	**210-332/0508-0202**	1 карта
17 – 32 (160x)	**210-332/0508-0204**	1 карта
33 – 48 (160x)	**210-332/0508-0206**	1 карта
Шаг контакта 7,5 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 20 (80x)	**210-332/0750-0020**	1 карта
Шаг контакта 7,62 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 20 (80x)	**210-332/0762-0020**	1 карта
Шаг контакта 10 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 16 (80x)	**210-332/1000-0202**	1 карта
17 – 32 (80x)	**210-332/1000-0204**	1 карта
33 – 48 (80x)	**210-332/1000-0206**	1 карта
Шаг контакта 10,16 мм, высота маркировочной полоски 3 мм/80 полосок		
1 – 16 (80x)	**210-332/1016-0202**	1 карта
17 – 32 (80x)	**210-332/1016-0204**	1 карта
33 – 48 (80x)	**210-332/1016-0206**	1 карта

Самоклеящиеся маркировочные полоски на картах формата A4,

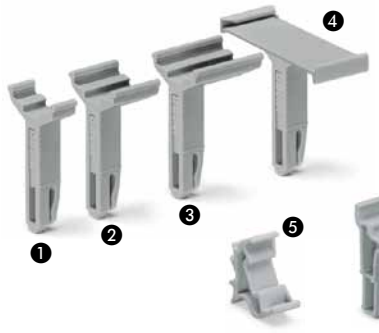


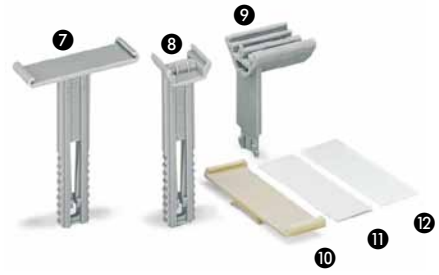
без печати, длина 182 мм,
можно выбирать шаг контакта

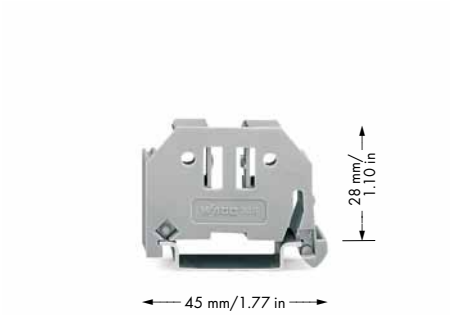
Высота полоски 2,3 мм / 100 полосок	**210-331**
Высота полоски 3 мм / 80 полосок	**210-332**
Высота полоски 5 мм / 48 полосок	**210-334**
Высота полоски 6 мм / 40 полосок	**210-333**
Высота полоски 9 мм / 40 полосок	**210-335**

Держатели групповой маркировки
Оконечные стопоры

Держатели групповой маркировки TOPJOB®S	Держатели групповой маркировки	Безвинтовые оконечные стопоры, для DIN-рейки 35 мм



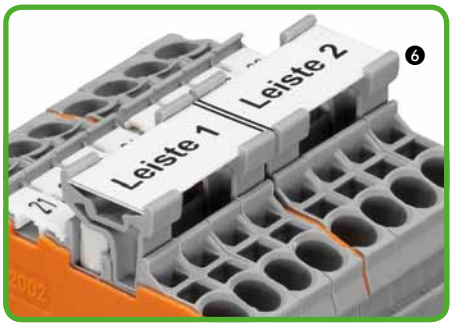


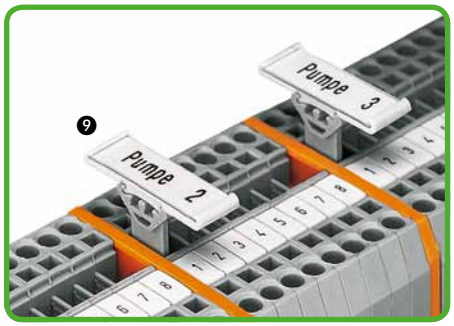


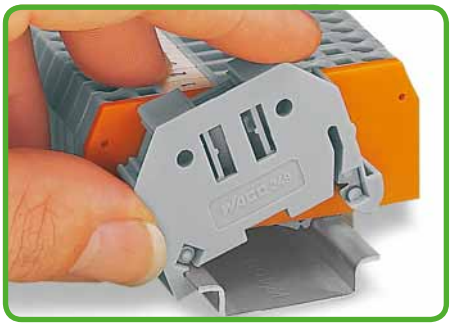
	№ для заказа	Упак. единица
Держатель групповой маркировки TOPJOB®S,		
для гнезд перемычек,		
для маркировочной системы WMB Multi, WMB Inline и		
маркировочных полос		
шириной 5 мм	**2009-191** 1	50 (2x25)
шириной 10 мм	**2009-192** 2	50 (2x25)
шириной 15 мм	**2009-193** 3	50 (2x25)
Держатель групповой маркировки TOPJOB®S,		
для гнезд перемычек,		
для маркировочных полос		
шириной 10 мм	**2009-196** 4	50 (2x25)
Маркировочный адаптер,		
для боковых маркировочных полос		
шириной 5 мм	**2009-198** 5	200 (8x25)
Маркировочный адаптер,		
для гнезд перемычек Серии 2002		
шириной 5 мм	**2002-161** 6	100 (4x25)

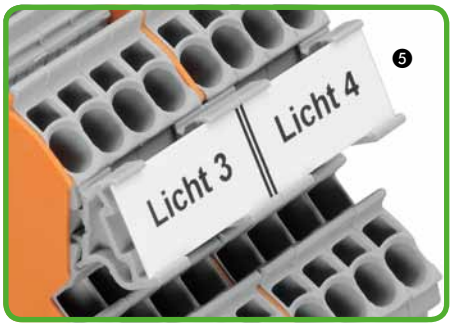
	№ для заказа	Упак. единица
Держатель групповой маркировки с изменяемой		
высотой, для оконечных стопоров 249 - 116 и		
249 - 117, для 1 маркера или самоклеющегося ярлы-		
ка и прозрачных защитных крышек		
шириной 10 мм	**249-119** 7	50 (2x25)
шириной 6 мм	**249-120** 7	50 (2x25)
для 2 быстрых маркировок WSB каждый или		
1 x маркировочная полоска (2009 - 110)		
	249-118 8	100 (4x25)
Держатель групповой маркировки, подходит к гнезду перемыч-		
ки монтируемых на рейку клемми, вплоть до 3 маркеров WMB		
шириной 15 мм	**209-140** 9	50
Держатель групповой маркировки, для монтажа		
на пластмассовый оконечный стопор		
шириной 10 мм	**209-112** 10	50
Маркировочная карта, из белого картона,		
для самостоятельной маркировки, 100 маркеров на лист		
	209-113 11	1 лист
Наклейка,		
для самостоятельной маркировки, 100 маркеров на лист		
	210-345	1 лист
Защитная крышка, прозрачная		
	209 - 114 12	50

	№ для заказа	Упак. единица
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм		
шириной 6 мм	**249-116**	100 (4x25)
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм		
шириной 10 мм	**249-117**	50 (2x25)

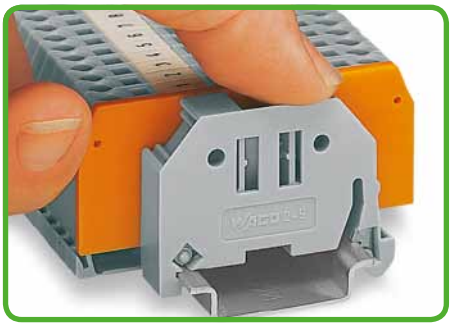












Маркировка для проводников от 0,25 мм² до 16 мм² (AWG 22 – 6)
Серия 211

Маркировочная манжета, без содержания галогенов для одного маркера, для установки перед подсоединением проводника	**Маркировочная манжета, без содержания галогенов для одного маркера, для установки перед подсоединением проводника**	**Маркировочная манжета, без содержания галогенов для кабельной стяжки, для одного маркера, для установки перед подсоединением проводника**
		

№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица
Маркировочная манжета,		**Маркировочная манжета,**		**Маркировочная манжета,**	
длина 12 мм		длина 23 мм		длина 23 мм	
для проводников диаметром 1,6 – 3,2 мм		для проводников диаметром 1,6 – 3,2 мм		для проводников 10 мм² (AWG 8) и более	
или 0,25 мм² – 1,5 мм²		или 0,25 мм² – 1,5 мм²		для проводников Ø6 мм и более	
211-112	2000	**211-122**	2000	**211-129**	1000
для проводников диаметром 2,2 – 4,5 мм		для проводников диаметром 2,2 – 4,5 мм			
или 0,5 мм² – 4 мм²		или 0,5 мм² – 4 мм²			
211-113	2000	**211-123**	2000		
для проводников диаметром 3,7 – 5,9 мм		для проводников диаметром 3,7 – 5,9 мм			
или 2,5 мм² – 6 мм²		или 2,5 мм² – 6 мм²			
211-114	1000	**211-124**	1000		
для проводников диаметром 5,5 – 10 мм		для проводников диаметром 5,5 – 10 мм			
или 10 мм² – 25 мм²		или 10 мм² – 25 мм²			
211-115	1000	**211-125**	1000		

Принадлежности, Серия 211

	**Маркировка в рулоне,** для термографического принтера, 3000 карточек на рулон, длина 12 мм		белые **211-111**	1
	**Маркировка в рулоне,** для термографического принтера, 3000 карточек на рулон, длина 23 мм		белые **211-121**	1
	**Маркировочная карта,** для плоттера, 57 маркеров на карту, длина 12 мм		белые **211-110**	1
	Маркировочная карта, для плоттера, 34 маркеров на карту, длина 23 мм		белые **211-120**	1
	**Держатель для маркировочных карт для плоттера IP 350**		**258-370**	1
	**Держатель для маркировочных карт для плоттера IP 350**		**258-370**	1

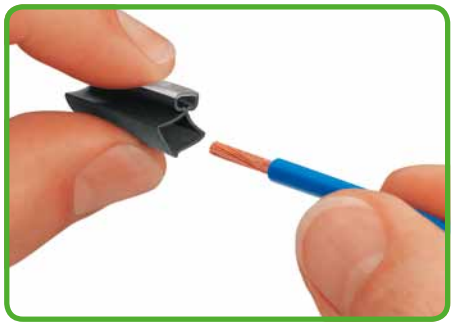


Вставьте напечатанную на принтере или плоттере маркировку в держатель маркировочной манжеты. Замена маркера возможна и после подключения проводника.

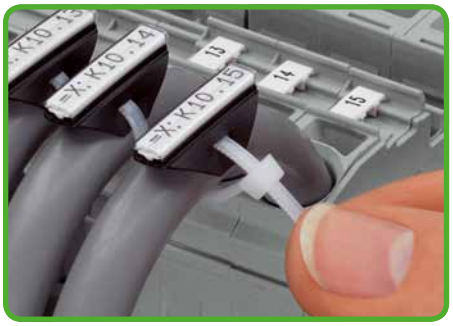
Эксплуатация



Маркировка проводника с использованием маркировочных манжет.



Сожмите манжету и наденьте ее на маркируемый проводник.



Прикрепите маркировочную манжету 211-129 к отдельному кабелю или проводникам при помощи кабельных жгутов.

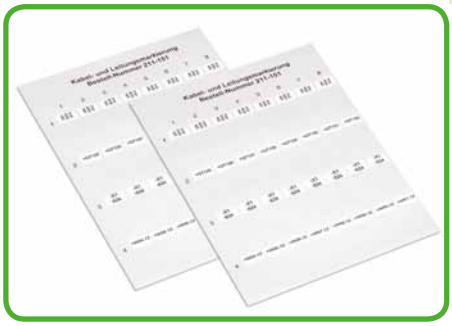
Для принтеров и плоттеров, см. стр. 182.

Маркировочные ярлыки с отверстиями для продевания проводника
Самоламинирующиеся ярлыки для маркировки проводника
Серия 211

Маркировочные ярлыки с отверстиями для продевания проводника	Самоламинирующиеся ярлыки для маркировки проводника на листах формата A4 или в рулонах Диаметр кабеля: прибл. 3 – 14 мм







Самоламинирующиеся бирки доступны на листах формата A4 для лазерных принтеров (плоттеров) или поставляются в рулоне для термографических принтеров.

№ для заказа	Упак. единица
Маркировочные ярлыки с отверстиями для продевания проводника, 2 000 маркеров/рулон	
для проводников 0,75 – 1,5 мм² (AWG 20 – 16)	
211-161	1000
для проводников 2,5 – 6 мм² (AWG 14 – 10)	
211-162	1000

№ для заказа	Упак. единица
Ярлыки на листах формата A4	
для лазерного принтера	
Поверхность маркировки: «S» = 9 мм x «B» = 17 мм	
«L» = 35 мм	
для макс. диаметра проводника в 8 мм	
70 ярлыков на лист	
211-150	20
Поверхность маркировки: «S» = 13 мм x «B» = 21 мм	
«L» = 56 мм	
для макс. диаметра проводника в 14 мм	
32 бирки на лист	
211-151	25
Ярлыки в рулоне	
для термографического принтера	
Поверхность маркировки: «S» = 8 мм x «B» = 18 мм	
«L» = 35 мм	
для макс. диаметра проводника в 9 мм	
9 000 бирок на рулон	
211-155	1
Поверхность маркировки: «S» = 13 мм x «B» = 23 мм	
«L» = 51 мм	
для макс. диаметра проводника в 12 мм	
5 000 ярлыков на рулон	
211-156	1



Снимите ярлык с листа или катушки.

