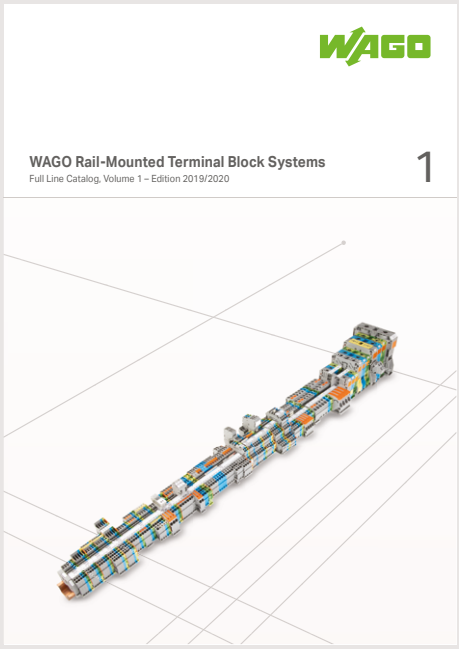
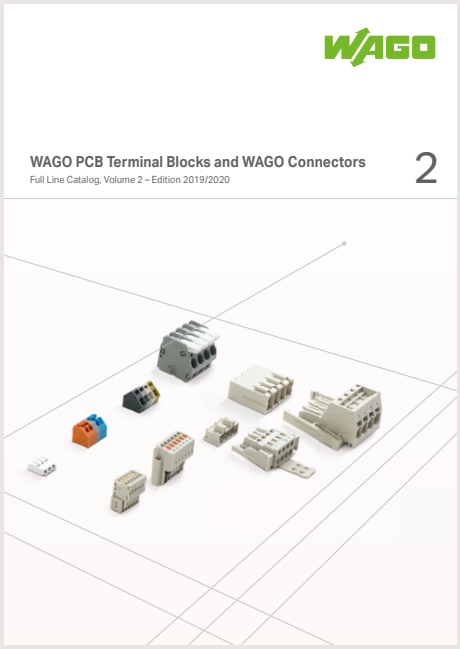
www.wgspb.ru

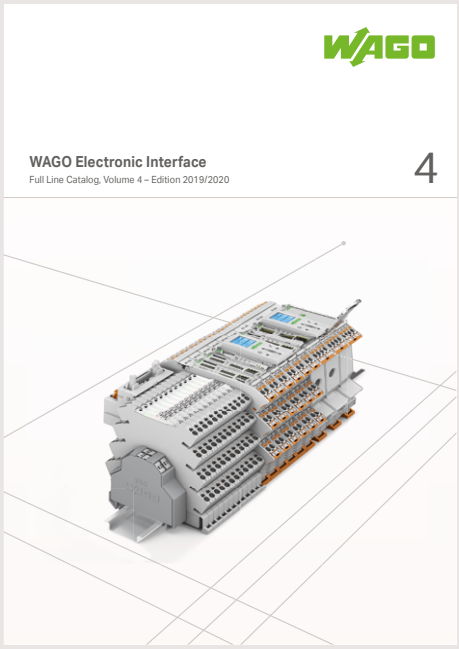
PSF 6.0

Краткий каталог продукции













www.wagpb.ru

Полные каталоги продукции WAGO



Том 1, Клеммы, монтируемые на DIN-рейку

- Клеммы для монтажа на DIN-рейку
- Клеммы с разъёмным соединителем, монтируемые на DIN-рейку (X-COM®-SYSTEM)
- Коммутационные системы
- Клеммные колодки
- Клеммы PUSH WIRE® для распределительных коробок
- Клеммы для светильников
- Система для подключения экрана



Том 2, Вилки, розетки и клеммы на печатную плату

- Клеммы на печатную плату
- Клеммы THR/SMD на печатную плату
- *МУЛЬТИШТЕКЕРНАЯ СИСТЕМА (MCS)*
- Съёмные клеммы для печатных плат
- Проходные клеммы
- Специальные клеммы
- Пустые корпуса



Том 3, Компоненты автоматизации

- Решения и программное обеспечение
- Визуализация и управление
- Контроллеры
- Модульная система ввода/вывода I/O-SYSTEM, IP20
- Промышленные коммутаторы
- Беспроводная связь
- Модули подключения датчиков и исполнительных устройств IP67, кабели и соединители IP67



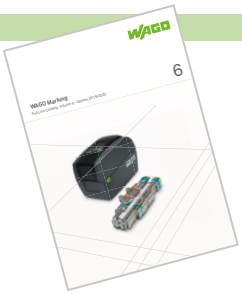
Том 4, Электронные интерфейсные устройства

- Релейные и оптопарные модули
- Нормирующие преобразователи сигналов и разделительные усилители
- Технологии измерения тока и электроэнергии
- Источники питания
- Интерфейсные модули и системная электропроводка
- Защита от перенапряжения
- Пустые корпуса



Том 5, Система разъёмных соединений *WINSTA®*

- Разъёмные соединители
- Соединители для устройств на защёлках
- Разъёмные соединители на печатную плату
- Распределительные соединители
- Кабельные сборки
- Системы с плоскими кабелями
- Распределительные коробки



Том 6, Маркировка

- Принтер
- Программное обеспечение
- Маркировка клемм
- Маркировка проводника и кабеля
- Маркировка устройства
- Держатели маркировки

Краткий каталог продукции WAGO 6.0

		Стр.	
	Клеммы WAGO для монтажа на DIN-рейку	18	1
	Клеммы WAGO для электромонтажа	104	2
	Разъёмные соединители WAGO	124	3
	Клеммы WAGO на печатную плату	144	4
	Система разъёмных соединений WAGO *WINSTA*®	154	5
	Компоненты автоматизации WAGO	162	6
	Источники питания WAGO	218	7
	Нормирующие преобразователи сигналов, реле и устройства защиты от перенапряжения от WAGO	228	8
	Средства измерения силы тока и электроэнергии от WAGO	256	9
	Принадлежности WAGO для электронных интерфейсных устройств	262	10
	Принадлежности и инструменты WAGO	270	11
	Техническая информация	282	12
	Указатель по номеру артикула и адреса	288	13

www.wagopb.ru

Более 50 лет инноваций



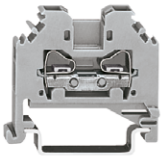
1951

Первый пружинный зажим WAGO



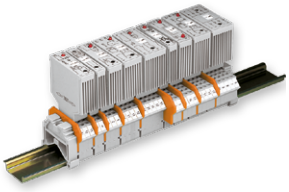
1974

Клемма WAGO для распределительных коробок



1977

Монтируемые на DIN-рейку клеммы
с соединением CAGE CLAMP



1985

Съёмные электронные модули на клеммах, монтируемых на DIN-рейку

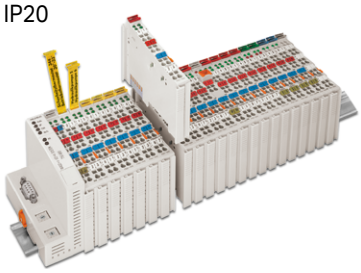
С момента своего основания в 1951 году компания WAGO разработала множество инновационных соединений как для электрических, так и для электронных систем. Идея безвинтовой технологии зажимов была предложена в 1951 году; первая клемма, использующая технологию пружинного зажима, была представлена специалистам на Ганноверской выставке в том же году.

Пружинные зажимы, сконструированные и изготовленные соответствующим образом, обеспечивают не только быстрый и удобный монтаж, но и более высокий уровень надёжности, так как качество контакта практически не зависит от квалификации монтажного персонала.

На сегодняшний день компания WAGO специализируется на технологии пружинного зажима и является одним из ведущих поставщиков компонентов для автоматизации. В 1977 году началась история успеха клемм с пружинной технологией соединения CAGE CLAMP® — «устойчивых к вибрации, быстрых и не нуждающихся в обслуживании». Надёжная работа огромного количества приборов, установок и оборудования всецело зависит от абсолютной надёжности наших изделий.

1995

I/O SYSTEM, 750/753, модульная система ввода/вывода, IP20



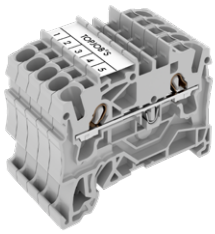
1998

POWER CAGE CLAMP®



2003

Клеммы TOPJOB® S для монтажа на DIN-рейку с зажимом Push-in CAGE CLAMP®



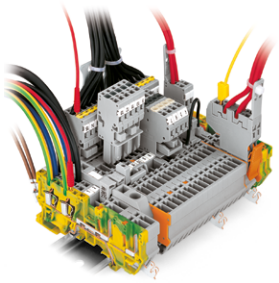
2006

Нормирующие преобразователи сигналов и модульные реле



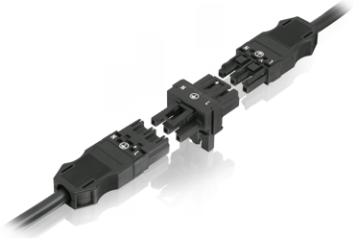
1997

X-COM®-SYSTEM



2001

WINSTA® – система штекерных соединений



2004

Универсальные клеммы для всех типов проводников



2008

TO-PASS® – масштабируемая технология телеуправления



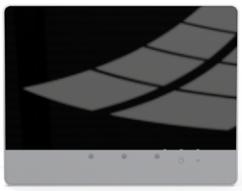
www.wago.ru

Одобрение и признание по всему миру



2010

Сенсорные панели управления



2014

Универсальные клеммы серии 221



2015

Контроллер – PFC200



2019

Источники питания Pro 2



2020

I/O System Advanced



2010

Клеммы для распределительных коробок, серия 2273



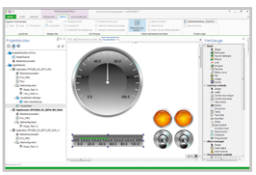
2014

Зажимное устройство для экрана



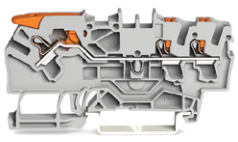
2015

e!COCKPIT – Интегрированное инженерное программное обеспечение



2018

Клеммы TOPJOB® S для монтажа на DIN-рейку с рычагами/кнопками



2020

I/O System Field



www.wagopb.ru

Из новаторов в мировые лидеры



Штаб-квартира WAGO – Минден, Германия

Появление первых клемм с пружинным зажимом на Ганноверской выставке 1951 года стало значимым шагом в развитии производства. В то время производство клемм было невозможно ввиду несоответствия качества углеродистой стали предъявляемым требованиям.

Однако компания WAGO вела достаточно активную деятельность и до 1977 года – времени дебюта первой серии монтируемых на DIN-рейку клемм с зажимами CAGE CLAMP® для проводников сечением от 0,08 до 16 мм² (от 28 до 6 AWG).
Благодаря многочисленным разработкам, начиная с семейства штекеров типа «банан» Suprafix и заканчивая первой линейкой монтируемых на DIN-рейку клемм для проводников сечением до 16 мм², компания WAGO заняла прочные позиции как компания-инноватор.

Благодаря заслуженному признанию «устойчивых к вибрации, быстрых и не нуждающихся в обслуживании» пружинных клемм технология CAGE CLAMP® значительно опередила все существовавшие до этого технологии соединения и стала мировым стандартом.

Несмотря на огромное количество копий, их качество несопоставимо с качеством оригинального соединения CAGE CLAMP®. Компания WAGO продолжает задавать новые стандарты в своих дальнейших разработках, например в компактных зажимах CAGE CLAMP® Compact (1996) для сверхкомпактных применений и WAGO POWER CAGE CLAMP® (1998) для проводников сечением до 185 мм². Цифры говорят сами за себя: более 26 миллиардов клемм с пружинным зажимом CAGE CLAMP® продано по всему миру, и каждый день к этому числу добавляются миллионы новых зажимов.

Компания WAGO была основана в 1951 году в городе Минден, Германия. Сегодня в группу компаний WAGO Group входят 32 компании, в которых более 8 500 сотрудников, а объём продаж по всему миру превышает 954 миллионов евро (2019).