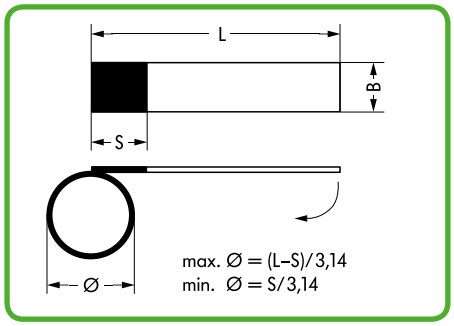


Оберните ярлык вокруг проводника или кабеля.

Применение и габаритные размеры



Маркировочные ярлыки с отверстиями для продевания проводника



Габаритные размеры многослойных ярлыков (в мм)



Прозрачный ламинат защищает маркировку.

Для принтеров и плоттеров, см. стр. 182.

Пломбируемые, прозрачные профильные крышки для клемм
Держатель для запасных перемычек

Крышка и держатель крышки, тип 1, подходит для: монтируемых на рейку клемм Серий с 279 по 282 компактных монтируемых на рейку клемм Серии 264



Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Крышка, тип 1,		
длина 1 м, для держателя крышки (тип 1),		
прозрачная	**709-153**	10



Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Держатель крышки, тип 1,		
вкл. стопорный / зажимные винты		
и накатные гайки		
серые	**709-167**	10

Крышка и держатель крышки, тип 2, подходит для: монтируемых на рейку клемм Серий с 283 по 285, двух- и трехуровневых клемм Серий 280 / 281, клемм для датчиков / исполнительных устройств Серии 280, разъединительных / тестовых клемм для трансформатора тока Серии 282



Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Крышка, тип 2,		
длина 1 м, для держателя крышки (тип 2),		
прозрачная	**709-154**	1

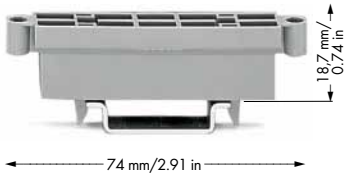


Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Держатель крышки, тип 2,		
вкл. стопорный / зажимные винты		
и накатные гайки		
серые	**709-168**	10

Выход распределительного шкафа
Выдвижная секция распределительного шкафа
Держатель для поперечных перемычек



Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Выход распределительного шкафа, монтаж на DIN-рейку 35 мм выход SCHUKO, с зеленым светодиодом	**709-581**	1
Выдвижная секция распределительного шкафа, монтаж модуля на DIN-рейку 35 мм	**709-591**	1



Цвет	№ для заказа	Упак. единица
Держатель для поперечных перемычек		
серые	**209-100**	50 (2x25)
Подходит для смежных перемычек Серий 279, 280, 281, 282 и 284 и банановых штекеров Серии 215		

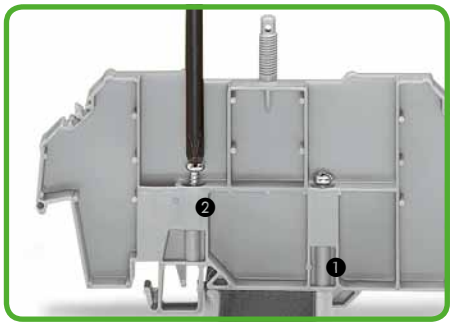
Принадлежности, Серия 709

Запасной крепежный / стопорный винт		
	**209-196**	200 (8x25)
Запасная гайка с накаткой		
	**210-549**	100 (4x25)

Маркировочная карта с 6 маркировочными полосками, без печати	**709-183**	1



Пример заказа:
крышка (тип 1) с указаниями по технике безопасности и пломбировкой.



❶ Крепежный винт предотвращает передвижение держателя крышки на рейке.
❷ Стопорный винт предотвращает несанкционированный демонтаж с несущей рейки.



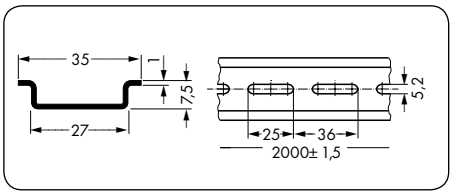
Выдвижная секция распределительного шкафа - это идеальное место, где можно хранить небольшие детали, которые не используются часто (напр., инструкции, тестовые адаптеры, перемычки, запасные предохранители).

Несущие рейки
Угловые кронштейны

Несущая рейка 35 x 7,5 мм,
толщина 1 мм,
согл. с МЭК 60715,
стальная, оцинкованная и с желтым хромированием
I_N 76 A (опорная длина 1 м)



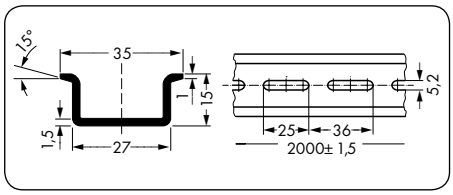
Длина	№ для заказа	Упак. единица
Стальная несущая рейка 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм, без перфорации		
длина 2 м	**210-113**	10
Стальная несущая рейка 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм, с перфорацией		
длина 2 м	**210-112**	10



Несущая рейка 35 x 15 мм,
толщина 1,5 мм,
согл. с EN 60715,
стальная, оцинкованная и с желтым хромированием
I_N 125 A (опорная длина 1 м)



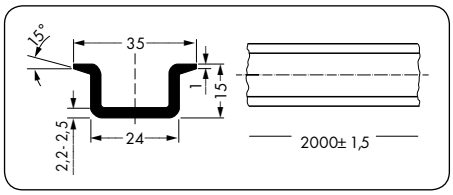
Длина	№ для заказа	Упак. единица
Стальная несущая рейка 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм, без перфорации		
2 м	**210-114**	10
Стальная рейка 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм, с перфорацией		
2 м	**210-197**	10



Несущая рейка 35 x 15 мм,
толщина 2,3 мм,
согл. с EN 60715,
стальная, оцинкованная и с желтым хромированием
I_N 125 A (опорная длина 1 м)



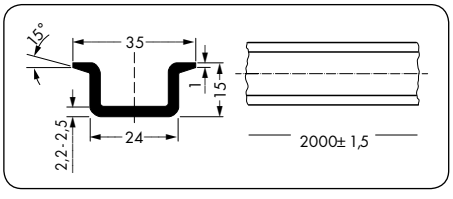
Длина	№ для заказа	Упак. единица
Стальная несущая рейка 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, без перфорации		
2 м	**210-118**	10



Несущая рейка 35 x 15 мм,
толщина 2,3 мм,
согл. с МЭК 60715,
стальная, без покрытия
IN 309 A (опорная длина 1 м)



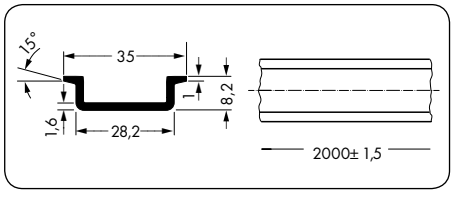
Длина	№ для заказа	Упак. единица
Алюминиевая несущая рейка 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм, без перфорации		
длина 2 м	**210-198**	10



Несущая рейка 35 x 7,5 мм,
толщина 1,5 мм,
согл. с МЭК 60715,
алюминиевая, без покрытия
I_N 76 A (опорная длина 1 м)



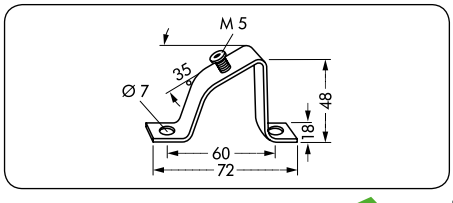
Длина	№ для заказа	Упак. единица
Алюминиевая несущая рейка 35 x 7,5 мм, толщина 1,5 мм, без перфорации		
длина 2 м	**210-196**	10



Угловой кронштейн,
стальной, с цинковым покрытием



	№ для заказа	Упак. единица
Угловой кронштейн, без винта		
	210-148	10
Винт M5 x 8		
	210-149	100 (5x20)



Рабочий инструмент

Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием, для оптимального удобства в обращении с клеммами	Полностью изолированный рабочий инструмент	Рабочий инструмент (DIN 5264) для оптимального удобства в обращении с клеммами с зажимом CAGE CLAMP®







№ для заказа	Упак. единица
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,	
тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм,	
для серий 218, 233, 234, 235, 250, 253, 279, 726, 727, 733, 734, 735, 750, 752, 753, 770, 2000, 2001	
210-719	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,	
тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм,	
для Серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 260, 261, 262, 264, 270, 280, 281, 290, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 775, 776, 777, 769, 780, 781, 804, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2004, 2005, 2022	
210-720	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием,	
тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм,	
для Серий 282, 283, 284, 285, 745, 782, 783, 784, 785, 2006, 2010, 2016	
210-721	1
Набор рабочих инструментов с частично изолированным лезвием,	
тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм,	
тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм,	
тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм	
210-722	1

№ для заказа		Упак. единица
Рабочий инструмент, изолир.		
подходит для серии 279		
1-конт.	**209-129**	1
2-конт.	**279-432**	1
3-конт.	**279-433**	1
10-конт.	**279-440**	1
подходит для серии 264*, 280, 281**		
1-конт.	**209-130**	1
2-конт.	**280-432**	1
3-конт.	**280-433**	1
4-конт.	**280-434**	1
5-конт.	**280-435**	1
6-конт.	**280-436**	1
7-конт.	**280-437**	1
8-конт.	**280-438**	1
9-конт.	**280-439**	1
10-конт.	**280-440**	1
подходит для Серии 281		
5-конт.	**281-440**	1
*только 1- и 2-конт.		
**только до 3-конт.		

№ для заказа	Упак. единица
Рабочий инструмент, лезвие (2,5 x 0,4) мм,	
подходит для Серий 218, 233, 234, 235, 250, 253, 279, 726, 727, 733, 734, 735, 750, 752, 753, 770, 2000, 2001, 2734	
210-647	1
Рабочий инструмент, угловой, лезвие (2,5 x 0,4) мм,	
подходит для Серий 279, 2000, 2001, 2020	
210-648	1
Рабочий инструмент, лезвие (3,5 x 0,5) мм,	
подходит для Серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 2002, 2004	
210-657	1
Рабочий инструмент, угловой, лезвие (3,5 x 0,5) мм,	
подходит для Серий 231, 232, 236, 255, 256, 257, 260, 261, 262, 264, 280, 281, 721, 722, 736, 737, 738, 742, 745, 804, 869, 870, 880, 2002,	
210-658	1

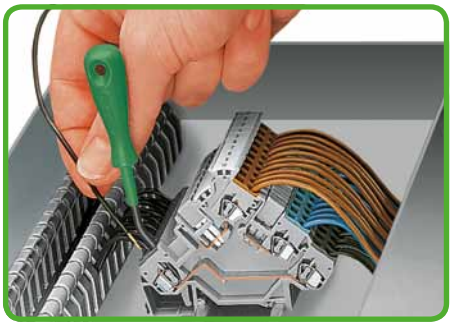
Технические указания по эксплуатации



Комплект рабочих инструментов в картонной коробке.



Объединение клемм с размыкателем, для фронтального монтажа, при помощи гребешковых перемычек с использованием 10-пол. рабочего инструмента.



Приведенные выше размеры лезвия рабочих инструментов (DIN 5264) идеально подходят для работы с клеммами Серии 280, с фронтальным монтажом, для датчиков и приводных устройств.

Рабочий инструмент
Инструменты для тестирования и измерения

Рабочий инструмент для установки клемм TOPJOB®S	Индикаторы напряжения Profi LCD+ Profi LED+	«Мульти-тестер» дискретный мультиметр «Amp-Tester» токоизмерительный зажим









№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица
Рабочий инструмент,		**Profi LCD+,**		**Мульти-Тестер,**	
лезвия (2,5 x 0,4) мм и (3,5 x 0,5) мм,		2-пол. индикатор напряжения с LCD дисплеем,		дискретный мультиметр с бесконтактным индикатором	
для установки клемм TOPJOB®S		Ø4 мм, съемные щупы,		напряжения,	
2009-309	1	диапазон измерений 6 - 1000 В перем./пост.т.,		с футляром,	
		IP65 класс защиты, измеритель сопротивления до		диапазон измерения до 600 В перем./пост. т. и 10 А	
		2000 Ом		перем./пост.т.	
Рабочий инструмент,		**206-807**	1	измеритель сопротивления до 20 МОм,	
лезвия (3,5 x 0,5) мм и (5,5 x 0,8) мм,				акустическая прозвонка,	
для установки клемм TOPJOB®S		**Profi LED+,**		проверка диодов,	
2009-310	1	2-пол. индикатор напряжения с LCD дисплеем,		функция временного сохранения данных	
		Ø4 мм, съемные щупы,		**206-810**	1
		диапазон измерений 6 - 1000 В перем./пост.т.,			
		IP65 класс защиты, измеритель сопротивления до			
		2000 Ом			
		206-806	1	**Amp-Tester,**	
				дискретный токоизмерительный зажим,	
				точное действующее значение измерения,	
				с футляром,	
				диапазон измерения 0,01 - 200 А перем./пост.т.,	
				IP44 класс защиты,	
				функция временного сохранения данных,	
				макс. размеры проводника Ø21 мм,	
				разрешение 0,01 А при 40 А,	
				разрешение 0,1 А при 200 А	
				206-815	1

Принадлежности

	Запасные щупы, Ø4 мм (2 шт.)	**Сменные отводы для измерений,** для мульти-тестера, красные/черные
	 **206-808** 1	 **206-811** 1

Технические указания по эксплуатации



Проверка наличия напряжения в распределительном шкафу.

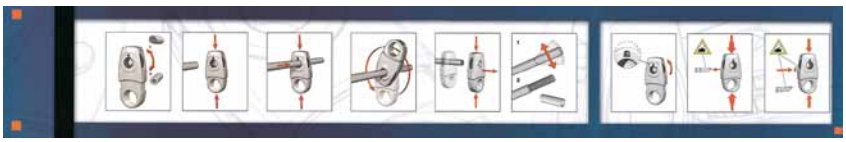


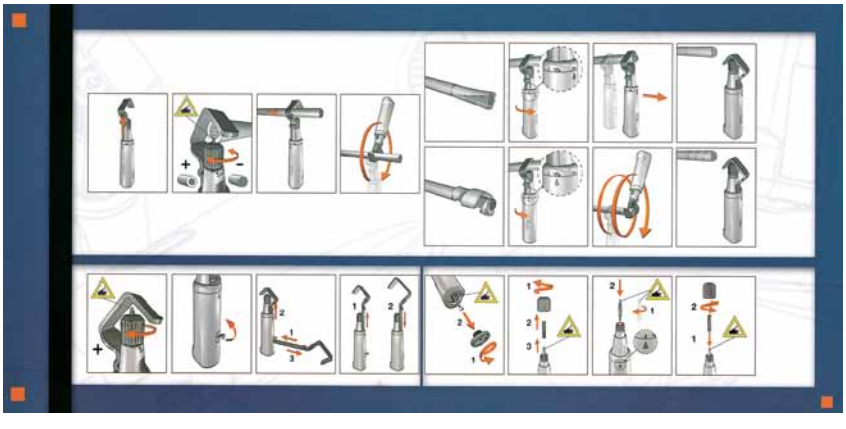
Измерение тока в распределительном шкафу.

Инструменты для зачистки кабелей и проводников
Серия 206

Устройство для зачистки кабеля	Устройство для зачистки кабеля	Инструмент для зачистки изоляции «Quickstrip 10» 0,02 – 10 мм² «f-st» (6 мм² «sol.») Инструмент для зачистки изоляции «Quickstrip 16» 4 – 16 мм² Инструмент для резки проводника до 10 мм² «f-st» (1,5 мм² «sol.»)
		 

№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица
Инструмент для зачистки кабеля,		**Инструмент для зачистки кабеля,**		**Инструмент для зачистки изоляции Quickstrip 10**	
для круглых кабелей с наружным диаметром от 2,5 до 11 мм		для круглых кабелей с наружным диаметром от 4,5 до 45 мм		**206-124**	1
				Инструмент для зачистки изоляции Quickstrip 16	
206-171	1	**206-174**	1	**206-125**	1
Принадлежности		**Принадлежности**		**Принадлежности**	
Запасное лезвие,		**Запасное лезвие,**		**Стандартная кассета для лезвий,**	
 от 2,5 до Ø11 мм		 от 4,5 до Ø45 мм		 от 0,02 мм² до 10 мм²	
206-170	1	**206-173**	1	**206-126**	1
- Колесо регулировки в 10 положениях обеспечивает одинаковые результаты зачистки изоляции - Тонкая настройка глубины зачистки благодаря 10 положениям колеса регулировки - Зачищает оболочку многожильных и оптоволоконных кабелей до 11 мм в диметре - Безопасен и прост в применении благодаря тому, что режущий элемент находится в закрытом углублении.		- Безопасен и прост в использовании: три положения фиксации для кольцевых, продольных и спиральных надрезов - Возможность зачищать кабель до 45 мм в диаметре - Хорошо сбалансированные, эргономичные конструктивные особенности дают опору для большого, указательного пальцев и мизинца, чтобы обеспечить легкость поднятия удерживающего кабель крючка - Запасные лезвия можно хранить в корпусе инструмента.		**Запасная кассета с «V»-образными ножами**  от 0.02 мм² до 4 мм² for PTFE **206-127** 1 **Стандартная кассета для лезвий,**  от 4 мм² до 16 мм² **206-128** 1	







Зачистка изоляции при помощи Quickstrip 16.



Резка проводников при помощи Quickstrip 16.

Индикатор Testboy и кусачки, серия 206
Банановые штекеры, серия 215

Кусачки	Индикатор Testboy	Банановые штекеры для Ø4 мм разъемов
		0,08 – 2,5 мм² | AWG 28 – 14 42 В I_N 20 А 9 – 11 мм / 0,39 дюйма







№ для заказа	Упак. единица
Кусачки,	
для медных и алюминиевых проводников размером	
до 35 мм²/AWG 2	
206-118	10(10x1)

№ для заказа	Упак. единица
Индикатор Testboy,	
с бесконтактным индикатором напряжения,	
со встроенным фонариком,	
диапазон напряжения: от 12 до 1000 В перем.т.	
206-804	1

	№ для заказа	Упак. единица
Банановые штекеры, для Ø4 мм разъемов,		
разных цветов,	**215-111**	50
оранжевые, синие, желтые, белые, черные		
Банановые штекеры, для Ø4 мм разъемов,		
оранжевые	**215-211**	50
красные	**215-212**	50
черные	**215-311**	50
зеленые	**215-411**	50
желтые	**215-511**	50
синие	**215-711**	50
серые	**215-811**	50
желто-зеленые	**215-911**	50

Технические указания по эксплуатации



Отрезание проводника.



Устройство, достоверно определяющее наличие переменного напряжения в кабелях, гнездах, предохранителях, выключателях, соединительных коробках и т. п.



Подсоединение проводников:
сожмите штекер со стороны прямоугольного отверстия и введите в него конец проводника со снятой изоляцией до упора.

WAGO TESTBOY распознает:

- Провода под напряжением
- Обрывы линии
- Перегоревшие предохранители (в патронах или держателях)
- Неисправность выключателей
- Неисправные лампы в гирлянде из ламп

Обжимной инструмент
Серия 206

Обжимной инструмент «Variocrimp 4» 0,25 – 4 мм²/AWG 22 – 12	Обжимной инструмент «Variocrimp 16» 6 – 16 мм²/AWG 10 – 6	Обжимной инструмент 10 мм², 16 мм² и 25 мм² AWG 8, AWG 6 и AWG 4







№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица	№ для заказа	Упак. единица
Обжимной инструмент «Variocrimp 4»		**Обжимной инструмент «Variocrimp 16»,**		**Обжимной инструмент «Variocrimp 25»,**	
для изолированных и неизолированных наконечников,		для изолированных и неизолированных наконечников,		для изолированных и неизолированных наконечников,	
обжимные размеры 0,25 – 4 мм²		обжимные размеры 6 – 16 мм²		обжимные размеры 10 мм², 16 мм² и 25 мм²	
206-204	1	**206-216**	1	**206-225**	1

Технические указания по эксплуатации



Вставьте проводник с наконечником в участок обжима. Сжимайте рукоятки до тех пор, пока не будет преодолено сопротивление фиксатора, препятствующего преждевременному открыванию инструмента.



Только для Variocrimp 16:
отрегулировать сечение проводника при открытом инструменте.



Вставьте проводник с наконечником в участок обжима.

- Для «Variocrimp 4» встроенный механизм контроля давления автоматически регулирует силу в соответствии с сечением используемого проводника. Для «Variocrimp 16» необходимо предварительно выбрать калибр проводника на инструменте.
- Для работы с определенным размером проводника необходим только один участок обжима.
- Выполняет компактный обжим со всех четырех сторон для прочного захвата проводника.
- Нет необходимости в том, чтобы проводник попал в центр наконечника.
- Введение проводников в обжимное отверстие возможно с обеих сторон (удобно и для правшей, и для левшей).
- Встроенный фиксатор обеспечивает газонепроницаемый обжим.
- Обжимной инструмент автоматически открывается после окончания обжима.
- Эргономичные рукоятки.

Что такое «газонепроницаемое» соединение

В газонепроницаемом соединении проводник и наконечник сжаты вместе так, что пространства не остается. При нормальных атмосферных условиях ни жидкое, ни газообразное вещество не могут проникнуть в опрессованное соединение. Окисление между отдельными обжатыми жилами не происходит, исключая увеличение сопротивления опрессованного соединения. Неправильный обжим может привести к выходу проводника из соединения. Остаются пустые пространства, в которых может образовываться окисление. Окисление приводит к увеличению сопротивления контакта..

Обжимной инструмент, Серия 206
Наконечники, Серия 216

Обжимной инструмент 50 35 мм² и 50 мм² AWG 2 and AWG 1	Изолированные гильзовые наконечники





№ для заказа	Упак. единица
Обжимной инструмент «Variocrimp 50»,	
для изолированных и неизолированных наконечников,	
обжимные размеры 35 мм² и 50 мм²	
206-250	1

Технические указания по эксплуатации

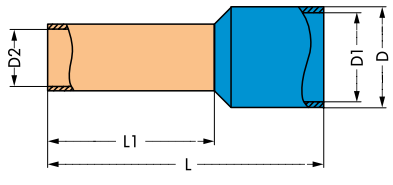


Сжимайте рукоятки до тех пор, пока не будет преодолено сопротивление фиксатора, препятствующего преждевременному открытию инструмента.

Повышенное сопротивление ухудшает передачу сигнала, и течение сигнала ослабевает. При передаче энергии теряется мощность и происходит повышение температуры, что вызывает риск возгорания.
Рекомендуется использовать обжимные инструменты с встроенным фиксатором, такие как инструменты WAGO. Эти инструменты открываются только после того, как процесс обжима полностью завершен. Компактный обжим со всех четырех сторон идеален для использования в пружинных зажимах. Данные о сечении для проводников с наконечником для компонентов WAGO даны исходя из этого метода обжима.

Гильзы для мм²	AWG	Цвет	Длина зачистки мм	L	L1	D мм	D1	D2	№ для заказа	Упак. единица
0,25	24	желтые	7,5	10,5	6,0	2,5	2,0	0,8	**216-321**	1000
0,25	24	желтые	9,5	12,5	8,0	2,5	2,0	0,8	**216-301**	1000
0,35	24	зеленые	7,5	10,5	6,0	2,5	2,0	0,8	**216-322**	1000
0,34	24	зеленые	9,5	12,5	8,0	2,5	2,0	0,8	**216-302**	1000
0,5	22	белые	7,5	11,5	6,0	3,0	2,5	1,1	**216-221**	1000
0,5	22	белые	9,5	13,5	8,0	3,0	2,5	1,1	**216-201**	1000
0,75	20	серые	8,0	12,0	6,0	3,3	2,8	1,3	**216-222**	1000
0,75	20	серые	10,0	14,0	8,0	3,3	2,8	1,3	**216-202**	1000
1,0	18	красные	8,0	12,0	6,0	3,6	3,0	1,5	**216-223**	1000
1,0	18	красные	10,0	14,0	8,0	3,6	3,0	1,5	**216-203**	1000
1,5	16	черные	8,0	12,0	6,0	4,0	3,4	1,8	**216-224**	1000
1,5	16	черные	10,0	14,0	8,0	4,0	3,4	1,8	**216-204**	1000
2,08	14	желтые	10,0	14,5	8,0	4,2	3,6	2,05	**216-205**	1000
2,5	14	синие	10,0	15,0	8,0	4,8	4,2	2,3	**216-206**	1000
4,0	12	серые	12,0	16,8	9,5	5,4	4,8	2,9	**216-207**	1000
6,0	10	желтые	14,0	20,0	12,0	6,8	6,2	3,5	**216-208**	100
10,0	8	красные	16,0	21,0	12,0	8,1	7,5	4,6	**216-209**	100
16,0	6	синие	23,0	28,0	18,0	9,6	8,8	5,8	**216-210**	100
Изолированные наконечники, увеличенной длины, для клемм TOPJOB®S										
0,5	22	белые	12,0	16,0	10,0	3,1	2,6	1,0	**216-241**	1000
0,75	20	серые	12,0	16,0	10,0	3,3	2,8	1,2	**216-242**	1000
0,75	20	серые	14,0	18,0	12,0	3,3	2,8	1,2	**216-262**	1000
1,0	18	красные	12,0	16,0	10,0	3,5	3,0	1,4	**216-243**	1000
1,0	18	красные	14,0	18,0	12,0	3,5	3,0	1,4	**216-263**	1000
1,5	16	черные	12,0	16,0	10,0	4,0	3,5	1,7	**216-244**	1000
1,5	16	черные	14,0	18,0	12,0	4,0	3,5	1,7	**216-264**	1000
1,5	16	черные	20,0	24,0	18,0	4,0	3,5	1,7	**216-284**	1000
2,5	14	синие	12,0	17,0	10,0	4,7	4,2	2,2	**216-246**	1000
2,5	14	синие	14,0	19,0	12,0	4,7	4,2	2,2	**216-266**	1000
2,5	14	синие	20,0	25,0	18,0	4,7	4,2	2,2	**216-286**	1000
4,0	12	серые	14,0	20,0	12,0	5,4	4,8	2,8	**216-267**	500
4,0	12	серые	20,0	26,0	18,0	5,4	4,8	2,8	**216-287**	500
6,0	10	желтые	14,0	20,0	12,0	6,9	6,3	3,5	**216-208**	500
6,0	10	желтые	20,0	26,0	18,0	6,9	6,3	3,5	**216-288**	500
10,0	8	красные	20,0	28,0	18,0	8,4	7,6	4,5	**216-289**	500
16,0	6	синие	23,0	28,0	18,0	9,6	8,8	5,8	**216-210**	500

Изолированные гильзовые наконечники



Соответствующие буквам размеры – см. таблицу оформления заказа.