Первый завод открылся в г. Миндене (Германия). Здесь же расположена и штаб-квартира компании. Новым этапом расширения компании WAGO стало открытие заводов в 1977 году в Домдидье (Швейцария), в 1979 году в Милуоки (США), в 1995 году в Зондерсхаузене (Германия) и Дели (Индия), в 1997 году в Тяньцзине (Китай) и Вроцлаве (Польша).

Изготавливаемая на местном производстве продукция для локальных и зарубежных рынков – отправная точка для местной торговой сети, предлагающей весь ассортимент товаров WAGO. Данный подход позволяет дочерним компаниями и отделам продаж WAGO разрабатывать и предлагать продукцию, ориентированную на пользователя и соответствующую всем необходимым нормам и требованиям. Более половины из 8 500 сотрудников компании WAGO находятся за пределами Германии.

www.wagopb.ru

Компания WAGO в мире



WAGO Минден



WAGO Пепингхаузен



WAGO Зондерсхаузен, Германия



WAGO Швейцария



WAGO Франция



WAGO Польша



WAGO США



WAGO Китай



WAGO Индия



WAGO Япония

www.wagopb.ru

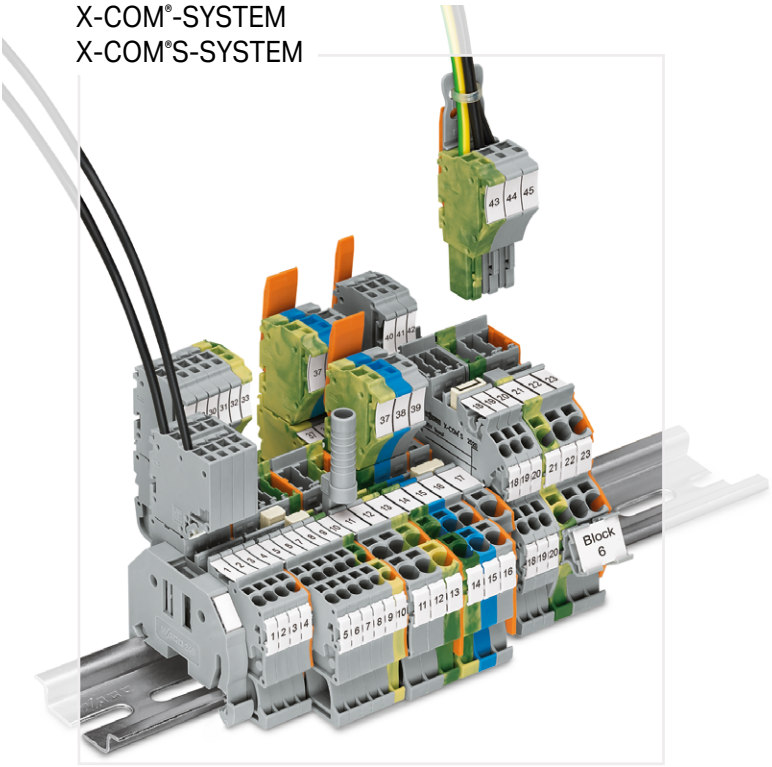
Ассортимент продукции WAGO: электрические соединители

Клеммы для электромонтажа в зданиях

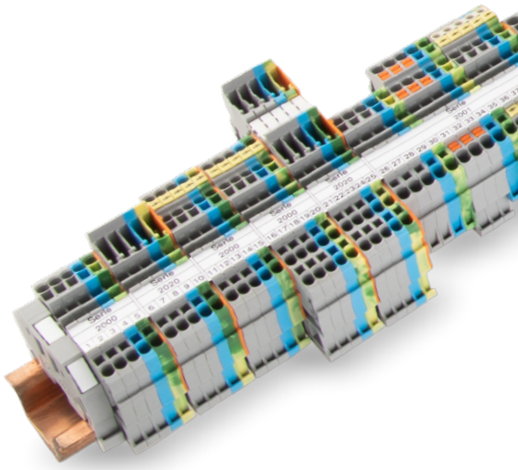


Также см.: Полный каталог продукции, том 1

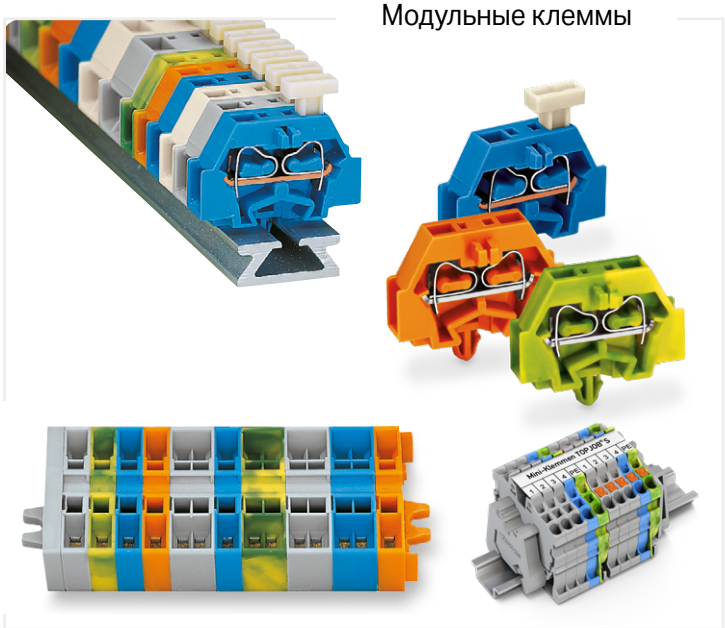
X-COM®-SYSTEM
X-COM®S-SYSTEM



Также см.: Полный каталог продукции, том 1



Модульные клеммы



Также см.: Полный каталог продукции, том 1

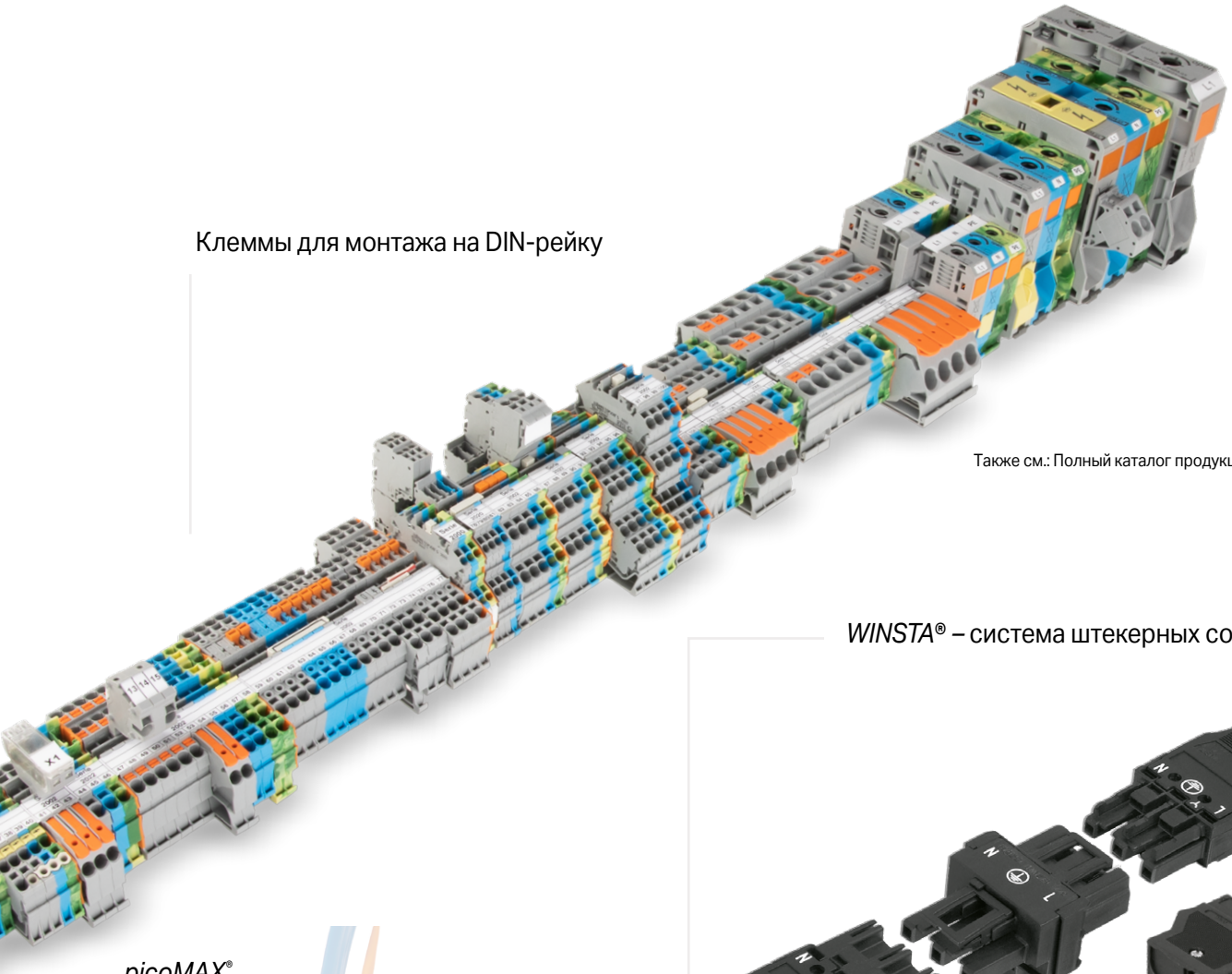
Клеммы на печатную плату



Также см.: Полный каталог продукции, том 2

www.wagspb.ru

Клеммы для монтажа на DIN-рейку



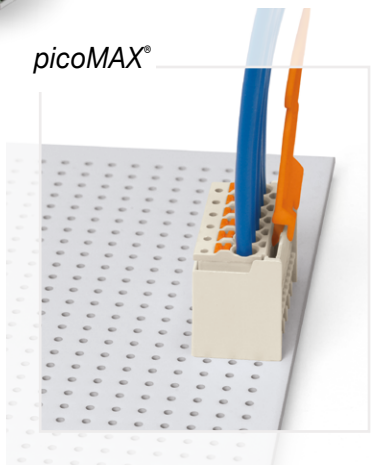
Также см.: Полный каталог продукции, том 1

WINSTA® – система штекерных соединений



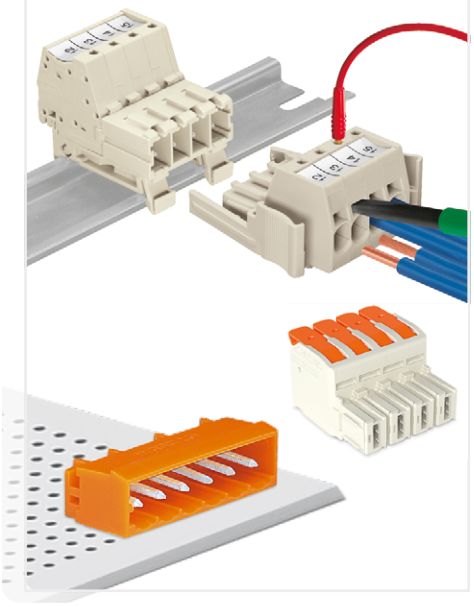
Также см.: Полный каталог продукции, том 5

picoMAX®



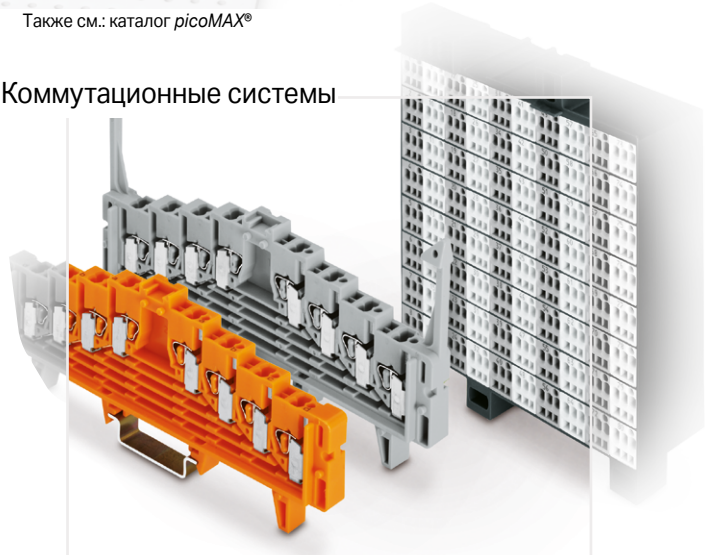
Также см.: каталог *picoMAX*®

Штекерные разъёмы



Также см.: Полный каталог продукции, том 2

Коммутационные системы



Также см.: Полный каталог продукции, том 1

www.wagopb.ru

Ассортимент продукции WAGO: автоматизация

Сенсорные панели и дисплеи



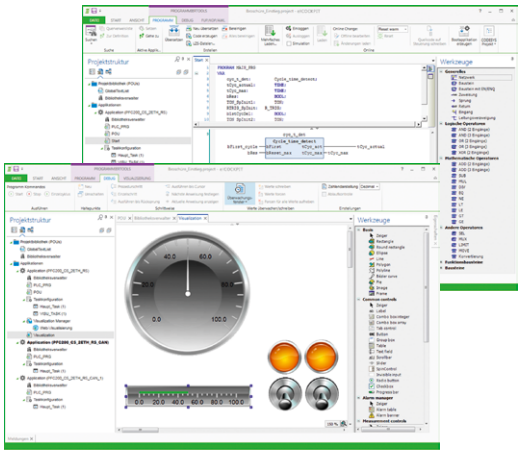
Также см.: Полный каталог продукции, том 3