Неизолированные гильзовые наконечники (см. Полный каталог продукции, том 1)



Международные организации по сертификации – Обзор

	Сокращение для онлайн поиска
Лаборатории UL по технике безопасности, США http://www.ul.com	**UL**
Лаборатории UL по технике безопасности, США http://www.ul.com	**UL**
Лаборатории UL по технике безопасности, США http://www.ul.com	**cURus**
Лаборатории UL по технике безопасности, США http://www.ul.com	**cULus**
Канадская Ассоциация Стандартов, Канада http://www.csa.ca	**CSA**
Экспертное заключение VDE с мониторингом производства Федеративная Республика Германия http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	**VDE**
VDE – Германский Союз Электротехников Германия http://www.vde.de	
VDE – акт испытаний Германия	
Австрийский союз электротехников Австрия http://www.ove.at	**ÖVE**
Швейцарский союз электротехников Швейцария http://www.sev.ch/	**SEV**
N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды http://www.kema.nl	**KEMA**
СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC **N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды** http://www.cenelec.org	**CCA Номер заявки с NL**
Norges Elektriske Materialkontroll Норвегия http://express.nemko.com	**NEMKO**
Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Швеция http://www.semko.com	**SEMKO**

	Сокращение для онлайн поиска
Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.demko.dk	**DEMKO**
СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC **Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания** http://www.cenelec.org	**CCA номер заявки с DK**
SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Финляндия http://www.seti.fi	
Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Финляндия http://www.fimko.com	**FIMKO**
Южноафриканское бюро стандартов Южная Африка http://www.sabs.co.za	**SABS**
РосТест Россия http://www.rostest.ru	**POCTECT**
Departamentul Молдовастандарт Молдавия http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	**CSM**
Свидетельство о регистрации Великобритания http://www.astacertification.com	**ASTA**
Рейнско-Вестфальский союз технического контроля Германия http://www.rwtuv.de	**RWTÜV**
Elektrotechnick ý v ýskumn ý a projektov ý ústav Чешская Республика http://www.ezu.cz	**EZU**
Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.bbj.pl	**BBJ**
Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.sep.com.pl	**SEP**

	Сокращение для онлайн поиска
CNET **Государственный центр телекоммуникационных исследований** **Франция** http://www.lannion.cnet.fr	**CNET**
LCIE **Центральная лаборатория электротехнической промышленности** **Франция** http://www.lcie.fr	LCIE
Fyzikálne Technick´y Zkusební Ústav, **Остава** **Чешская Республика** http://www.ftzu.cz	**FTZU**

Допуски по судостроению

Германский Ллоид **Федеральная Республика Германия** http://www.gl-group.com	**GL**
BV **Бюро Веритас** **Франция** http://www.bureauveritas.fr	**BV**
Регистр Ллойда **Великобритания** http://www.lloydsregister.com	**LR**
NV – Дет Норске Веритас **Норвегия** http://www.dnv.com	**DNV**
Российский Морской Регистр Судоходства, ГУС http://www.rs-head.spb.ru	**RMR**
Польский Регистр Судоходства **Польша** http://www.prs.pl	**PRS**
Корейский Регистр Судоходства **Корея** http://www.krs.co.kr	**KR**
ABS **Американское бюро судоходства, США** http://www.eagle.org	**ABS**

	Сокращение для онлайн поиска
Robbanásbiztos Villamos Berendezések **Венгрия** http://www.bki.hu	**BKI**
CB **CB – АКТ ИСПЫТАНИЙ** **Индия** http://www.ul-europe.com	**CB**
CB **CB – АКТ ИСПЫТАНИЙ** **Китай** http://www.ul-europe.com	**CB**
UL-International Demko A/S **Дания** http://www.ul-europe.com	**ENEC**

Допуски Ex

PTB **Физико-техническое федеральное управление** **Германия** **Ex e II** http://www.ptb.de	**PTB**
Лаборатории UL по технике безопасности **США** http://www.ul.com	**cURus-EX**
N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien **Нидерланды** http://www.kemaquality.com	**KEMA-EX**
GOSENERGO-Ex **ГОСЭНЕРГОНАДЗОР** **Россия**	**GOSENERGO-EX**
Fyzikálne Technick ý Zkusební Ústav, **Остава** **Чешская Республика** http://www.ftzu.cz	**FTZU**
Robbanásbiztos Villamos Berendezések **Венгрия** http://www.bki.hu	**BKI-EX**

Допуски – руководство пользователя
Обновленные допуски можно найти на веб-сайте www.wago.com



• 1: Выберите «Страну»❶



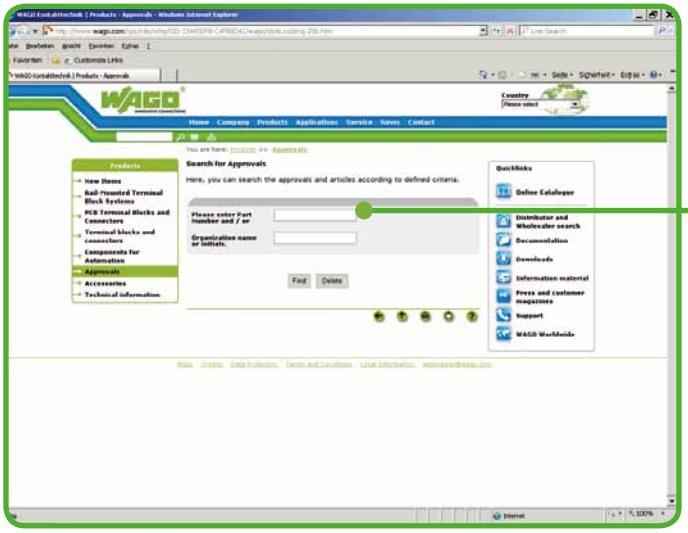
например, Великобритания



• 2: Выберите «Продукция»



например, «Сертификаты»

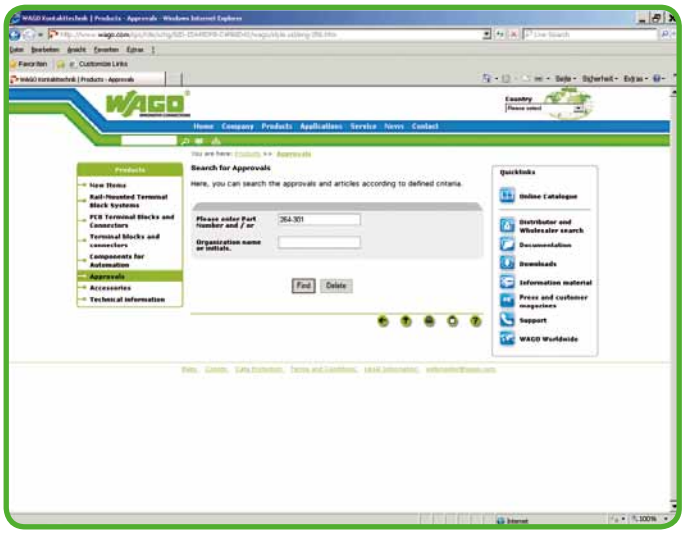


• 3: «Поиск сертификатов»



Так вы можете найти нужные сертификаты по заданному критерию.

❶ Шаг 1 необходим только если страна не была выбрана автоматически.



- **4: Варианты ввода**

  a) Код
  напр., 264-301

  b) Орган сертификации
  напр., «UL»

  c) Орган сертификации и диапазон кодов; напр., «280 - 6» и «UR»

Part Number	Organization	Approval No.	Voltage [V]	Current [A]	Wire Size [mm²]
264-301	ABS	04-HG476174/1-PDA	800	24	2,5
264-301	BV	07436/C0			0,08-2,5
264-301	CCA	NL6511	800	24	2,5
264-301	CSA	18677-23	600	20	26-12
264-301	DNV	E-9215	800	24	2,5
264-301	GL	17295-00HH	800	24	2,5
264-301	KR	HMB05880-EL002	800	24	
264-301	LR	92/20242(E5)	800	24	2,5
264-301	RMR	11130002	800	24	2,5
264-301	UR	E45172	600/600	20/20	28-12

Результаты поиска a)
код:

Отобразятся все связанные с товаром сертификаты.

Part Number	Organization	Approval No.	Voltage [V]	Current [A]	Wire Size [mm²]
222-412	UL	E69654	600	20	28-12"s","str"
222-413	UL	E69654	600	20	28-12"s","str"
222-415	UL	E69654	600	20	28-12"s","str"
224-101	UL	E69654	300	20	14-12"s"/20-16"s"/"str"
224-104	UL	E69654	300	20	14-12"s"/20-16"s"/"str"
224-112	UL	E69654	300	20	18-16"s"/20-16"s"/"str"
224-114	UL	E69654	300	20	18-16"s"/20-16"s"/"str"
224-201	UL	E69654	300	20	20-16
273-100	UL	E69654	600	20	20-16"s"
273-101	UL	E69654	600	20	20-16"s"

Результаты поиска b)
Орган сертификации:

Отобразятся все товары, сертифицированные данным органом.

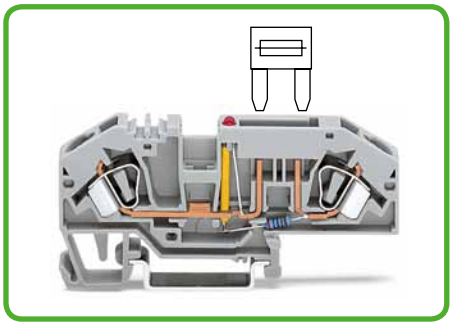
Part Number	Organization	Approval No.	Voltage [V]	Current [A]	Wire Size [mm²]
280-601	UR	E45172	600/600	20/20	28-12
280-602	UR	E45172	600/600	20/20	28-12
280-603	UR	E45172	600/600	20/30	28-12
280-604	UR	E45172	300/300	15/15	28-12
280-606	UR	E45172	300/300	10/10	28-12
280-607	UR	E45172			28-12
280-610	UR	E45172	300/300	10/10	28-12
280-612	UR	E45172	300/300	15/15	28-12
280-616	UR	E45172	300/300	10/10	28-12
280-621	UR	E45172	300/300	15/15	28-12

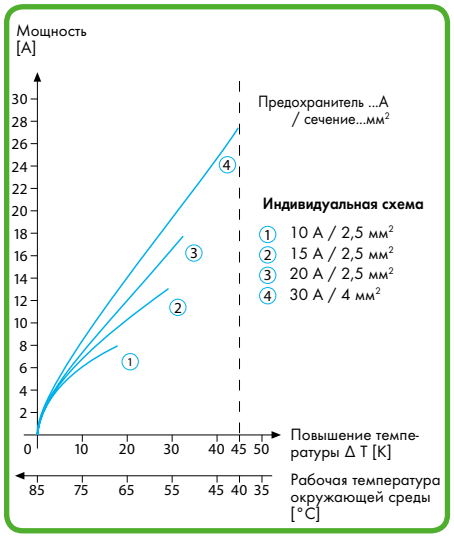
Результаты поиска c)
Орган сертификации и код:

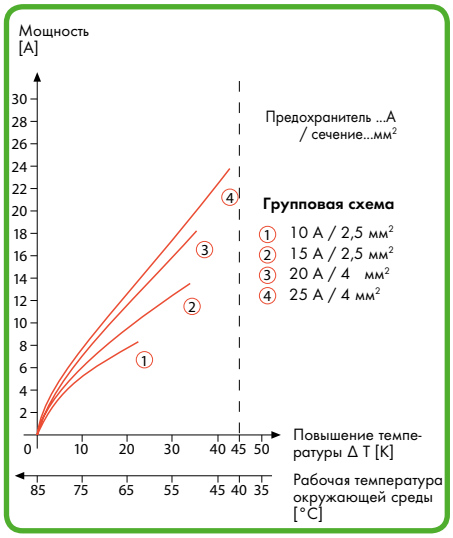
Отобразятся все товары, сертифицированные данным органом.

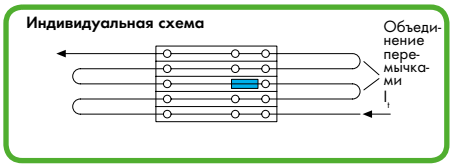
Кривые допустимых токов
Клеммы для автомобильных предохранителей

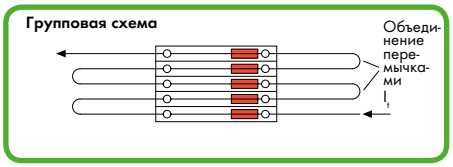
Высокая температура окружающей среды (T_{amb}) оказывает дополнительную нагрузку на предохранители. Поэтому в таких условиях следует снизить номинальный ток согласно следующим диаграммам и таблицам (см. F_T):









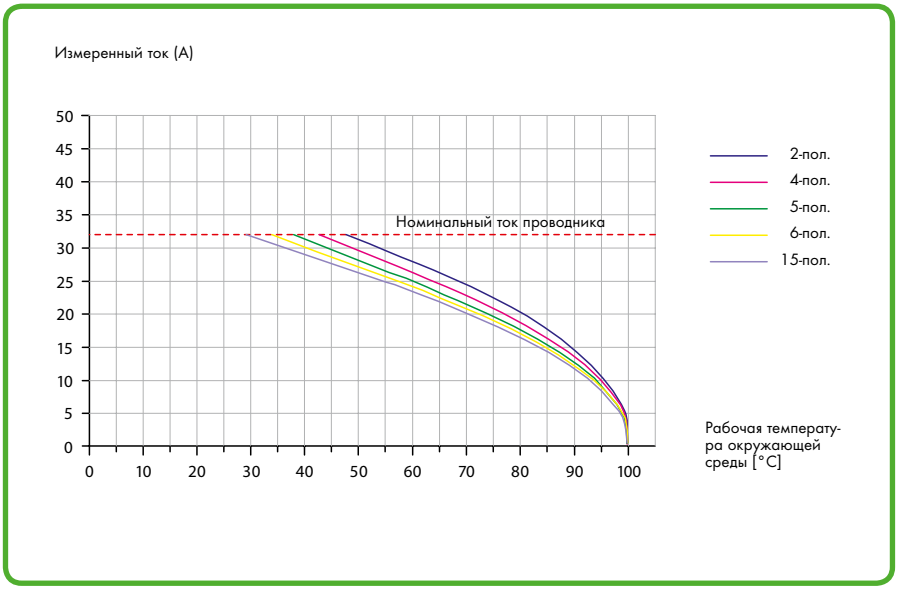


Кривые допустимых токов для 1-пров./1-конт. и 2-конт. базовых клемм и 1-проводных розеток X-COM®-SYSTEM



2-пров./1-конт. несущая клемма

	769-176
Размер проводника:	4 мм²/AWG 12
2-пров. розетки	769-102 по 769-115
Размер проводника:	4 мм²/AWG 12
Длина петли проводника:	1 м



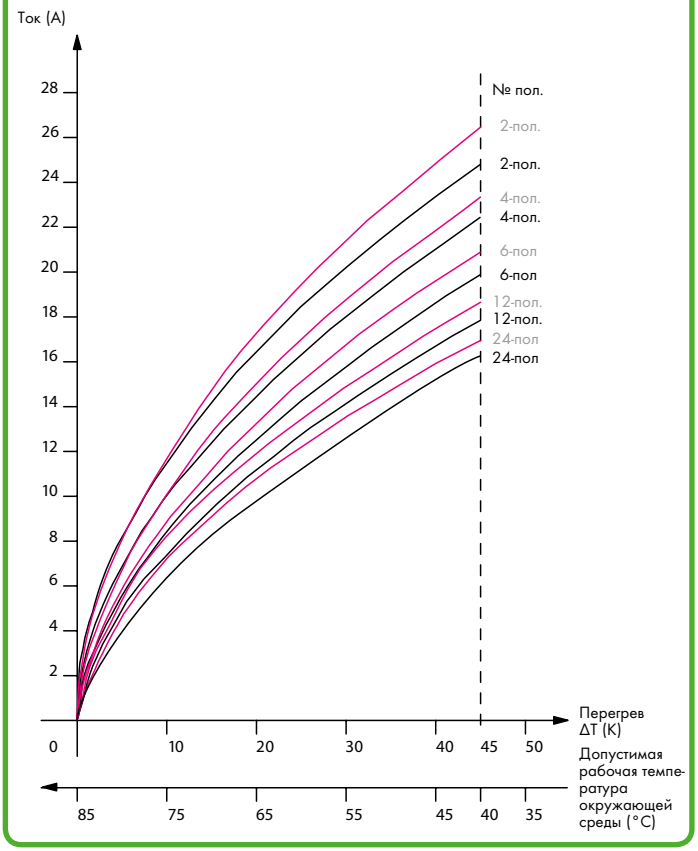
Кривые допустимых токов для проводников с зажимом CAGE CLAMP®
МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА - **MIDI**



Вилки с выводами под пайку 1 мм x 1 мм	231-132/001-000 по -154/001-000
1,2 мм x 1,2 мм	231-162/001-000 по -184/001-000
Розетки	231-102/026-000 по -124 / 026 - 000
Размер проводника 2,5 мм²/ AWG 14 «f-st»	объединен на стороне печатных плат с 2,5 мм²/ AWG 14
Длина петли проводника:	1 м

Дополнительные кривые допустимых токов - по запросу.

Штекерная головка с прямыми выводами под пайку 1 мм x 1 мм / 1,2 мм x 1,2 мм MIDI
шаг контакта 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм



Определение максимальной нагрузки

Пояснения:

Какую нагрузку (ампс) выдерживают 6-полюсные вилки и розетки при температуре окружающей среды 55 °C?

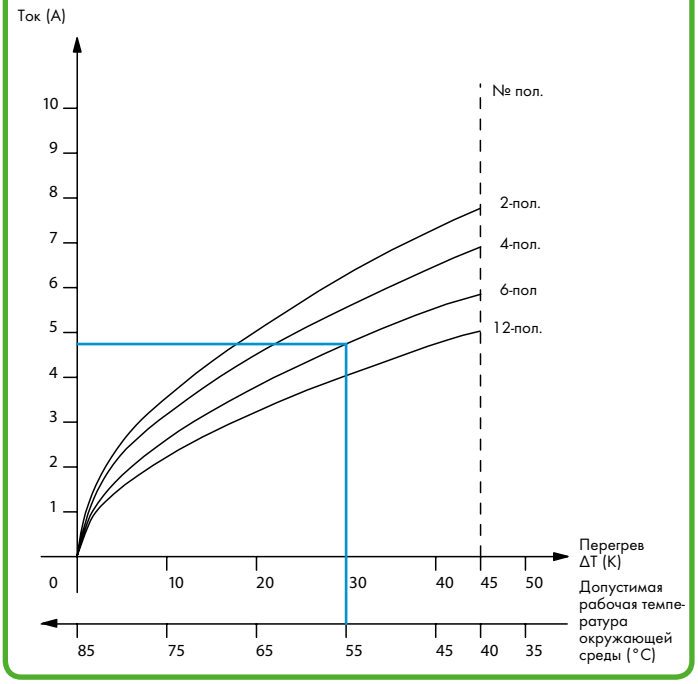
1.) В нижней плоскости (x-координата = температура), выберите температуру окружающей среды для сборки (здесь 55 °C).

2.) Для данной температуры проведите вертикальную линию до нужной кривой по числу полюсов (здесь 6-пол.).

3.) В точке пересечения нарисуйте горизонтальную линию до пересечения с y-координатой и вычислите значение тока.

В данном примере все сборки 6-полюсных соединений были одновременно нагружены под 4,8 ампер при температуре 55 °C.

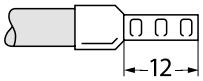
Пример



Сокращения и технические пояснения

0,25 – 2,5 (4) мм² ❶ 800 В/8кВ/3 I_N 30 A	AWG 22 – 12 600 В, 20 A 600 В, 10 A	Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма 0,5 – 2,5 мм² «s+f-st» 250 В/4кВ/3, 16 A 500 В/4кВ/2, 16 A	AWG 20 – 12 «sol.+f-st» 300 В, 10 A	Электрические соединители
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма				
10 – 12 мм / 0,43 дюйма		10 – 11 мм / 0,41 дюйма		
❷ Допуски		❷ Допуски		

❷ Размеры проводника: 0,25 – 4 мм² «s + f-st»;
Вставляются напрямую: 0,75 – 4 мм² «s» и
0,75 – 2,5 мм² «изолированный наконечник, 12 мм»
(длина наконечника длина наконечника относится ТОЛЬКО к металлической части)



Шаг контактов 5 мм / 0,197 дюйма: шаг контактов клеммы
(напр., для клемм на печатную плату и Мультиштекерной системы)
0,25 – 2,5 (4) мм² / AWG 22 – 12 : мин. - макс.размер проводника, наконечники сокращают сечение до 2,5 мм²/AWG 14 (см. ❶)
800 В/250 В/500 В: номинальное напряжение (см. Полный каталог продукции 1, раздел 15)
8 кВ/4 кВ: номинальное напряжение (см. Полный каталог продукции 1, раздел 15)
3/2: степень загрязнения (см. Полный каталог продукции 1, раздел 15)
I_N 24 A/16 A: максимальный ток
600 В, 20 A : значение напряжения и токов согл. допуску UL
600 В, 20 A : значение напряжения и токов согл. допуску CSA
300 В, 10 A: значение напряжения и токов подтв. согл. допуску UL и CSA
Ширина клеммы 5,2 мм/1,205 дюйма: ширина индивидуальных клемм
(напр., монтируемых на рейку клемм)
= 10 – 12 мм / 0, 43 дюйма: длина зачистки (здесь тонкий многожильный проводник)
= 10 – 11 мм / 0, 41 дюйма: длина зачистки (здесь одножильный проводник)
❷ **Допуски** (актуальные данные о допусках можно найти в Интернете по адресу: www.wago.com).


CAGE CLAMP®S


CAGE CLAMP®


POWER CAGE CLAMP®


FIT CLAMP®


PUSH WIRE®

Сокращения

«sol.»	одножильный проводник
«f-st»:	тонкий многожильный проводник
«sol.+f-st»:	одножильные и тонкие многожильные проводники

AWG	American Wire Gauge (Американская классификация проводов)
I_N 32 A:	Номинальный ток 32 A (напр., для перемычек)
WCB:	комбинированная система маркировки фирмы WAGO
WMB	мультимаркировочная система фирмы WAGO
WSB	система быстрой маркировки фирмы WAGO

Спецификации материала

Изоляционные материалы:
Фирма WAGO использует в качестве изоляционного материала для токоведущих частей предпочтительно полиамид (PA 6.6 и PA 4.6) и поликарбонат (PC).
Эти материалы прекрасно зарекомендовали себя на протяжении более чем 40-летнего использования в производстве изделий фирмы WAGO и успешно прошли испытания в соответствующих лабораториях.

Материалы контактов:
Электролитная медь (ECu), твердая и сверхтвердая, а также сверхтвердые медные сплавы являются стандартными материалами для изготовления токопроводящих частей изделий фирмы WAGO. Данные материалы сочетают в себе прекрасную проводимость и хорошую стойкость к химическому воздействию без риска разрыва под действием напряжений.

Контактная поверхность:
Покрытие из специального оловянного сплава, стандартное для токопроводящих частей в изделиях фирмы WAGO, гарантирует долговременную защиту от коррозии. Кроме этого, такое покрытие обеспечивает герметичность контакта, которая обеспечивает долговременное постоянство сопротивление.

Материал зажимной пружины:
Все зажимные пружины WAGO изготовлены из высококачественной тщательно проверенной аустенитной хром-никелиевой стали (CrNi) с высоким уровнем предела прочности, которые на практике доказали устойчивость к коррозии при долговременном использовании.
Они устойчивы к соленому морскому воздуху, городским загрязняющим веществам и промышленным выбросам (напр., диоксиду серы, водороду, сероводороду).

Указатель по артикулу

№ для заказа	Страница
Серия 206	
206-118	193
206-124	192
206-128	192
206-170	192
206-171	192
206-173	192
206-174	192
206-204	194
206-216	194
206-225	194
206-250	195
206-804	193
206-806	191
206-807	191
206-810	191
206-815	191
Серия 209	
209-100	188
209-112	185
209-113	185
209-114	185
209-122	87
209-123	85
209-129	190
209-130	190
209-132	85
209-137	103
209-140	185
209-147	101
209-148	112
209-170	51
209-172	113
209-173	113
209-174	113
209-176	113
209-177	113
209-190	30
209-191	30
209-196	188
Серия 210	
210-110	165
210-112	189
210-113	189
210-114	189
210-118	189
210-133	158
210-136	37
210-137	48
210-141	81
210-143	81
210-148	189
210-149	189
210-154	87
210-196	189
210-197	189
210-198	189
210-250	103
210-254	66
210-331	184
210-331/250-202	184
210-331/250-204	184
210-331/250-206	184
210-331/254-202	184
210-331/254-204	184
210-331/254-206	184
210-331/500-103	101
210-331/500-104	101
210-331/508-103	108
210-331/508-104	108
210-331/750-202	101
210-331/762-202	108
210-332	184
210-332/350-202	184
210-332/350-204	184
210-332/350-206	184

№ для заказа	Страница
Серия 210	
210-332/381-202	184
210-332/381-204	184
210-332/381-206	184
210-332/500-202	184
210-332/500-204	184
210-332/500-206	184
210-332/508-202	184
210-332/508-204	184
210-332/508-206	184
210-332/750-020	184
210-332/762-020	184
210-332/1000-202	184
210-332/1000-204	184
210-332/1000-206	184
210-332/1016-202	184
210-332/1016-204	184
210-332/1016-206	184
210-333	184
210-333/500-002	184
210-333/500-006	184
210-333/600-103	184
210-333/600-106	184
210-333/700-020	184
210-333/700-108	184
210-333/700-109	184
210-333/800-002	184
210-333/800-006	184
210-333/1000-202	184
210-333/1000-204	184
210-333/1000-206	184
210-333/1200-103	184
210-333/1200-104	184
210-333/1200-105	184
210-333/1200-106	184
210-334	184
210-334/762-202	105
210-345	185
210-423	68
210-424	68
210-490	79
210-492	171
210-533	170
210-549	188
210-647	190
210-648	190
210-657	190
210-658	190
210-719	190
210-722	190
Серия 211	
211-110	186
211-115	186
211-120	186
211-125	186
211-129	186
211-150	187
211-151	187
211-155	187
211-156	187
211-161	187
211-162	187
Серия 215	
215-. . .	193
Серия 216	
216-106	47
216-141	47
216-144	47
216-167	47

№ для заказа	Страница
Серия 216	
216-201	195
216-210	195
216-221	195
216-224	195
216-241	47
216-244	47
216-246	47
216-262	195
216-263	195
216-264	195
216-266	195
216-267	47
216-284	195
216-286	195
216-289	195
216-301	195
216-302	195
216-321	195
216-322	195
Серия 218	
218-. . ./000-005	115
218-. . ./000-006	115
218-. . ./000-012	115
218-. . ./000-023	115
218-102	115
218-124	115
218-502	115
218-524	115
Серия 222	
222-412	93
222-413	93
222-415	93
222-500	93
222-505	93
222-510	93
Серия 224	
224-101	92
224-104	92
224-112	92
224-114	92
224-201	92
Серия 231	
231-. . ./032-000	113
231-. . ./033-000	113
231-. . ./034-000	113
231-. . ./035-000	113
231-1 . ./001-000	107
231-1 . ./008-000	111
231-1 . ./026-000	110
231-1 . ./031-000	111
231-1 . ./037-000	110
231-129	101
231-130	101
231-131	112
231-193	101
231-194	101
231-195	101
231-2 . ./001-000	107
231-2 . ./008-000	111
231-2 . ./026-000	110
231-2 . ./031-000	111
231-2 . ./037-000	110
231-3 . ./001-000	107
231-3 . ./008-000	111
231-3 . ./026-000	110