Контроллеры



Также см.: Полный каталог продукции, том 3

e!COCKPIT



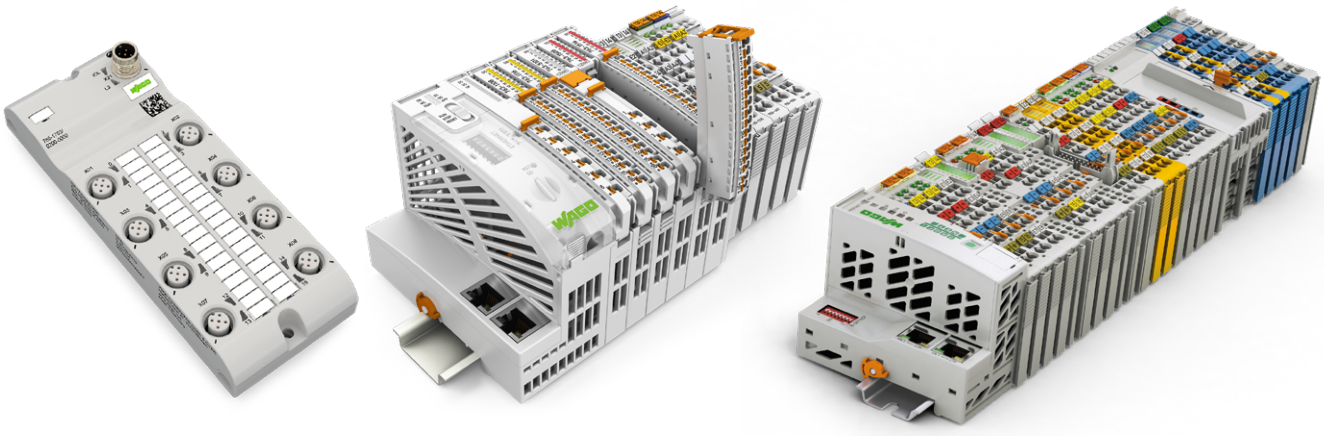
Также см.: Полный каталог продукции, том 3

Источники питания и системные устройства



Также см.: Полный каталог продукции, том 4

WAGO I/O System



Также см.: Полный каталог продукции, том 3

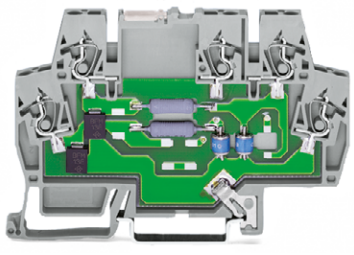
www.wagopb.ru

Программное обеспечение и приложения



Также см.: Полные каталоги продукции, тома 3/4

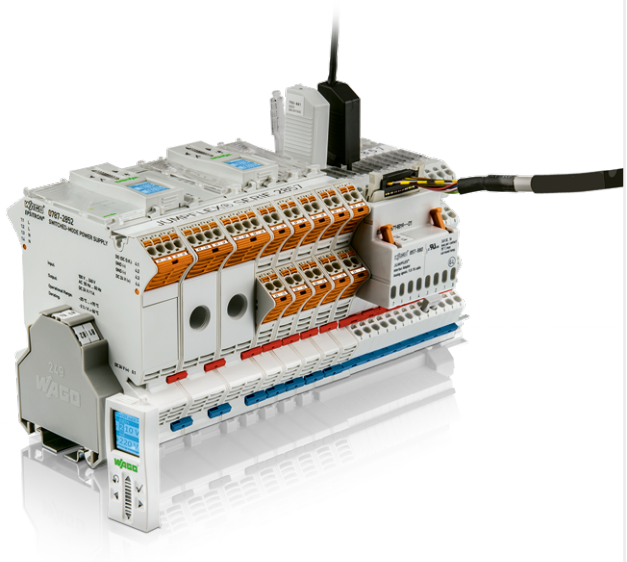
Устройства защиты от перенапряжения и специальная электроника





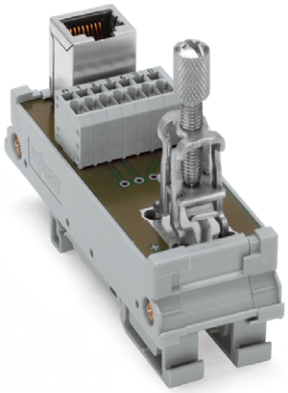
Также см.: Полный каталог продукции, том 4

Нормирующие преобразователи сигналов



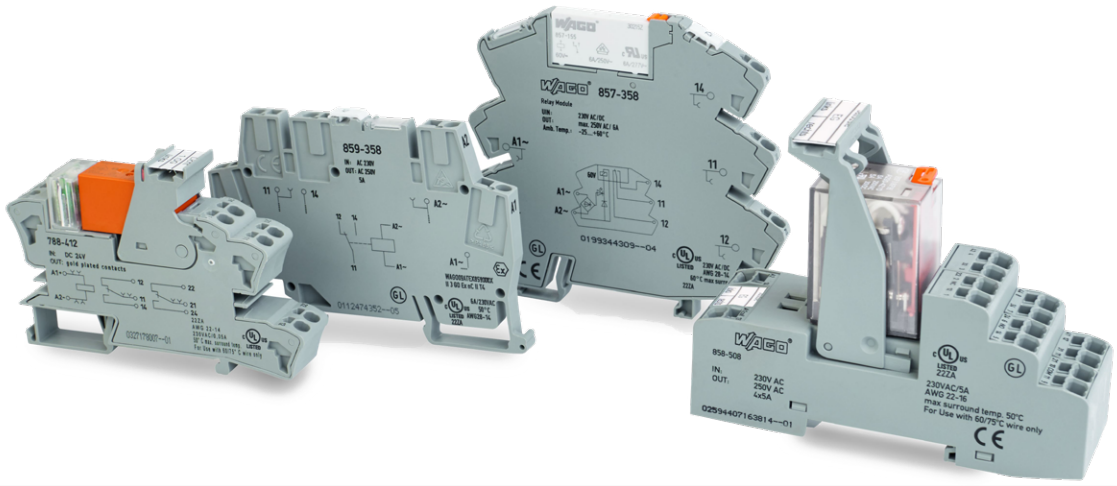
Также см.: Полный каталог продукции, том 4

Интерфейсные модули



Также см.: Полный каталог продукции, том 4

Релейные модули и колодки для реле



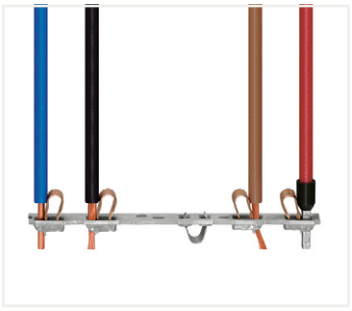
Также см.: Полный каталог продукции, том 4

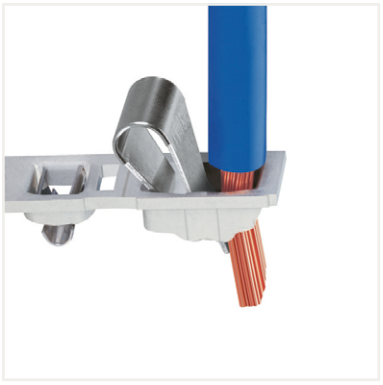
www.wago.ru

Использование технологий соединений WAGO

Пожалуйста, следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

PUSH-IN CAGE CLAMP®



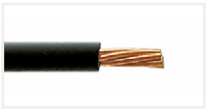


Универсальное соединение с дополнительным преимуществом: подключение Push-in
Подключение однопроволочных и многопроволочных (жилы класса B 7 или меньше) проводников, а также проводников с наконечниками путём их простой вставки – монтажный инструмент не требуется.

Подключение всех типов проводников:
- Откройте зажимное устройство.
- Вставьте проводник.
- Отпустите зажим – готово!



Клеммы Push-in CAGE CLAMP® используются для подсоединения следующих типов медных проводников:
однопроволочные



многопроволочные



тонкопроволочные, в том числе с лужёными жилами



тонкопроволочные с опрессованными жилами

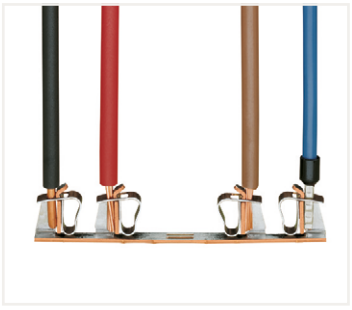


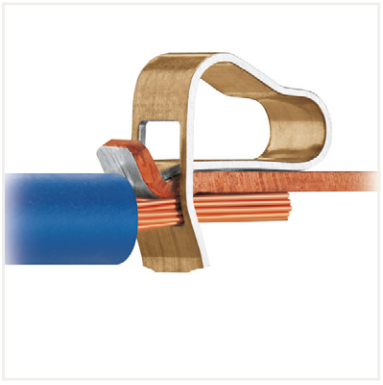
тонкопроволочные с наконечником (газонепроницаемый обжим)



тонкопроволочные со штифтовым наконечником (газонепроницаемый обжим)

CAGE CLAMP®



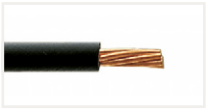


Универсальное соединение для однопроволочных, многопроволочных и тонкопроволочных проводников

Подключение:
- Откройте зажимное устройство.
- Вставьте проводник.
- Отпустите зажим – готово!



CAGE CLAMP® используется для подключения следующих типов медных проводников:
однопроволочные



многопроволочные



тонкопроволочные, в том числе с лужёными жилами



тонкопроволочные с опрессованными жилами



тонкопроволочные с наконечником (газонепроницаемый обжим)



тонкопроволочные со штифтовым наконечником (газонепроницаемый обжим)

www.wago.ru

Использование технологий соединений WAGO

Пожалуйста, следуйте соответствующим указаниям для продукта при его эксплуатации.