№ для заказа	Страница
Серия 231	
231-3 . ./031-000	111
231-3 . ./037-000	110
231-393	107
231-4 . ./001-000	107
231-5 . ./001-000	107
231-500	107
231-6 . ./019-000	108
231-602	108
231-624	108
231-632	108
231-654	108
231-661	112
231-662	112
231-670	101
231-675	101
231-7 . ./001-000	107
231-7 . ./008-000	111
231-7 . ./026-000	110
231-7 . ./031-000	111
231-7 . ./037-000	110
231-8 . ./001-000	107
231-9 . ./001-000	107
Серия 232	
232-132	109
232-154	109
232-162	109
232-184	109
232-232	109
232-254	109
232-262	109
232-284	109
232-602	113
232-610	113
232-612	113
232-632	113
232-636	113
232-638	113
232-639	113
232-640	113
232-642	113
232-662	113
232-667	113
232-682	113
232-687	113
232-732	109
232-743	109
232-746	109
232-762	109
232-772	109
232-832	109
232-843	109
232-846	109
232-862	109
232-872	109

Указатель по артикулу

№ для заказа	Страница
Серия 233	
233-102	116
|	
233-110	116
233-112	116
233-116	116
233-124	116
233-202	116
|	
233-210	116
233-212	116
233-216	116
233-224	116
233-332	95
233-335	95
233-402	116
|	
233-410	116
233-412	116
233-416	116
233-424	116
233-502	116
|	
233-510	116
233-512	116
233-516	116
233-524	116
Серия 234	
234-. . .	116
Серия 235	
235-. . . / . . .-002	133
235-. . . / . . .-004	133
235-. . . / . . .-005	133
235-. . . / . . .-006	133
235-. . . / . . .-007	133
235-. . . / . . .-008	133
235-. . . / . . .-017	133
235-. . . / . . .-050	133
235-100	134
235-101	133
|	
235-110	133
235-101/330-000	133
|	
235-110/330-000	133
235-112	133
235-112/330-000	133
235-116	133
235-116/330-000	133
235-124	133
235-124/330-000	133
235-136	133
235-136/330-000	133
235-148	133
235-148/330-000	133
235-200	134
235-300	134
235-316	133
235-400	134
235-401	134
235-401/331-000	134
235-402	134
|	
235-410	134
235-412	134
235-416	134
235-424	134
235-436	134
235-448	134
235-452	135
|	
235-460	135
235-462	135

№ для заказа	Страница
Серия 235	
235-466	135
235-474	135
235-486	135
235-498	135
235-500	134
235-501	134
235-501/331-000	134
235-502	134
|	
235-510	134
235-512	134
235-516	134
235-524	134
235-550	134
235-551	135
235-551/331-000	135
235-552	135
|	
235-560	135
235-562	135
235-566	135
235-574	135
235-600	133
235-650	134
235-700	134
235-701	134
235-711	135
235-711/331-000	135
235-712	135
235-712/331-000	135
235-713	135
235-713/331-000	135
235-714	135
235-714/331-000	135
235-716	135
235-716/331-000	135
235-717	135
235-717/331-000	135
235-722	135
235-722/331-000	135
235-723	135
235-723/331-000	135
235-724	135
235-724/331-000	135
235-726	135
235-726/331-000	135
235-727	135
235-727/331-000	135
235-732	135
235-732/331-000	135
235-733	135
235-733/331-000	135
235-734	135
235-734/331-000	135
235-736	135
235-736/331-000	135
235-737	135
235-737/331-000	135
235-74 .	134
235-74 . /331-000	134
235-75.	134
235-75. /331-000	134
235-76.	134
235-76. /331-000	134
235-770	133
235-771	133
235-772	133
235-774	133
|	
235-778	133
235-800	134
235-801	134
235-801/331-000	134
235-802	134
|	
235-810	134
235-812	134
235-816	134

№ для заказа	Страница
Серия 235	
235-824	134
235-850	134
235-851	135
235-851/331-000	135
235-852	135
|	
235-860	135
235-862	135
235-866	135
235-874	135
Серия 236	
236-. . .	121
Серия 243	
243-110	89
243-112	89
243-113	89
243-131	139
243-144	89
243-204	89
243-208	89
243-304	89
243-308	89
243-504	89
243-508	89
243-721	139
|	
243-724	139
243-742	139
|	
243-748	139
243-804	89
243-808	89
Серия 248	
248-. . . /000-002	183
248-. . . /000-005	183
248-. . . /000-006	183
248-. . . /000-007	183
248-. . . /000-012	183
248-. . . /000-017	183
248-. . . /000-023	183
248-. . . /000-024	183
248-450	165
|	
248-455	165
248-501	183
|	
248-509	183
248-544	183
248-545	183
248-565	183
248-566	183
Серия 249	
249-106	55
249-107	55
249-116	185
249-117	185
249-118	185
249-119	185
249-120	185
249-125	51
249-126	51
249-127	51
249-135	85
|	
249-140	85
249-147	55
249-148	55
Серия 250	
250-. . . / . . .-002	136
250-. . . / . . .-004	136

№ для заказа	Страница
Серия 250	
250-. . . / . . .-005	136
250-. . . / . . .-006	136
250-. . . / . . .-009	136
250-. . . / . . .-012	136
250-. . . / . . .-014	136
250-. . . / . . .-017	136
250-. . . / . . .-024	136
250-. . . / . . .-050	136
250-102	136
|	
250-124	136
250-202	136
|	
250-224	136
250-402	136
|	
250-424	136
250-502	137
|	
250-516	137
250-602	137
|	
250-612	137
250-702	137
250-703	137
250-704	137
250-706	137
250-708	137
250-710	137
250-712	137
250-716	137
250-724	137
250-1402	136
|	
250-1424	136
Серия 252	
252-102	139
|	
252-110	139
252-152	139
|	
252-160	139
252-902	139
|	
252-910	139
252-954	139
Серия 253	
253-. . .	137
Серия 255	
255-. . .	118
Серия 256	
256-. . .	118
Серия 257	
257-. . .	119
Серия 258	
258-143	182
258-144	182
258-145	182
258-149	182
258-150	182
258-157	182
258-161	182
258-171	182
258-173	182
258-177	182
258-178	182
258-298	182

№ для заказа	Страница
Серия 258	
258-326	182
|	
258-328	182
258-342	182
258-343	182
258-350	182
258-361	182
|	
258-364	182
258-368	182
258-369	182
258-370	182
258-451	182
Серия 260	
260-. . .	85
Серия 261	
261-. . .	85
Серия 262	
262-. . .	85
Серия 264	
264-. . .	87
Серия 273	
273-150	91
273-403	90
273-453	90
Серия 279	
279-101	81
279-104	81
279-308	51
279-309	51
279-325	51
279-326	51
279-328	51
|	
279-331	51
279-339	51
|	
279-342	51
279-344	51
|	
279-349	51
279-402	51
279-405	81
279-409	51
279-415	51
279-422	51
279-432	51
279-433	51
279-440	51
279-470	51
279-471	51
279-482	51
279-483	51
279-490	51
279-492	51
279-501	60
279-504	60
279-507	60
279-508	60
279-509	60
279-512	60
279-513	60
279-517	60
279-518	60
279-519	60
279-527	60
279-529	60
279-681	51
|	
279-687	51
279-687/999-950	51

№ для заказа	Страница
Серия 279	
279-831	51
|	
279-837	51
279-837/999-950	51
279-838	51
279-901	51
|	
279-907	51
279-907/999-950	51
279-992	51
279-993	51
279-994	51
Серия 280	
280-101	81
280-104	81
280-107	81
280-301	81
280-302	81
280-303	62
|	
280-306	62
280-308	52
|	
280-311	52
280-312	53
280-313	53
280-314	52
280-315	52
280-318	53
280-319	73
280-320	73
280-321	73
280-322	81
280-323	73
280-324	52
280-326	52
280-332	81
280-334	52
280-335	52
280-336	62
280-339	62
280-340	60
280-341	60
280-342	60
280-343	60
280-344	52
280-346	52
280-348	53
280-352	52
280-353	52
280-354	53
280-355	53
280-356	52
|	
280-359	52
280-371	67
280-373	67
280-374	67
280-376	67
280-402	52
280-404	52
280-405	81
280-409	52
280-415	52
280-422	52
280-432	190
|	
280-440	190
280-470	52
280-471	52
280-472	52
280-482	52
280-483	52
280-490	52
280-492	87
280-517	60

№ для заказа	Страница
Серия 280	
280-519	60
280-520	60
280-523	60
280-524	60
280-527	60
280-529	60
280-530	60
280-533	60
280-534	60
280-537	60
280-547	62
280-549	62
280-550	62
280-551	62
280-552	62
280-554	73
280-555	73
280-556	73
280-557	62
280-560	72
280-560/281-434	72
280-561/281-413	72
280-562	73
280-562/281-411	73
280-562/281-420	73
280-562/281-434	73
280-564	72
280-564/281-483	72
280-566/281-496	72
280-570	72
280-570/281-434	72
280-571/281-413	72
280-572	73
280-572/281-411	73
280-572/281-420	73
280-572/281-434	73
280-574	72
280-574/281-483	72
280-576/281-496	72
280-580	72
280-580/281-434	72
280-581/281-413	72
280-583	73
280-584	72
280-584/281-483	72
280-585	73
280-586	73
280-586/281-496	72
280-592	73
280-593	73
280-597	62
280-608	168
280-609	168
280-610	171
280-618	168
280-619	168
280-628	171
280-629	171
280-628	168
280-636	168
280-637	53
280-637/999-950	53
280-638	168
280-639	171
280-640	53
280-641	53
280-646	53
280-650	52
280-651	53
280-653	52
280-654	53
280-656	53
280-671	52
280-672	52
280-681	52
280-683	67
280-684	52
280-686	171
280-687	52
280-687/999-950	52
280-762	169

№ для заказа	Страница
Серия 280	
280-763	169
280-764	169
280-801	171
|	
280-804	171
280-805	67
280-830	52
|	
280-835	52
280-836	67
280-837	52
280-837/999-950	52
280-838	52
280-839	67
280-868	67
280-870	67
280-874	67
280-876	67
280-879	67
280-881	67
280-883	67
280-885	67
280-901	52
|	
280-907	52
280-907/999-950	52
280-912	67
280-913	67
280-914	67
280-916	171
280-946	53
280-992	52
280-993	52
280-994	52
280-996	53
280-998	53
Серия 281	
281-101	81
281-104	81
281-107	81
281-301	81
281-302	81
281-309	66
281-311	66
281-312	53
281-313	53
281-318	53
281-322	81
281-324	54
281-326	54
281-328	54
|	
281-331	54
281-332	81
281-334	54
281-335	54
281-338	54
281-339	54
281-340	61
281-341	61
281-342	61
281-343	61
281-344	54
281-345	54
281-346	54
281-347	54
281-348	53
281-349	54
281-350	54
281-355	54
281-356	54
281-357	53
281-358	53
281-365	63
281-366	63
281-402	53
281-405	81

Указатель по артикулу

№ для заказа	Страница
Серия 281	
281-407	52
281-409	53
281-415	54
281-421	60
281-422	53
281-440	190
281-470	54
281-471	54
281-472	54
281-482	54
281-483	54
281-485	54
281-490	66
281-492	66
281-503	39
281-511	66
281-512/281-417	66
281-512/281-418	66
281-512/281-501	66
281-530	63
281-531	63
281-532	63
281-610	66
281-611	66
281-611/281-417	66
281-611/281-541	66
281-612	66
281-612/281-417	66
281-612/281-541	66
281-613	66
281-613/281-417	66
281-613/281-541	66
281-619	61
281-620	61
281-622	66
281-622/281-417	66
281-622/281-541	66
281-623	66
281-623/281-417	66
281-623/281-541	66
281-629	61
281-630	61
281-631	53
281-637	53
281-637/999-950	53
281-651	53
281-652	54
281-653	54
281-654	54
281-656	66
281-657	54
281-657/999-950	54
281-658	54
281-659	67
281-663	54
281-664	54
281-668	54
281-678	54
281-679	54
281-681	54
281-683	67
281-684	54
281-687	54
281-687/999-950	54
Серия 281	
281-901	54
281-907	54
281-907/999-950	54
281-912	67
281-916	66
281-992	54
281-993	54
281-994	54
281-998	53
Серия 282	
282-101	82

№ для заказа	Страница
Серия 282	
282-104	82
282-107	82
282-120	83
282-122	83
282-124	83
282-128	83
282-128/281-413	83
282-128/281-417	83
282-128/281-418	83
282-131	83
282-133	83
282-135	83
282-137	83
282-141	83
282-301	82
282-302	82
282-308	55
282-309	55
282-311	83
282-312	83
282-314	83
282-315	83
282-322	82
282-325	55
282-326	55
282-328	55
282-331	55
282-332	82
282-333	66
282-334	66
282-339	55
282-342	55
282-357	55
282-358	55
282-360	68
282-361	68
282-365	68
282-366	68
282-369	68
282-370	68
282-372	68
282-373	68
282-374	68
282-384	69
282-385	69
282-387	69
282-390	69
282-392	69
282-402	55
282-405	82
282-409	55
282-415	55
282-422	55
282-424	69
282-432	68
282-440	68
282-442	68
282-443	68
282-444	68
282-451	83
282-457	83
282-458	83
Серия 282	
282-638	67
282-641	67
282-681	55
282-682	55
282-684	55
282-687	55
282-687/999-950	55
282-694	66
282-695	67
282-696	66
282-697	67

№ для заказа	Страница
Серия 282	
282-698/281-413	66
282-698/281-429	66
282-698/281-434	66
282-698/281-449	66
282-699	66
282-811	68
282-821	68
282-860	69
282-865	69
282-866	69
282-868	69
282-870	69
282-881	69
282-884	69
282-901	55
282-902	55
282-904	55
282-907	55
282-907/999-950	55
282-992	55
282-993	55
Серия 283	
283-101	82
283-104	82
283-107	82
283-301	82
283-302	82
283-322	82
283-325	57
283-326	57
283-328	57
283-331	57
283-332	82
283-350	57
283-355	57
283-357	57
283-400	57
283-402	57
283-404	57
283-405	82
283-409	57
283-414	57
283-415	57
283-422	57
283-671	57
283-672	57
283-674	57
283-677	57
283-677/999-950	57
283-901	57
283-902	57
283-904	57
283-907	57
283-907/999-950	57
283-992	57
283-993	57
Серия 284	
284-101	82
284-104	82
284-107	82
284-301	82
284-302	82
284-308	56
284-309	56
284-322	82
284-325	56
284-326	56
284-328	56
284-331	56
284-332	82

№ для заказа	Страница
Серия 284	
284-339	56
284-342	56
284-357	56
284-358	56
284-400	56
284-402	56
284-405	82
284-409	56
284-412	56
284-413	55
284-414	55
284-415	56
284-422	56
284-621	56
284-624	56
284-681	56
284-682	56
284-684	56
284-687	56
284-687/999-950	56
284-901	56
284-902	56
284-904	56
284-907	56
284-907/999-950	56
284-992	56
284-993	56
Серия 285	
285-134	59
285-135	59
285-137	59
285-150	59
285-154	59
285-157	59
285-169	59
285-170	59
285-172	59
285-194	59
285-195	59
285-197	59
285-197/999-950	59
285-401	57
285-407	59
285-416	57
285-420	59
285-421	59
285-427	59
285-435	57
285-440	59
285-441	59
285-447	59
285-450	59
285-495	59
285-634	57
285-635	57
285-637	57
285-637/999-950	57
285-992	57
285-995	59
Серия 286	
286-110	171
286-113	171
286-302	168
286-304	168
286-308	168
286-310	168
286-312	168
286-316	168
286-364	168
286-365	168
286-366	168

№ для заказа	Страница
Серия 286	
286-368	168
286-369	168
286-370	168
286-375	168
286-502	168
286-504	168
286-508	168
286-510	168
286-512	168
286-516	168
286-564	168
286-566	168
286-567	168
286-568	168
286-570	169
286-571	169
286-578	168
286-579	168
286-661	169
286-700	168
286-701	168
286-702	168
286-704	168
286-706	168
286-708	168
286-720	168
286-721	168
286-723	169
286-726	169
286-728	169
286-730	169
286-732	169
286-733	169
286-734	169
286-750	168
286-751	168
286-752	168
286-754	168
286-756	168
286-758	168
286-790	169
286-792	169
286-830	169
286-835	169
286-835/115-000	169
286-836	169
286-840	169
286-843	169
286-860	169
286-868	169
286-870	169
286-871	169
286-872	169
286-895	169
286-896	169
Серия 287	
287-474	167
287-774	167
287-824	167
287-834	167
287-853	167
287-854	167
Серия 288	
288-312	167
288-512	167
288-600	170
288-601	170
288-602	170
288-620	170
288-621	170
288-622	170

№ для заказа	Страница
Серия 288	
288-626	170
288-627	170
288-758	167
288-761	167
288-762	167
Серия 289	
289-501	167
289-509	167
289-540	167
289-559	167
289-611	167
289-619	167
289-720	167
289-723	167
289-725	167
289-728	167
Серия 704	
704-. . .	147
Серия 709	
709-110	69
709-111	69
709-112	69
709-153	188
709-154	188
709-167	188
709-168	188
709-177	63
709-178	48
709-183	188
709-310	55
709-311	55
709-312	55
709-581	188
709-591	188
Серия 713	
713-126	99
713-129	99
713-1103	99
713-1118	99
713-11 . . /037-000	100
713-1403	99
713-1418	99
713-1423	99
713-1438	99
713-14 . . /037-000	100
Серия 714	
714-101	99
Серия 721	
721-. . . /032-000	113
721-. . . /033-000	113
721-. . . /034-000	113
721-. . . /035-000	113
721-1 . . /001-000	101
721-1 . . /008-000	103
721-1 . . /026-000	102
721-1 . . /031-000	103
721-1 . . /037-000	102
721-2 . . /001-000	101

№ для заказа	Страница
Серия 721	
721-2 . . /008-000	103
721-2 . . /026-000	102
721-2 . . /031-000	103
721-2 . . /037-000	102
721-3 . . /008-000	103
721-3 . . /031-000	103
721-4 . . /001-000	101
721-6 . .	101
721-6 . . /019-000	101
721-8 . . /001-000	101
Серия 722	
722-. . .	102
Серия 723	
723-6 . .	101
723-6 . . /019-000	101
Серия 731	
731-. . . /032-000	113
731-. . . /033-000	113
731-. . . /034-000	113
731-. . . /035-000	113
731-5 . . /008-000	112
731-5 . . /031-000	112
731-6 . .	108
731-6 . . /019-000	108
Серия 733	
733-102	95
733-108	95
733-110	95
733-112	95
733-202	95
733-208	95
733-210	95
733-212	95
733-330	95
733-332	95
733-338	95
733-340	95
733-342	95
733-362	95
733-368	95
733-370	95
733-372	95
733-. . ./032-000	95
733-. . ./033-000	95
Серия 734	
734-. . ./032-000	113
734-. . ./033-000	113
734-. . ./034-000	113
734-. . ./035-000	113
734-. . ./036-000	113
734-102	98
734-110	98
734-112	98
734-113	98
734-116	98
734-118	98
734-120	98
734-124	98
734-126	113
734-129	113
734-130	96

№ для заказа	Страница
Серия 734	
734-132	96
734-140	96
734-142	96
734-143	96
734-144	96
734-146	96
734-148	96
734-150	96
734-154	96
734-162	96
734-170	96
734-172	96
734-173	96
734-174	96
734-176	96
734-178	96
734-180	96
734-184	96
734-1 . . /037-000	98
734-202	98
734-210	98
734-212	98
734-214	98
734-216	98
734-220	98
734-226	113
734-229	113
734-230	97
734-232	96
734-236	96
734-238	96
734-239	96
734-240	96
734-242	96
734-244	96
734-246	96
734-250	96
734-262	96
734-266	96
734-268	96
734-269	96
734-270	96
734-272	96
734-274	96
734-276	96
734-280	96
734-2 . . /037-000	98
734-302	97
734-310	97
734-312	97
734-313	97
734-314	97
734-316	97
734-318	97
734-320	97
734-324	97
734-332	97
734-336	97
734-338	97
734-339	97
734-340	97
734-342	97
734-344	97
734-346	97
734-350	97
734-3 . . /019-000	97
734-400	96
734-402	96
734-410	96
734-412	96

Указатель по артикулу

№ для заказа	Страница
Серия 734	
734-426	113
734-428	113
734-432	96
734-436	96
734-438	96
734-439	96
734-440	96
734-442	96
734-4 . . /001-000	97
734-602	113
734-610	113
734-612	113
734-632	113
734-636	113
734-638	113
734-639	113
734-640	113
734-642	113
Серия 736	
736- . . .	122
Серия 737	
737-1 . .	122
737-2 . .	123
737-3 . .	122
737-4 . .	123
Серия 738	
738- . . .	123
Серия 745	
745- . . . / . . .-006	125
745- . . . / . . .-009	125
745- . . . / . . .-016	125
745- . . . / . . .-017	125
745-100	124
745-102	124
745-110	124
745-112	124
745-140	124
745-145	124
745-152	124
745-160	124
745-162	124
745-180	124
745-185	124
745-190	124
745-195	124
745-202	124
745-210	124
745-212	124
745-280	124
745-285	124
745-300	125
745-302	125
745-310	125
745-312	125
745-340	125
745-345	125
745-352	125
745-360	125
745-362	125

№ для заказа	Страница
Серия 745	
745-380	125
745-385	125
745-390	125
745-395	125
745-500	126
745-540	126
745-545	126
745-5 . . /006-000	126
745-631	126
745-635	126
745-681	126
745-685	126
745-6 . . /006-000	126
745-801	124
745-803	124
745-804	124
745-807	124
745-808	124
745-811	124
745-813	124
745-814	124
745-817	124
745-818	124
745-821	124
745-823	124
745-824	124
745-827	124
745-828	124
745-831	125
745-833	125
745-834	125
745-837	125
745-838	125
745-841	125
745-843	125
745-844	125
745-847	125
745-848	125
745-8 . . /006-000	126
Серия 746	
746- . . . / . . .-006	131
746- . . . / . . .-009	131
746- . . . / . . .-016	131
746- . . . / . . .-017	131
746-2302	131
746-2310	131
746-2312	131
750 Серия	
750-100	147
750-103	147
750-300	144
750-303	144
750-304	144
750-305	144
750-306	144
750-307	144
750-310	144
750-312	144
750-314	144
750-315	144
750-316	144
750-319	144
750-319/004-000	144
750-320	144
750-331	144
750-333	144
750-334	144
750-337	144
750-338	144

№ для заказа	Страница
Серия 750	
750-340	144
750-348	144
750-351	144
750-352	144
750-354	144
750-370	144
750-400	146
750-401	146
750-402	146
750-403	146
750-404	148
750-405	146
750-406	146
750-408	146
750-412	146
750-414	146
750-415	146
750-418	146
750-421	146
750-422	146
750-425	146
750-427	146
750-428	146
750-429	146
750-430	146
750-433	146
750-434	146
750-435	149
750-436	146
750-437	146
750-438	149
750-440	146
750-452	147
750-457	147
750-459	147
750-460	147
750-461	147
750-464	147
750-470	147
750-472	147
750-480	147
750-481/003-000	149
750-482	147
750-483	147
750-484	149
750-485	149
750-487/003-000	149
750-491	147
750-492	147
750-501	146
750-502	146
750-504	146
750-506	146
750-508	146
750-509	146
750-511	148
750-512	146
750-513	146
750-514	146
750-516	146
750-517	146
750-519	146
750-522	146
750-523	146
750-530	146
750-531	146
750-532	146
750-534	146
750-535	149
750-536	146
750-537	146
750-540	146
750-550	147

№ для заказа	Страница
Серия 750	
750-552	147
750-557	147
750-559	147
750-560	147
750-562	147
750-563	147
750-585	149
750-600	148
750-604	148
750-606	149
750-609	148
750-616	148
750-621	148
750-624	148
750-625/000-001	149
750-626	148
750-627	148
750-628	148
750-630	148
750-631/000-004	148
750-633	149
750-635	148
750-636	148
750-637	148
750-638	148
750-640	148
750-646	148
750-650	148
750-655	148
750-657	148
750-660/000-001	149
750-661/000-003	149
750-662/000-003	149
750-665/000-001	149
750-666/000-003	149
750-667/000-002	149
750-670	148
750-671	148
750-672	148
750-673	148
750-804	144
750-806	144
750-812	144
750-814	144
750-815	144
750-816	144
750-819	144
750-830	144
750-833	144
750-837	144
750-838	144
750-841	144
750-842	144
750-843	144
750-849	144
750-860	144
750-863	144
750-871	144
750-872	144
750-873	144
750-880	144
750-881	144
750-882	144
750-920	145
750-921	145
750-923	145
750-925	148
750-960	145
750-963	145
750-965	145
750-971	145
750-972	145

№ для заказа	Страница
Серия 750	
750-975	145
750-976	145
750-14 . .	146
750-15 . .	146
750-16 . .	148
Серия 753	
753-110	147
753-120	147
753-150	147
Серия 755	
755-809	151
755-837	151
Серия 756	
756-1505/060-0 . .	151
756-3105/040-0 . .	151
756-4101/042-030	151
756-8101	151
756-8102	151
Серия 757	
757- . . .	151
Серия 758	
758-87 . /000-1 . .	145
758-915	145
758-961	151
758-962	151
758-963	151
758-965	151
758-966	151
Серия 759	
759-302	145
759-311	145
759-312	145
759-333	145
Серия 761	
761-	154
Серия 762	
762-	153
Серия 767	
767-	151
Серия 769	
769-101	79
769-115	79
769-101/000-016	79
769-102/021-000	79
769-115/021-000	79
769-101/022-000	79
769-115/022-000	79
769-121	79
769-135	79
769-121/000-016	79
769-151	76
769-156	76
769-161	77
769-162/769-313	77
769-165/769-313	77
769-171	76
769-176	76
769-181	77

№ для заказа	Страница
Серия 769	
769-182/769-314	77
769-185/769-314	77
769-191	77
769-192/769-319	77
769-195/769-319	77
769-201	76
769-202	77
769-203	77
769-207	76
769-208/281-410	77
769-208/281-411	77
769-209/281-413	77
769-209/281-434	77
769-211	76
769-212	77
769-213	77
769-214	77
769-217	76
769-218/281-410	77
769-218/281-411	77
769-219/281-413	77
769-219/281-434	77
769-221	76
769-222	76
769-223	76
769-227	76
769-228/281-410	76
769-228/281-411	76
769-229/281-413	76
769-229/281-434	76
769-231	76
769-232	76
769-233	76
769-237	76
769-238/281-410	76
769-238/281-411	76
769-239/281-413	76
769-239/281-434	76
769-251	76
769-257	76
769-301	76
769-302	76
769-305	76
769-308	76
769-309	77
769-319	77
769-320	76
769-321	76
769-402	
769-410	79
769-414	79
769-428	79
769-431	79
769-434	79
769-435	79
769-436	79
769-470	79
769-471	79
769-472	79
769-602	78
769-615	78
769-602/005-000	78
769-615/005-000	78
769-602/006-000	78
769-615/006-000	78
769-632	78
769-645	78