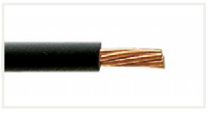
POWER CAGE CLAMP®







POWER CAGE CLAMP используется для подключения следующих типов медных проводников:
однопроволочные



многопроволочные



тонкопроволочные, в том числе с лужёными жилами



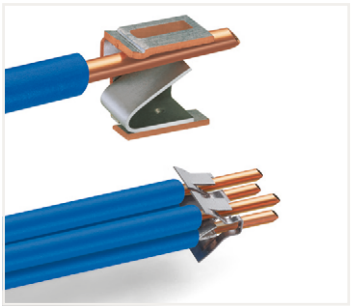
тонкопроволочные с наконечником (газонепроницаемый обжим)

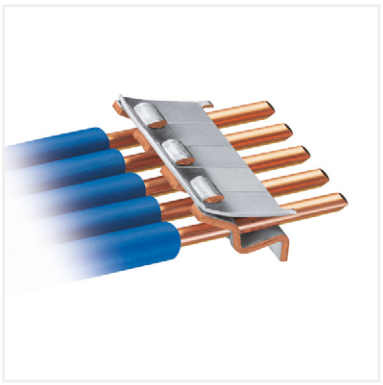
Универсальное соединение для проводников сечением более 35 мм² (2 AWG)

Подключение:

- Откройте зажим, повернув Т-образный ключ по часовой стрелке.
- Нажмите на встроенную защёлку, чтобы зафиксировать зажим в открытом положении.
- Вставьте проводник.
- Небольшой поворот против часовой стрелки закроет зажим, зафиксировав проводник.

PUSH WIRE®







PUSH WIRE®
используется для подключения
следующих типов медных проводников:
однопроволочные

Подключение PUSH WIRE® для однопроволочных и многопроволочных проводников (в зависимости от используемого типа)

Подключение:
Подключение без инструмента, без скручивания для однопроволочных и жёстких многопроволочных проводников – просто вставьте проводник в устройство.

www.wagopb.ru

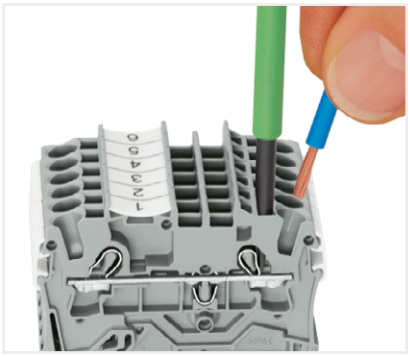
Преимущества технологий соединений WAGO
Простая и удобная конструкция

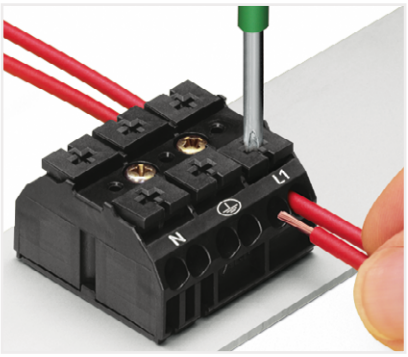
Фронтальный монтаж:

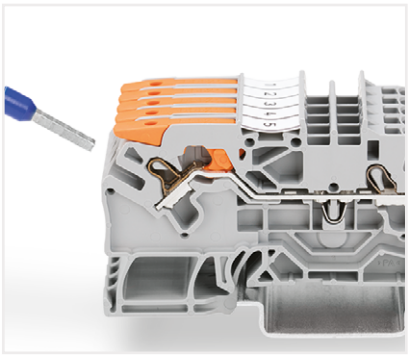
Боковой монтаж:

PUSH-IN CAGE CLAMP®

Соединение **Push-in CAGE CLAMP®**



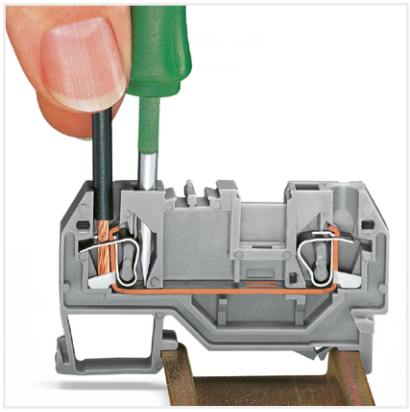




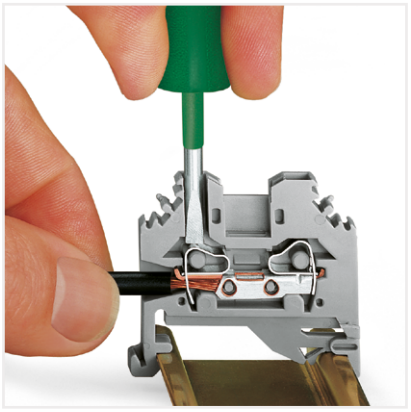
Соединение **Push-in CAGE CLAMP®** используется для подключения однопроволочных проводников и проводников с наконечниками **путём их простой вставки.**

CAGE CLAMP®

Соединение **CAGE CLAMP®**



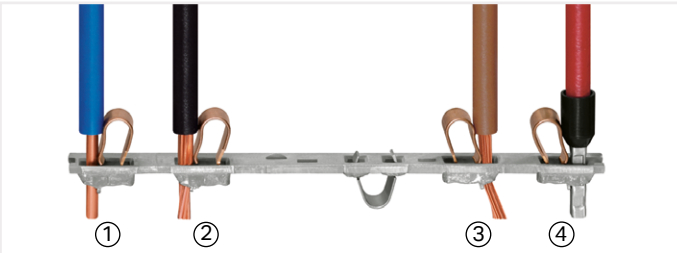
Соединение **CAGE CLAMP®**



www.wago.ru

Преимущества технологий WAGO
Один проводник на зажим

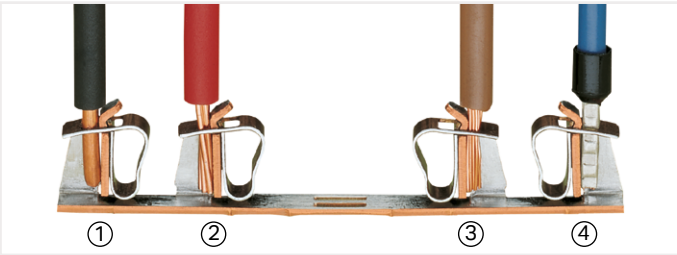
Целый ряд директив VDE (Союз немецких электротехников) предписывает или рекомендует подключение только одного проводника в одно отверстие зажимного устройства, например DIN VDE 0611, часть 4, 02.91, раздел 3.1.9. Продукция компании WAGO соответствует требованиями по безопасности, обозначенным в соответствующих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



Соединение Push-in CAGE CLAMP® обеспечивает подключение одного проводника на зажим.

Технические и экономические преимущества для пользователей:

- Каждый проводник подключается независимо.
- Можно безопасно подключать проводники различного сечения для любого потенциала.
- При необходимости смены проводника достаточно отсоединить только его, не затрагивая остальные проводники.
- Размещение нескольких отверстий для проводников на одной токоведущей шине позволяет распределить потенциал, без перемычек или дополнительных клемм.

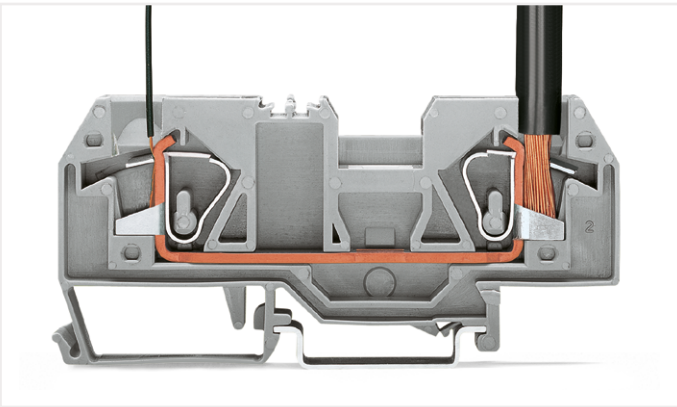


CAGE CLAMP® обеспечивает соединение одного проводника на зажим.

① Однопроволочные
② Многопроволочные
③ Тонкопроволочные
④ Тонкопроволочные с наконечником (с герметичной опрессовкой)

Технологии соединения CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® используются для соединения всех типов медных проводников от 0,08 до 35 мм² или от 0,25 до 25 мм². Защита с гильзой не требуется, но может использоваться.

Проводник закрепляется на токоведущей шине в **определённой зоне контакта** без повреждений. Контактное усилие автоматически настраивается под сечение проводника. Зажим динамическим образом компенсирует изменения/перемещение проводника, устраняя риск потери контакта.



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

Преимущества технологий WAGO

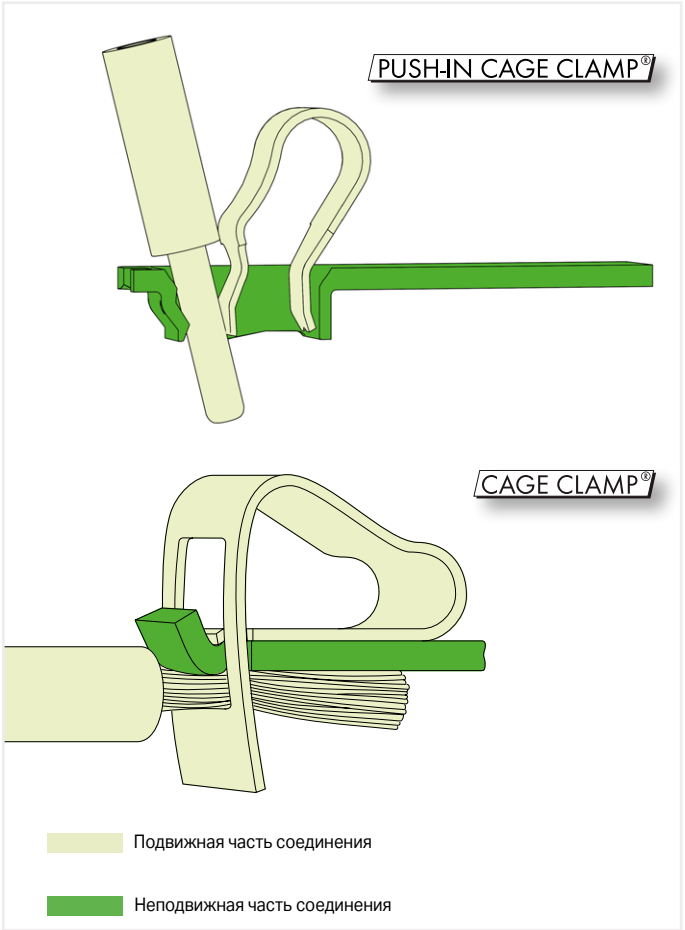
Устойчивость к ударным и вибронагрузкам, отсутствие необходимости в техническом обслуживании

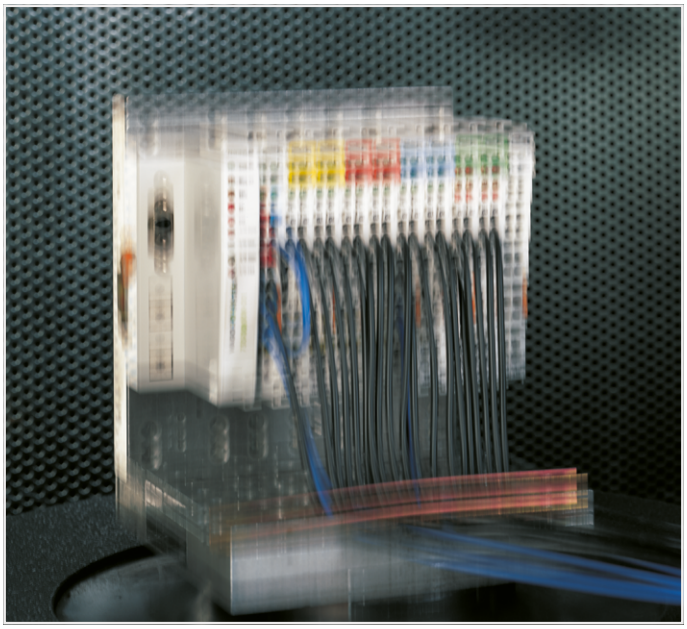
Вибростойкость зажимов CAGE CLAMP® была проверена и успешно подтверждена в ходе испытаний согласно МЭК/EN 60068-2-6. В ходе данных испытаний частота постоянно варьировалась до значения в 2000 Гц с различными значениями ускорения вплоть до 20 g и амплитудой до 20 мм в трёх плоскостях. Кроме того, международные органы сертификации определили крайне жёсткие требования к электрооборудованию. Представители железнодорожной отрасли проводили тестирование электрических систем на подвижном составе (МЭК/EN 61373); множество сертификационных органов в сфере морского применения (например, GL, LR и DNV) подтвердили соответствие технологии соединения CAGE CLAMP® своим высоким стандартам. Эти испытания также были успешно пройдены.