№ для заказа	Страница
Серия 769	
769-632/004-000	78
769-645/004-000	78
769-662	78
769-675	78
769-662/004-000	78
769-675/004-000	78
769-1602	79
769-1615	79
Серия 773	
773-173	90
773-332	91
Серия 780	
780-452	52
780-458	52
Серия 781	
781-452	53
781-456	53
Серия 787	
787-601	156
787-602	156
787-611	156
787-612	156
787-613	156
787-621	156
787-622	156
787-623	156
787-632	156
787-633	156
787-712	156
787-722	156
787-732	156
787-818	157
787-819	157
787-821	157
787-822	157
787-832	157
787-833	157
787-834	157
787-835	157
787-840	157
787-842	157
787-844	157
787-845	157
787-847	157
787-850	157
787-852	157
787-854	157
787-860	157
787-861	157
787-862	157
787-870	157
787-875	157
787-880	157
787-881	157
787-885	157
787-886	157
787-1001	156
787-1002	156
787-1011	156
787-1012	156
787-1022	156
Серия 788	
788- . . .	166
Серия 790	
790- . . .	158

№ для заказа	Страница
Серия 791	
791- . . .	158
Серия 792	
792- . . .	165
Серия 793	
793- . . . /000-002	183
793- . . . /000-005	183
793- . . . /000-006	183
793- . . . /000-007	183
793- . . . /000-012	183
793- . . . /000-017	183
793- . . . /000-023	183
793- . . . /000-024	183
793-501	183
793-509	183
793-544	183
793-545	183
793-557	183
793-565	183
793-566	183
793-599	183
793-3501	183
793-3509	183
793-3544	183
793-3545	183
793-3565	183
793-3566	183
793-4501	183
793-4509	183
793-4544	183
793-4545	183
793-4565	183
793-4566	183
793-5501	183
793-5509	183
793-5544	183
793-5545	183
793-5553/000-002	68
793-5554/000-006	68
793-5557	183
793-5565	183
793-5566	183
793-5599	183
Серия 794	
794-5553/000-002	68
794-5554/000-006	68
Серия 804	
804- . . .	130
Серия 805	
805- . . .	130
Серия 816	
816- . . .	131
Серия 831	
831-137	105
831-3102	105
831-3108	105
831-3202	105
831-3208	105
831-3202/007-000	105
831-3208/007-000	105
831-3602	104
831-3608	104

Указатель по артикулу

№ для заказа	Страница
Серия 831	
831-3622	104
|	
831-3628	104
Серия 852	
852-. . .	155
Серия 857	
857-303	161
|	
857-308	161
857-314	161
857-317	161
857-318	161
857-354	161
857-357	161
857-358	161
857-364	161
857-367	161
857-368	161
857-400	160
857-401	160
857-402	160
857-409	160
857-411	160
|	
857-416	160
857-420	160
857-421	160
857-423	160
857-451	160
857-451	160
857-500	160
857-531	160
857-550	160
857-704	161
857-707	161
857-708	161
857-714	161
857-717	161
857-718	161
857-724	161
857-727	161
857-728	161
857-800	160
857-801	160
857-810	160
857-811	160
857-818	160
857-819	160
857-820	160
857-979	160
857-981	161
857-982	161
857-986	161
857-1330	161
857-1430	161
857-1432	161
857-1494	161
Серия 858	
858-. . .	166
Серия 859	
859-302	164
|	
859-308	164
859-314	164
859-317	164
859-353	164
859-354	164
859-355	164
859-357	164
|	
859-360	164

№ для заказа	Страница
Серия 859	
859-367	164
859-368	164
859-402	165
|	
859-410	165
859-4 . . /000-006	165
859-4 . . /000-029	165
859-500	165
859-525	165
859-702	164
859-706	164
859-708	164
859-712	164
859-720	164
859-730	164
859-740	164
859-752	164
859-756	164
859-758	164
859-772	164
859-791	164
859-793	164
859-795	164
859-796	164
859-902	164
Серия 862	
862-. . .2	48
862-. . .3	48
862-. . .4	49
862-. . .5	49
862-482	48
Серия 870	
870-. . .	76
Серия 888	
888-414/101-3601	182
Серия 2000	
2000-115	25
2000-402	25
|	
2000-405	25
2000-405/011-000	25
2000-406	25
|	
2000-410	25
2000-433	25
|	
2000-440	25
2000-1201	25
|	
2000-1207	25
2000-1291	25
2000-1292	25
2000-1301	25
|	
2000-1307	25
2000-1391	25
2000-1392	25
2000-1401	25
|	
2000-1407	25
2000-1491	25
2000-1492	25
2000-2201	33
|	
2000-2204	33
2000-2207	33
2000-2208	33
2000-2209	33

№ для заказа	Страница
Серия 2000	
2000-2217	33
2000-2227	33
2000-2231	33
|	
2000-2234	33
2000-2237	33
2000-2238	33
2000-2239	33
2000-2247	33
2000-2257	33
2000-2291	33
2000-2292	33
Серия 2001	
2001-115	26
2001-171	26
2001-402	26
|	
2001-410	26
2001-433	26
|	
2001-440	26
2001-511	26
2001-549	26
2001-1201	26
|	
2001-1207	26
2001-1301	26
|	
2001-1307	26
2001-1401	26
|	
2001-1407	26
Серия 2002	
2002-115	27
2002-121	38
2002-161	185
2002-171	27
2002-172	27
2002-401	37
2002-402	27
|	
2002-410	27
2002-433	27
|	
2002-440	27
2002-472	27
|	
2002-482	27
2002-511	27
2002-549	27
2002-800	39
2002-800/1000-411	39
2002-800/1000-541	39
2002-800/1000-542	39
2002-800/1000-836	39
2002-810	39
2002-820	39
2002-880	171
2002-991	37
2002-992	37
2002-1201	27
|	
2002-1207	27
2002-1211/1000-410	42
2002-1211/1000-411	42
2002-1291	26
2002-1292	26
2002-1293	26
2002-1294	26

№ для заказа	Страница
Серия 2002	
2002-1301	27
|	
2002-1307	27
2002-1311/1000-410	42
2002-1311/1000-411	42
2002-1321/1000-413	42
2002-1321/1000-434	42
2002-1391	26
|	
2002-1394	26
2002-1401	27
|	
2002-1407	27
2002-1411/1000-410	42
2002-1411/1000-411	42
2002-1421/1000-413	42
2002-1421/1000-434	42
2002-1491	26
|	
2002-1494	26
2002-1601	37
2002-1602	37
2002-1604	37
2002-1611	37
2002-1611/1000-541	37
2002-1611/1000-542	37
2002-1611/1000-836	37
2002-1611/1000-867	37
2002-1661	39
2002-1671	37
2002-1672	37
2002-1674	37
2002-1681	37
2002-1691	37
2002-1692	37
2002-1801	38
2002-1802	38
2002-1804	38
2002-1811	38
2002-1811/1000-541	38
2002-1811/1000-542	38
2002-1811/1000-836	38
2002-1811/1000-867	38
2002-1861	39
2002-1871	38
2002-1872	38
2002-1874	38
2002-1881	38
2002-1891	38
2002-1892	38
2002-2201	34
|	
2002-2204	34
2002-2207	34
2002-2208	34
2002-2209	34
2002-2211/1000-410	43
2002-2211/1000-411	43
2002-2213/1000-487	43
2002-2213/1000-488	43
2002-2214/1000-489	43
2002-2214/1000-490	43
2002-2214/1000-491	43
2002-2214/1000-492	43
2002-2217	34
2002-2221/1000-413	43
2002-2221/1000-434	43
2002-2227	34
2002-2231	34
|	
2002-2234	34
2002-2237	34
2002-2238	34
2002-2239	34
2002-2247	34
2002-2257	34
2002-2291	34
2002-2292	34

№ для заказа	Страница
Серия 2002	
2002-2401	34
2002-2404	34
2002-2407	34
2002-2408	34
2002-2409	34
2002-2417	34
2002-2427	34
2002-2431	34
2002-2434	34
2002-2437	34
2002-2438	34
2002-2439	34
2002-2447	34
2002-2457	34
2002-2491	34
2002-2492	34
2002-2951	41
2002-2952	41
2002-2954	41
2002-2958	41
2002-2959	41
2002-2971	41
2002-2972	41
2002-2974	41
2002-2991	41
2002-2992	41
2002-3201	35
2002-3203	35
2002-3204	35
2002-3207	35
2002-3208	35
2002-3209	35
2002-3211/1000-410	43
2002-3211/1000-411	43
2002-3211/1000-675	43
2002-3211/1000-676	43
2002-3212/1000-673	43
2002-3212/1000-674	43
2002-3217	35
2002-3218	35
2002-3221/1000-413	43
2002-3221/1000-434	43
2002-3227	35
2002-3228	35
2002-3231	35
2002-3233	35
2002-3234	35
2002-3237	35
2002-3238	35
2002-3239	35
2002-3247	35
2002-3248	35
2002-3257	35
2002-3258	35
2002-3291	35
2002-3292	35
2002-4101	35
2002-4111	35
2002-4127	35
2002-4131	35
2002-4141	35
2002-4157	35
2002-4191	35
2002-4192	35
2002-6301	28
2002-6302	28
2002-6304	28
2002-6307	28
2002-6391	28
2002-6392	28
2002-6401	28
2002-6402	28
2002-6404	28
2002-6407	28

№ для заказа	Страница
Серия 2004	
2004-115	29
2004-171	29
2004-172	29
2004-402	29
2004-410	29
2004-433	29
2004-440	29
2004-511	29
2004-549	29
2004-911	39
2004-911/1000-541	39
2004-911/1000-542	39
2004-911/1000-836	39
2004-1201	29
2004-1207	29
2004-1291	29
2004-1292	29
2004-1293	29
2004-1294	29
2004-1301	29
2004-1307	29
2004-1391	29
2004-1392	29
2004-1393	29
2004-1394	29
2004-1401	29
2004-1407	29
2004-1491	29
2004-1492	29
2004-1493	29
2004-1494	29
Серия 2006	
2006-115	30
2006-401	40
2006-402	30
2006-405	30
2006-433	30
2006-434	30
2006-435	30
2006-499	31
2006-1201	30
2006-1202	30
2006-1204	30
2006-1207	30
2006-1291	30
2006-1292	30
2006-1301	30
2006-1302	30
2006-1304	30
2006-1307	30
2006-1391	30
2006-1392	30
2006-1601	40
2006-1604	40
2006-1671	40
2006-1671/1000-848	40
2006-1671/1000-849	40
2006-1671/1000-850	40
2006-1671/1000-851	40
2006-1674	40
2006-1681/1000-429	40
2006-1681/1000-449	40
2006-1691	40
2006-1692	40

№ для заказа	Страница
Серия 2009	
2009-110	25
2009-114	184
2009-115	184
2009-135	184
2009-174	25
2009-182	25
2009-191	185
2009-192	185
2009-193	185
2009-196	185
2009-198	185
2009-309	191
2009-310	191
2009-412	26
2009-414	26
2009-416	26
Серия 2010	
2010-100	31
2010-115	31
2010-402	31
2010-405	31
2010-433	31
2010-434	31
2010-435	31
2010-1201	31
2010-1202	31
2010-1204	31
2010-1207	31
2010-1291	31
2010-1292	31
2010-1301	31
2010-1302	31
2010-1304	31
2010-1307	31
2010-1391	31
2010-1392	31
Серия 2016	
2016-100	32
2016-115	32
2016-402	32
2016-405	32
2016-433	32
2016-434	32
2016-435	32
2016-499	31
2016-1201	32
2016-1202	32
2016-1204	32
2016-1207	32
2016-1291	32
2016-1292	32
2016-1301	32
2016-1302	32
2016-1304	32
2016-1307	32
2016-1391	32
2016-1392	32
Серия 2020	
2020-. . .	45
Серия 2022	
2022-. . .	45
Серия 2060	
2060-. . .	129
Серия 2081	
2081-. . .	138

№ для заказа	Страница
Серия 2231	
2231-1 . . /026-000	110
2231-2 . . /026-000	110
2231-3 . . /026-000	110
2231-7 . . /026-000	110
Серия 2273	
2273-202	91
2273-203	91
2273-204	91
2273-205	91
2273-208	91
2273-242	91
2273-243	91
2273-244	91
2273-245	91
2273-248	91
2273-500	91
Серия 2706	
2706-. . . / . . .-006	127
2706-. . . / . . .-009	127
2706-. . . / . . .-016	127
2706-. . . / . . .-017	127
2706-102	127
2706-112	127
2706-152	127
2706-162	127
2706-202	127
2706-212	127
2706-252	127
2706-262	127
2706-302	127
2706-312	127
Серия 2716	
2716-. . . / . . .-006	128
2716-. . . / . . .-009	128
2716-. . . / . . .-016	128
2716-. . . / . . .-017	128
2716-102	128
2716-108	128
2716-152	128
2716-158	128
2716-202	128
2716-208	128
2716-252	128
2716-258	128
Серия 2721	
2721-1 . . /026-000	102
2721-2 . . /026-000	102
Серия 2734	
2734-. . .	98

Примечания

Примечания

Примечания

Примечания

ООО «ВАГО Контакт Рус»
Россия, г.Москва
Филиалы:
г.Санкт-Петербург
г.Ростов-на-Дону
г.Казань
г.Самара
г.Екатеринбург
г.Новосибирск
E-mail: info.ru@wago.com
Web: www.wago.ru

Краткий каталог продукции PSF 4.1 (773) RU 06/2012-00 Напечатано в Германии Возможны изменения дизайна