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

Отсутствие необходимости в обслуживании является следствием длительной устойчивости электрических и механических свойств клеммы. Испытание на падение напряжения позволяет оценить качество контакта клеммы под воздействием вибрации, перепадов температур и коррозии с целью проверки герметичных свойств контакта. Долгосрочная надёжность технологии соединения CAGE CLAMP® была подтверждена как в рамках лабораторных испытаний, проведённых международными сертификационными органами, так в условиях реальной эксплуатации по всему миру.

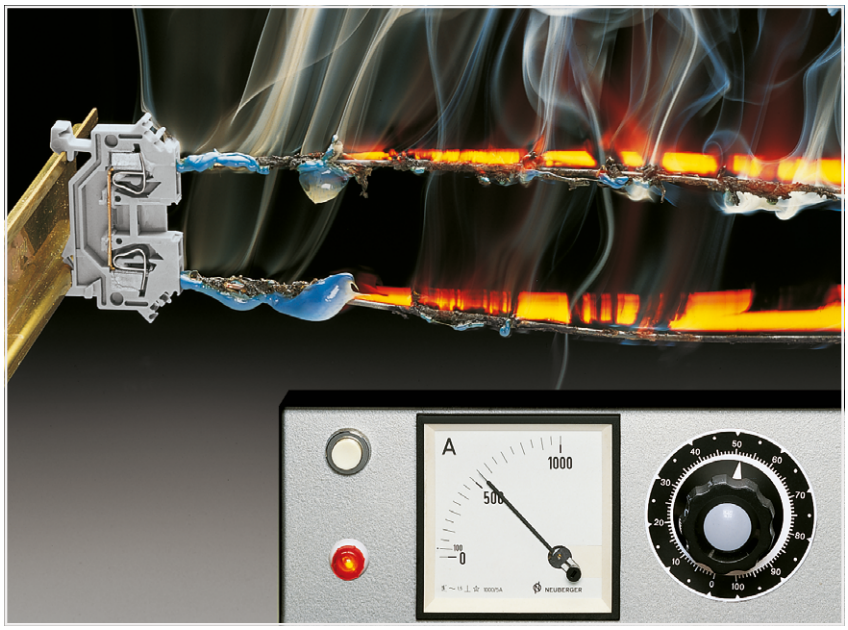
Отсутствие необходимости в обслуживании снижает затраты на сервисные работы, что обеспечивает высокую эксплуатационную готовность и надёжность оборудования.





Испытания на вибрацию WAGO-I/O-SYSTEM

Преимущества технологий WAGO
Способность проводить большие токи



Небывалое испытание монтируемой на DIN-рейку клеммы CAGE CLAMP® на 4 мм²: **неограниченное по времени увеличение силы тока.** В этом сложном испытании, при котором предохранители обычно прерывают подачу тока, **электрическое соединение остаётся неповреждённым.**

Кратковременно допустимый ток короткого замыкания определён в таких стандартах, как МЭК/EN 60947-7-1, для проходных монтируемых на DIN-рейку клемм как предельно допустимый **ток в 120 А на мм² номинального диаметра** продолжительностью в 1 секунду. **Для силовых клемм** WAGO **серии 285 на 185 мм² это равнозначно 22 200 А!**

Клеммы с заземлением испытываются током 120 А на мм² 3 раза по 1 секунде.

Критерием успешного завершения испытания является значение падения напряжения (предельное и постоянное). Соединения CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® прошли этот тест без повреждений и снижения функциональных характеристик.

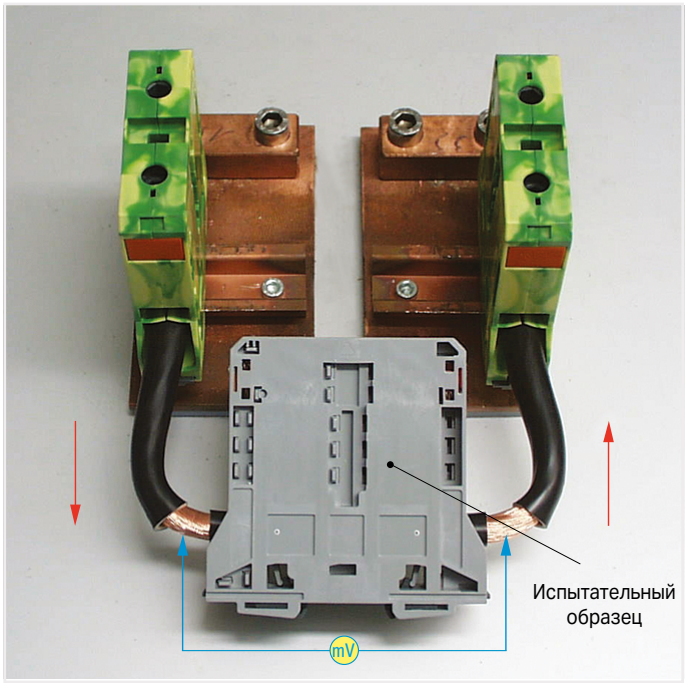


Схема испытания «Кратковременный предельно допустимый ток»

www.wago.ru

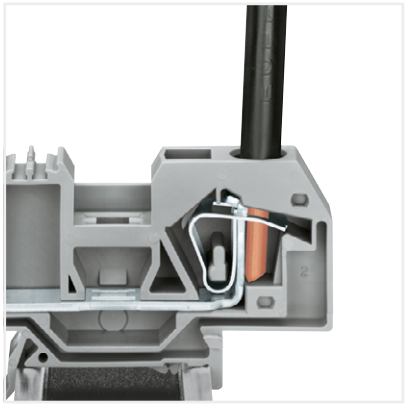
Преимущества технологий WAGO

Газонепроницаемые области контакта – превосходное качество контакта

Камеры для климатических испытаний моделируют стандартную атмосферу, которая может воздействовать на долгосрочную стабильность зажимных устройств. Вся продукция WAGO отвечает требованиям следующих климатических испытаний:

- Термоциклирование согласно МЭК/EN 60947-7-1, МЭК/EN 60998-2-2
- Промышленная атмосфера согласно EN ISO 6988, МЭК/EN 60068-2-42, МЭК/EN 60068-2-60
- Испытание в солевом тумане согласно МЭК/EN 60068-2-11, применение в судоходстве согласно GL, LR, DNV
- Быстрое изменение температуры согласно МЭК/EN 60068-2-14
- Влажное тепло, циклическое (12 ч + 12-часовой цикл) согласно МЭК/EN 60068-2-30; применение в судоходстве согласно GL, LR, DNV

Низкое сопротивление контактов соединений CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® в течение длительного времени обеспечивается **газонепроницаемой областью контакта**. Пружинный зажим (устойчивая к воздействию кислот и соленой воды пружинная хром-никелевая сталь) прижимает подключаемый проводник к токопроводящей шине (электролитическая медь с бессвинцовым покрытием из чистого нитрида титана) в заданной зоне контакта. Проводник вдавливается в пластичный оловянный сплав с высоким контактным давлением, предохраняя его от коррозионного проникновения.
Контактное давление, оказываемое соединениями CAGE CLAMP®, аналогично давлению винтовых соединений.



Контактное давление

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

Численный пример

$$\left[\frac{700\ N}{4\ мм^2}\right] = \left[\frac{70\ N}{0{,}4\ мм^2}\right]$$

Винт Пружина



Для тщательной проверки качества клемм WAGO применяет следующие процедуры:

Испытание на падение напряжения позволяет оценить качество контакта клеммы под воздействием вибрации, перепадов температур и промышленной атмосферы.

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

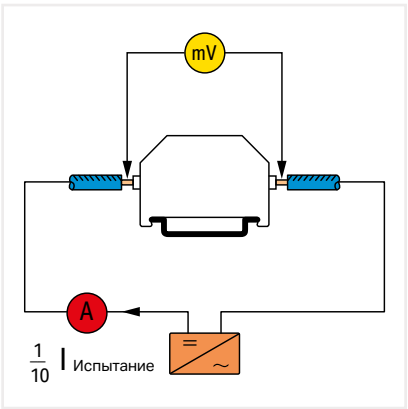


Схема испытания «Перепад напряжения»

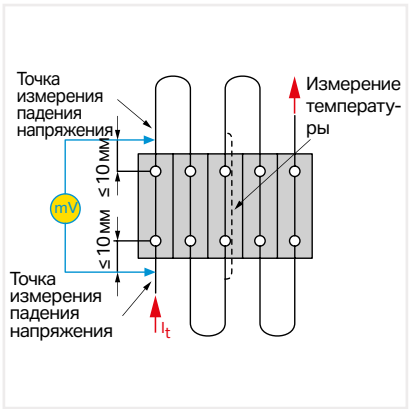
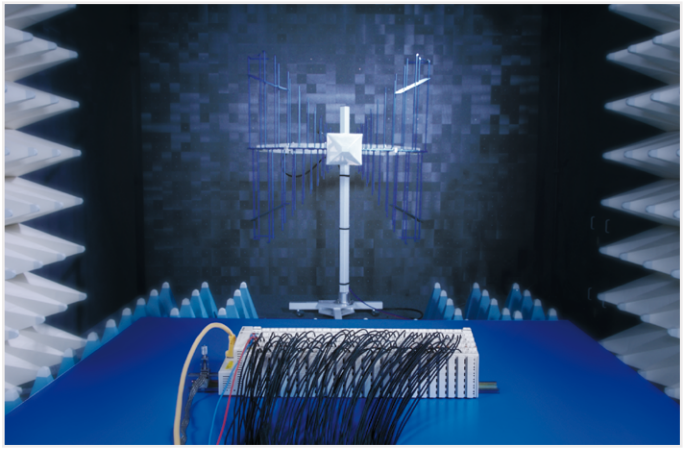


Схема испытания «Испытания на нагрев»

www.wagspb.ru

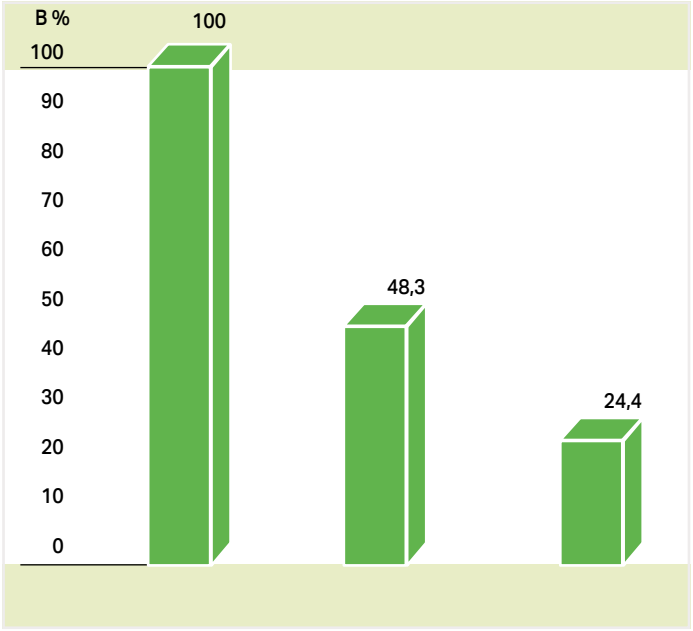
Преимущества технологий WAGO
Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Наши лаборатории оборудованы самым современным испытательным оборудованием для проведения электротехнических и механических испытаний. Кроме того, наша камера для испытаний на электромагнитную совместимость позволяет проводить испытания компонентов на соответствие нормативам по электромагнитной совместимости.



Для устранения слабых мест во время разработок в нашей лаборатории электромагнитной совместимости мы можем использовать импульсные токи до 3 кВ.
Все предлагаемые нами компоненты для систем автоматизации должны отвечать требованиям WAGO – более строгим по сравнению с существующими в спецификациях CE и в спецификациях международных организаций по классификации норм судоходства.

Экономия времени



Винтовое соединение

CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP® позволяют подключать однопроволочные проводники без наконечников и тонкопроволочные проводники с наконечниками.

Соединение Push-in CAGE CLAMP®, фронтальный монтаж, подключение путём вставки однопроволочных и тонкопроволочных проводников с наконечниками.

Технология соединения CAGE CLAMP® **обеспечивает существенную экономию времени**, что позволяет минимизировать трудовые затраты.

Дополнительная экономия обеспечивается за счёт **сокращения времени пусконаладочных работ** и **стоимости обслуживания** благодаря необслуживаемым соединениям.

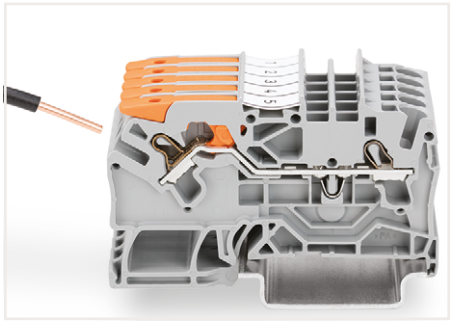
Экономия также увеличивается за **счёт сокращения как материальных затрат, так и трудовых издержек** путём устранения необходимости подготавливать наконечники или штырьковые контакты перед подключением. Клеммы с фронтальным монтажом предназначены для особо важного оборудования, поскольку они минимизируют как время, так и усилия при установке.

Сравнение среднего времени подключения в процентном соотношении (хронометраж)

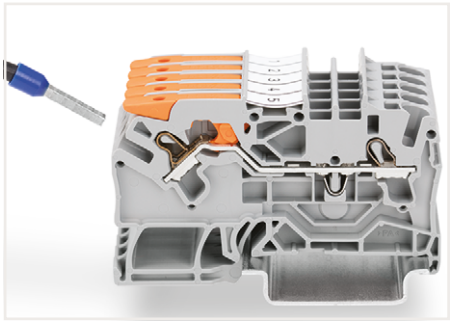
www.wagobp.ru

Клеммы WAGO TOPJOB® S для монтажа на DIN-рейку с рычагами и зажимом Push-in CAGE CLAMP®; с кнопками и зажимом Push-in CAGE CLAMP – серии 2102–2216

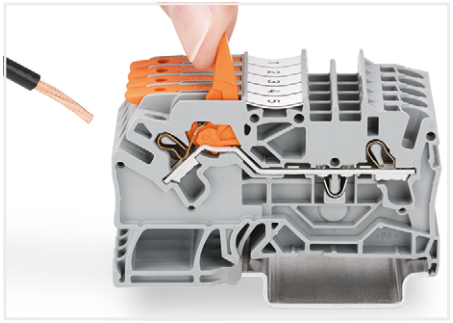
Описание и установка



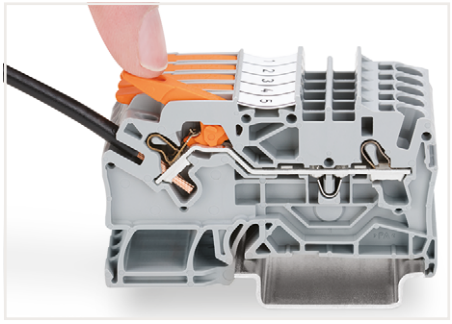
Подключите однопроволочные проводники посредством вставки.



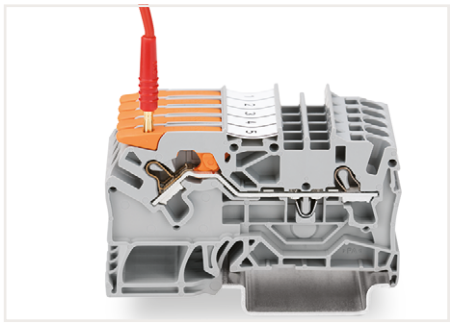
Подключите тонкопроволочные проводники с наконечниками посредством вставки.



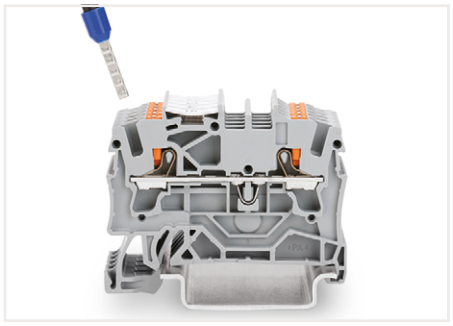
Поднимите рычаг до упора, затем вставьте тонкопроволочный проводник.



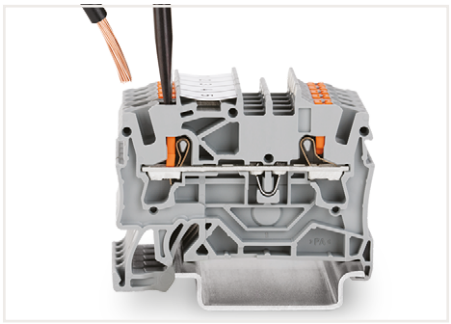
Опустите рычаг вниз – готово!



Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2 мм, макс. 42 В.



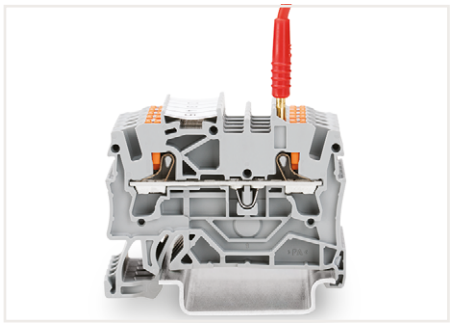
Подключите однопроволочные проводники и проводники с наконечниками посредством вставки.



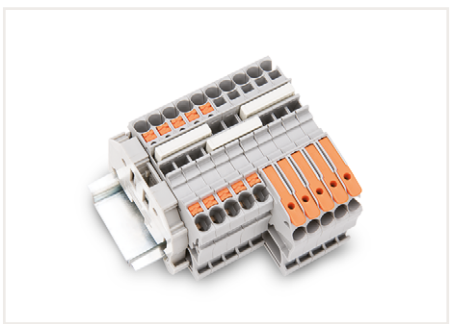
Подключите тонкопроволочные проводники с помощью монтажного инструмента.



Извлеките все проводники с помощью монтажного инструмента.



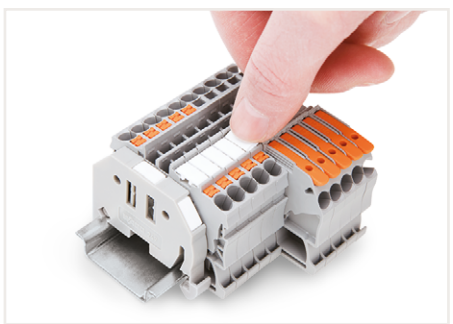
Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2 мм, макс. 42 В.



Вставьте гребешковую перемычку и надавите на неё до упора.



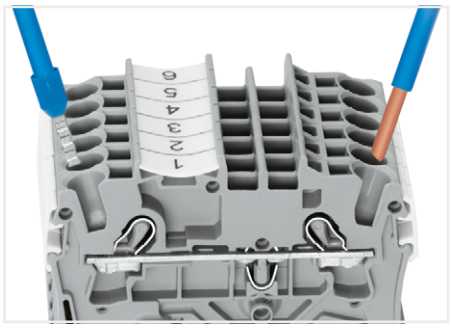
Объединение переходными перемычками.



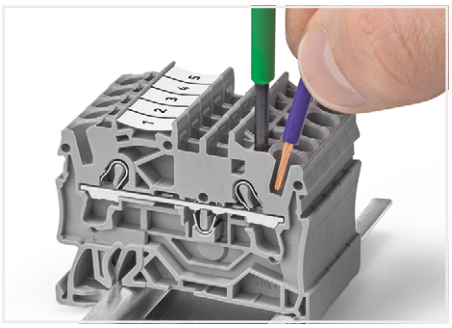
Установка маркировочной полоски в паз для маркировки.

Клеммы WAGO TOPJOB® S для монтажа на DIN-рейку с зажимом Push-in CAGE CLAMP® Серии 2000–2016

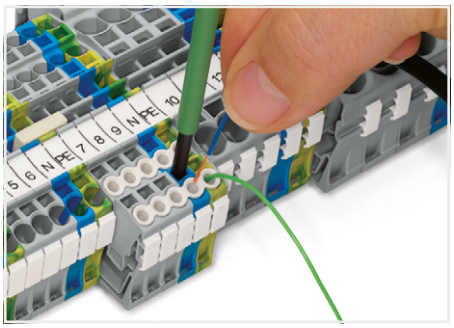
Описание и установка



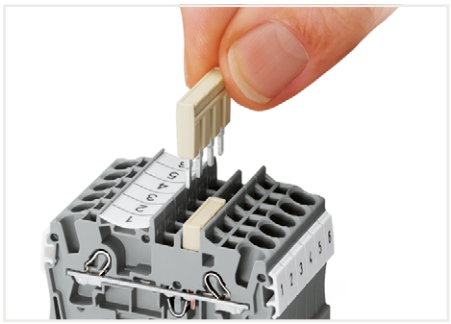
Установите однопроволочные проводники и проводники с наконечниками посредством вставки.



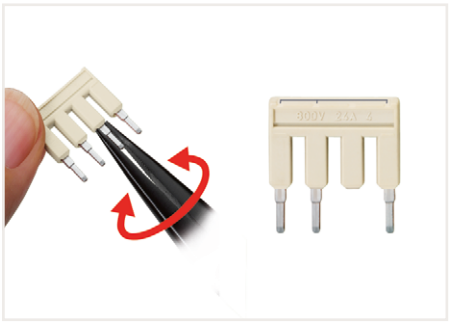
Подключите тонкопроволочные проводники с помощью монтажного инструмента.



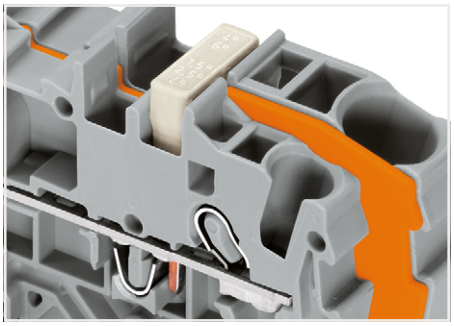
Вставка проводника в стопор для изоляции.



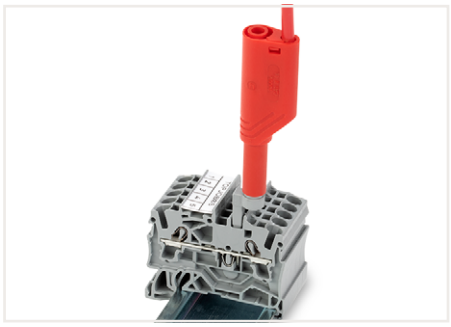
Вставьте гребешковую перемычку и надавите на неё до упора.



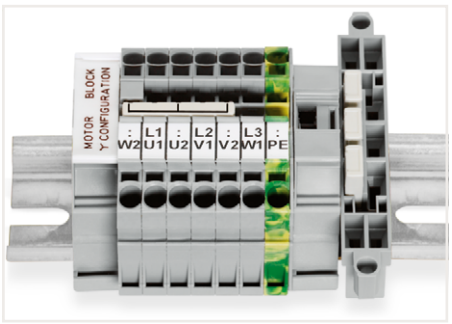
Специальные перемычки создаются путём отламывания и удаления контактов (серии 2000, 2001, 2002, 2004).



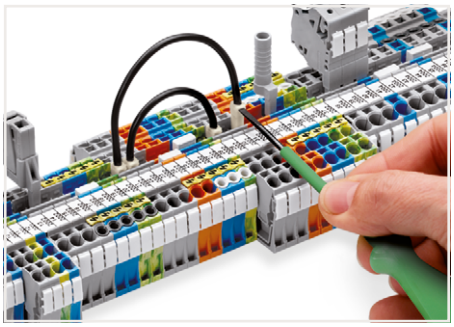
Объединение переходными перемычками.



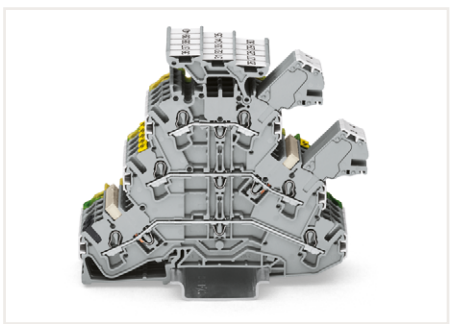
Адаптер (2009-174, категория I) для тестового съёмного штекера 4 мм Ø совместим с сериями с 2000 по 2016



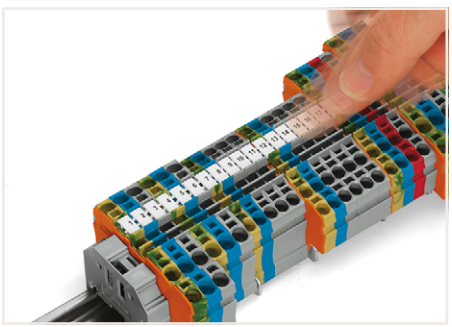
Эта перемычка разработана специально для соединений по схеме ««звезда» и используется в клеммных колодках электродвигателей, оснащённых монтируемыми на DIN-рейку клеммами TOPJOB® S.



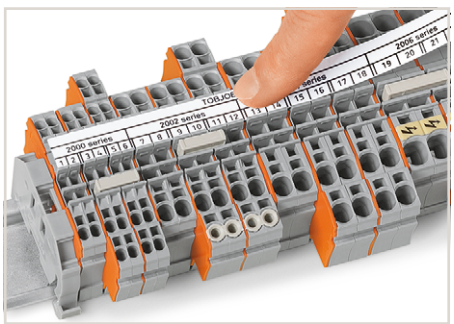
Вставьте проводную перемычку до упора. Извлеките перемычку с помощью монтажного инструмента для повторного монтажа.



Г-образные тестовые штекерные модули установлены в трёхуровневую клемму



Установка маркировочной полоски в паз для маркировки.

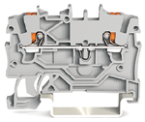
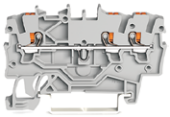
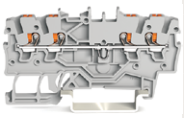
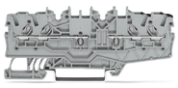


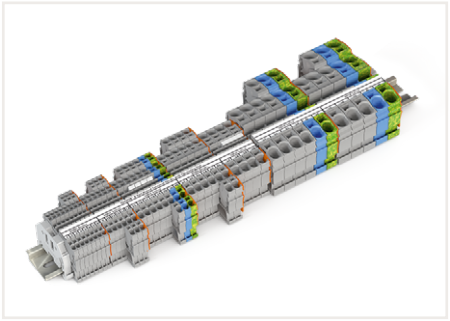
Установка маркировочной полоски в паз для маркировки.

www.wago.ru

Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением – серия 2000/2200
1 (1,5) мм²

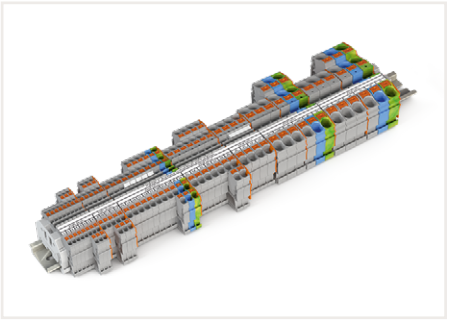
1

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма	серый	2200-1201	2000-1201 ❷	100	3,5 x 32,9 x 48,5 мм / 0,14 x 1,3 x 1,91"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (18 A); 600 В, 10 A; 600 В, 10 A
	2-проводная проходная клемма	синий	2200-1204 ❸	2000-1204 ❷❸	100		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		2000-1202 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	красный		2000-1203 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	чёрный		2000-1205 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый		2000-1206 ❷	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2200-1207	2000-1207 ❷	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	оранжевый	2000-1292	2000-1292	25	0,7 x 33 x 48,5 мм / 0,03 x 1,3 x 1,91"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	серый	2000-1291	2000-1291	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 90 мм	оранжевый	209-190	209-190	25	3 x 52 x 90/120 мм / 0,12 x 2,05 x 3,54/4,72"	
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25		
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма	серый	2200-1301	2000-1301 ❷	100	3,5 x 32,9 x 58,2 мм / 0,138 x 1,3 x 2,29"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (18 A); 600 В, 10 A; 600 В, 10 A
	3-проводная проходная клемма	синий	2200-1304 ❸	2000-1304 ❷❸	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый		2000-1302 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	красный		2000-1303 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	чёрный		2000-1305 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый		2000-1306 ❷	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2200-1307	2000-1307 ❷	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	оранжевый	2000-1392	2000-1392	25	0,7 x 33 x 58,2 мм / 0,03 x 1,3 x 2,29"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	серый	2000-1391	2000-1391	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	
4-проводная проходная клемма							
	4-проводная проходная клемма	серый	2200-1401	2000-1401 ❷	100	3,5 x 32,9 x 67,9 мм / 0,14 x 1,3 x 2,67"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (18 A); 600 В, 10 A; 600 В, 10 A
	4-проводная проходная клемма	синий	2200-1404 ❸	2000-1404 ❷❸	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый		2000-1402 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	красный		2000-1403 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	чёрный		2000-1405 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый		2000-1406 ❷	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2200-1407	2000-1407 ❷	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	оранжевый	2000-1492	2000-1492	25	0,7 x 33 x 67,9 мм / 0,03 x 1,3 x 2,67"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	серый	2000-1491	2000-1491	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	
Двухпотенциальные клеммы							
	Двухпотенциальная клемма; оба потенциала могут быть объединены	серый		2000-2141	100	3,5 x 32,9 x 85,9 мм / 0,14 x 1,3 x 3,38"	800 D/8 кВ/3 ❶; I_N 13.5 A (18 A); 600 В, 10 A; 600 В, 10 A
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	оранжевый	2000-2196	2000-2196	25	0,7 x 33 x 85,9 мм / 0,03 x 1,3 x 3,38"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	серый	2000-2195	2000-2195	25		



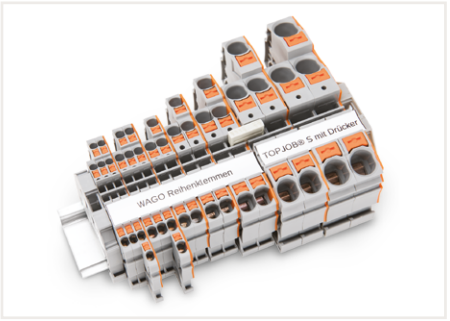
Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 1,5 мм² «однопров» и 0,5 … 0,75 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 24 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.



❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски



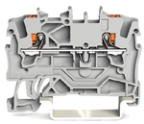
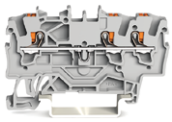
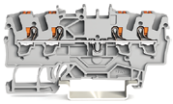
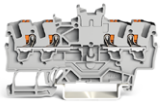
❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 13 A

❸ Подходят для применений Ex i

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2001/2201

1,5 (2,5) мм²

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма	серый	2201-1201	2001-1201 ❷	100	4,2 x 32,9 x 48,5 мм / 0,165 x 1,3 x 1,91"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 A (24 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	2-проводная проходная клемма	синий	2201-1204 ❸	2001-1204 ❷❸	100		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		2001-1202 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	красный		2001-1203 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	чёрный		2001-1205 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый		2001-1206 ❷	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2001-1207	2001-1207 ❷	100		
	2-проводная клемма для экранирования	белый		2001-1208	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1292	2002-1292	25	0,8 x 33 x 48,5 мм / 0,03 x 1,3 x 1,91"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1291	2002-1291	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1294	2002-1294	25	2 x 33,4 x 48,05 мм / 0,08 x 1,32 x 1,89"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1293	2002-1293	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 90 мм	оранжевый	209-190	209-190	25	3 x 52 x 90/120 мм / 0,12 x 2,05 x 3,54/4,72"	
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25		
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма	серый	2201-1301	2001-1301 ❷	100	4,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,165 x 1,3 x 2,33"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 A (24 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	3-проводная проходная клемма	синий	2201-1304 ❸	2001-1304 ❷❸	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый		2001-1302 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	красный		2001-1303 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	чёрный		2001-1305 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый		2001-1306 ❷	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2001-1307	2001-1307 ❷	100		
	3-проводная клемма для экранирования	белый		2001-1308	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1392	2002-1392	25	0,8 x 33 x 59,5 мм / 0,03 x 1,3 x 2,34"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1391	2002-1391	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1394	2002-1394	25	2 x 33,4 x 58,75 мм / 0,08 x 1,32 x 2,31"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1393	2002-1393	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	
4-проводная проходная клемма							
	4-проводная проходная клемма	серый	2201-1401	2001-1401 ❷	100	4,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,165 x 1,3 x 2,75"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 A (24 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	4-проводная проходная клемма	синий	2201-1404 ❸	2001-1404 ❷❸	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый		2001-1402 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	красный		2001-1403 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	чёрный		2001-1405 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый		2001-1406 ❷	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2001-1407	2001-1407 ❷	100		
	4-проводная клемма для экранирования	белый		2001-1408	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 мм / 0,03 x 1,3 x 2,76"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1491	2002-1491	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1494	2002-1494	25	2 x 33,4 x 69,45 мм / 0,08 x 1,32 x 2, 73"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1493	2002-1493	25		
Двухпотенциальные клеммы							
	Двухпотенциальные клеммы с двойным уровнем маркировки по центру	серый	2201-1441	2001-1441 ❷	100	4,2 x 37,4 x 69,9 мм / 0,165 x 1,48 x 2,75"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 A (24 A);
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 мм / 0,03 x 1,3 x 2,76"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1491	2002-1491	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1494	2002-1494	25	2 x 33,4 x 69,45 мм / 0,08 x 1,32 x 2, 73"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1493	2002-1493	25		

Сечение проводников: 0,25 … 2,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 0,75 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 17 A

❸ Подходят для применений Ex i

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

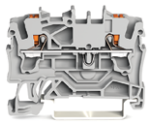
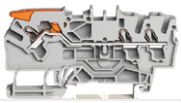
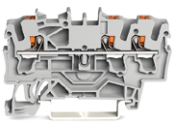
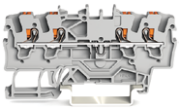
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wago.ru

Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2002/2102/2202

2,5 (4) мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	2102-5201	2102-1201	100	5,2 x 32,9 x 61,5 мм / 0,205 x 1,3 x 2,42"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A)
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	2102-5204 ❸	2102-1204 ❸	100		
	2-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	2102-5207	2102-1207	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2102-1292	2102-1292	25	0,8 x 33 x 61,5 мм / 0,03 x 1,3 x 2,42"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2102-1291	2102-1291	25		
	2-проводная проходная клемма	серый	2202-1201	2002-1201 ❷	100	5,2 x 32,9 x 48,5 мм / 0,205 x 1,3 x 1,91"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	2-проводная проходная клемма	синий	2202-1204 ❸	2002-1204 ❷❸	100		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		2002-1202 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	красный	2202-1203	2002-1203 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	чёрный	2202-1205	2002-1205 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый		2002-1206 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	2202-1209		100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2202-1207	2002-1207 ❷	100		
	2-проводная клемма для экранирования	белый		2002-1208	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1292	2002-1292	25	0,8 x 33 x 48,5 мм / 0,03 x 1,3 x 1,91"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1291	2002-1291	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1294	2002-1294	25	2 x 33,4 x 48,05 мм / 0,08 x 1,32 x 1,89"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1293	2002-1293	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 90 мм	оранжевый	209-190	209-190	25	3 x 52 x 90/120 мм / 0,12 x 2,05 x 3,54/4,72"	
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25		
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	2102-5301	2102-1301	100	5,2 x 32,9 x 72,2 мм / 0,205 x 1,3 x 2,84"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (30 A)
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	2102-5304 ❸	2102-1304 ❸	100		
	3-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	2102-5307	2102-1307	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2102-1392	2102-1392	25	0,8 x 33 x 72,2 мм / 0,03 x 1,3 x 2,84"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2102-1391	2102-1391	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	2202-1301	2002-1301 ❷	100	5,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,205 x 1,3 x 2,33"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	3-проводная проходная клемма	синий	2202-1304 ❸	2002-1304 ❷❸	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	2202-1302	2002-1302 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	красный	2202-1303	2002-1303 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	чёрный	2202-1305	2002-1305 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый	2202-1306	2002-1306 ❷	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2202-1307	2002-1307 ❷	100		
	3-проводная клемма для экранирования	белый		2002-1308	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1392	2002-1392	25	0,8 x 33 x 59,5 мм / 0,03 x 1,3 x 2,34"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1391	2002-1391	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1394	2002-1394	25	2 x 33,4 x 58,75 мм / 0,08 x 1,32 x 2,31"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1393	2002-1393	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	См. выше	
4-проводная проходная клемма							
	4-проводная проходная клемма	серый	2202-1401	2002-1401 ❷	100	5,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,205 x 1,3 x 2,75"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	4-проводная проходная клемма	синий	2202-1404 ❸	2002-1404 ❷❸	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый		2002-1402 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	красный		2002-1403 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	чёрный		2002-1405 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый		2002-1406 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	зелёный	2202-1401/ 000-001		100		
	4-проводная проходная клемма	светло-серый	2202-1409		100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2202-1407	2002-1407 ❷	100		
	4-проводная клемма для экранирования	белый		2002-1408	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-1492	2002-1492	25	0,8 x 33 x 70 мм / 0,03 x 1,3 x 2,76"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-1491	2002-1491	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2002-1494	2002-1494	25	2 x 33,4 x 69,45 мм / 0,08 x 1,32 x 2, 73"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2002-1493	2002-1493	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	См. выше	

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 22 A

❸ Подходят для применений Ex i

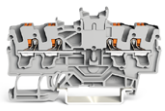
Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

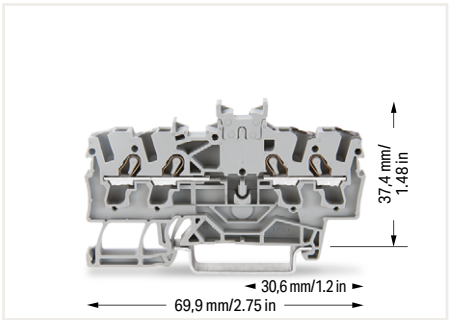
Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

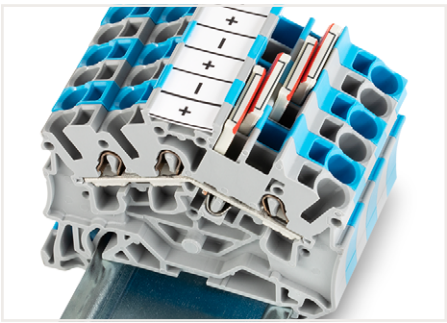
Двухпотенциальные клеммы WAGO TOPJOB® S – серия 2002; Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные; угловые – серия 2002

2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
Двухпотенциальные клеммы							
	Двухпотенциальные клеммы с двойным уровнем маркировки по центру	серый	**2202-1441**	**2002-1441** ❷	100	5,2 x 37,4 x 69,9 мм / 0,205 x 1,48 x 2,75"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A)
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,9 мм	оранжевый	**2002-1492**	**2002-1492**	25	0,8 x 33 x 70 мм / 0,03 x 1,3 x 2,76"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,9 мм	серый	**2002-1491**	**2002-1491**	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	**2002-1494**	**2002-1494**	25	2 x 33,4 x 69,45 мм / 0,08 x 1,32 x 2, 73"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	**2002-1493**	**2002-1493**	25		
3-проводная проходная клемма; угловая							
	3-проводная проходная клемма	серый	**2202-6301**	**2002-6301** ❸	100	5,2 x 38,9 x 52,6 мм / 0,205 x 1,53 x 2,07"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	3-проводная проходная клемма	синий	**2202-6304** ❸	**2002-6304** ❷❸	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	**2202-6302**	**2002-6302** ❸	100		
	3-проводная проходная клемма	красный	**2202-6303**	**2002-6303** ❸	100		
	3-проводная проходная клемма	чёрный	**2202-6305**	**2002-6305** ❸	100		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый	**2202-6306**	**2002-6306** ❸	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2202-6307**	**2002-6307** ❸	100		
	3-проводная клемма для экранирования	белый	**2202-6308**	**2002-6308**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2002-6392**	**2002-6392**	25	0,8 x 38,9 x 52 мм / 0,03 x 1,53 x 2,05"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2002-6391**	**2002-6391**	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм	оранжевый	**209-191**	**209-191**	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4. 72"	
4-проводная проходная клемма; угловая. Внимание: эта клемма не имеет гнёзд для перемычек!							
	4-проводная проходная клемма	серый	**2202-6401**	**2002-6401** ❸	100	5,2 x 38,9 x 52,6 мм / 0,205 x 1,53 x 2,07"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	4-проводная проходная клемма	синий	**2202-6404** ❸	**2002-6404** ❷❸	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый	**2202-6402**	**2002-6402** ❸	100		
	4-проводная проходная клемма	красный	**2202-6403**	**2002-6403** ❸	100		
	4-проводная проходная клемма	чёрный	**2202-6405**	**2002-6405** ❸	100		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый	**2202-6406**	**2002-6406** ❸	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2202-6407**	**2002-6407** ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2002-6392**	**2002-6392**	25	0,8 x 38,9 x 52 мм / 0,03 x 1,53 x 2,05"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2002-6391**	**2002-6391**	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм	оранжевый	**209-191**	**209-191**	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4. 72"	



Примечание: эти двухпотенциальные клеммы не могут быть объединены с помощью гребешковых перемычек! Двухпотенциальные клеммы компании WAGO с фронтальным входом экономят место. Два независимых проходных контура расположены в одном изолированном корпусе на одном уровне с шагом всего лишь в 5,2 мм. Благодаря этому обеспечивается ширина одного потенциала всего лишь в 2,6 мм, что значительно меньше по сравнению со стандартными проходными клеммами. Вход и выход схемы располагаются на одной стороне клеммы. Обе схемы могут быть отдельно размечены по входам и выходам.



3- и 4-проводные клеммы (угловой тип): Монтируемые на DIN-рейку клеммы TOPJOB® S имеют вход для ввода проводника под углом 35 градусов, что обеспечивает наименьший радиус изгиба проводника и наименьшее расстояние до кабельного канала. Это компактные и экономичные решения для распределительных устройств и шкафов управления, в которых используется система соединений LSC от компании Lütze. Конструкция позволяет размещать кабельный канал очень близко к клеммам на относительно низкой высоте.



Держатель групповой маркировки серии 2009-193 с маркировочными полосками подходит для всех монтируемых на DIN-рейку клемм TOPJOB® S серий от 2001 до 2016.
Не использовать на торцевой пластине!

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG; Длина зачистки изоляции:: 10 … 12 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 22 A

❸ Подходят для применений Ex i

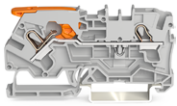
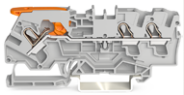
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

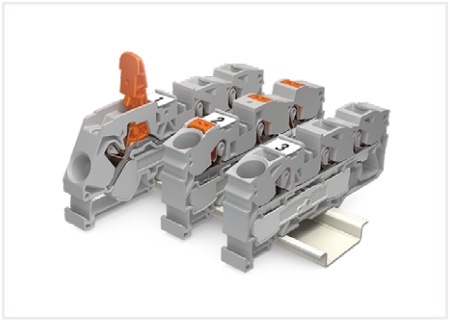
www.wago.ru

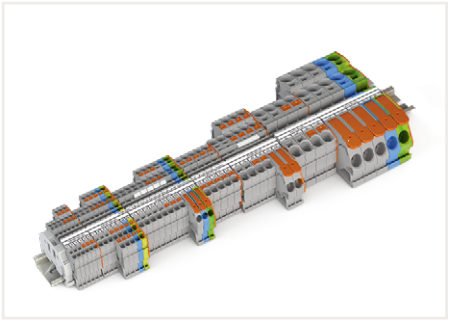
Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2004/2104/2204

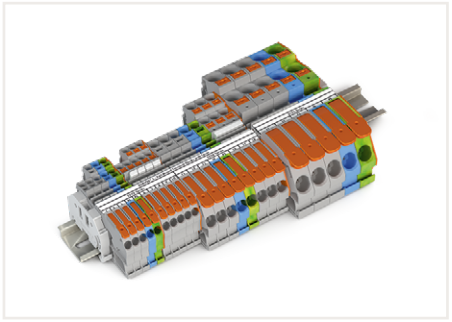
4 (6) мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	**2104-5201**	**2104-1201**	50	6,2 x 32,9 x 70 мм / 0,224 x 1,3 x 2,76"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A (40 A)
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	**2104-5204** ❸	**2104-1204** ❸	50		
	2-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	**2104-5207**	**2104-1207**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2104-1292**	**2104-1292**	25	1 x 30,5 x 69,5 мм / 0,04 x 1,2 x 2,74"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2104-1291**	**2104-1291**	25		
	2-проводная проходная клемма	серый	**2204-1201**	**2004-1201** ❷	50	6,2 x 32,9 x 52,3 мм / 0,224 x 1,3 x 2,06"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A (41 A); 600 В, 30 A; 600 В, 30 A
	2-проводная проходная клемма	синий	**2204-1204** ❸	**2004-1204** ❷❸	50		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		**2004-1202** ❷	50		
	2-проводная проходная клемма	красный		**2004-1203** ❷	50		
	2-проводная проходная клемма	чёрный		**2004-1205** ❷	50		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый		**2004-1206** ❷	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2204-1207**	**2004-1207** ❷	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2004-1292**	**2004-1292**	25	1 x 32,9 x 52,5 мм / 0,04 x 1,3 x 2,07"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2004-1291**	**2004-1291**	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	**2004-1294**	**2004-1294**	25	2 x 34,7 x 51,6 мм / 0,08 x 1,37 x 2,03"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	**2004-1293**	**2004-1293**	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 90 мм	оранжевый	**209-190**	**209-190**	25	3 x 52 x 90/120 мм / 0,12 x 2,05 x 3,54/4,72"	
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	**209-191**	**209-191**	25		
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	**2104-5301**	**2104-1301**	50	6,2 x 32,9 x 83,2 мм / 0,24 x 1,3 x 3,28"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A (40 A)
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	**2104-5304** ❸	**2104-1304** ❸	50		
	3-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	**2104-5307**	**2104-1307**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2104-1392**	**2104-1392**	25	1 x 30,5 x 69,5 мм / 0,04 x 1,2 x 2,74"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2104-1391**	**2104-1391**	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	**2204-1301**	**2004-1301** ❷	50	6,2 x 32,9 x 82,7 мм / 0,244 x 1,3 x 3,26"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A (41 A); 600 В, 30 A; 600 В, 30 A
	3-проводная проходная клемма	синий	**2204-1304** ❸	**2004-1304** ❷❸	50		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый		**2004-1302** ❷	50		
	3-проводная проходная клемма	красный		**2004-1303** ❷	50		
	3-проводная проходная клемма	чёрный		**2004-1305** ❷	50		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый		**2004-1306** ❷	50		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2204-1307**	**2004-1307** ❷	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2004-1392**	**2004-1392**	25	1 x 32,9 x 65,5 мм / 0,04 x 1,3 x 2,56"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2004-1391**	**2004-1391**	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	**2004-1394**	**2004-1394**	25	2 x 34,7 x 64,8 мм / 0,08 x 1,37 x 2,55"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	**2004-1393**	**2004-1393**	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	**209-191**	**209-191**	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	







Сечение проводников: 0,5 … 6 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1,5 … 6 мм² «однопров» и 1,5 … 4 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции:: 11 … 13 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 30 A

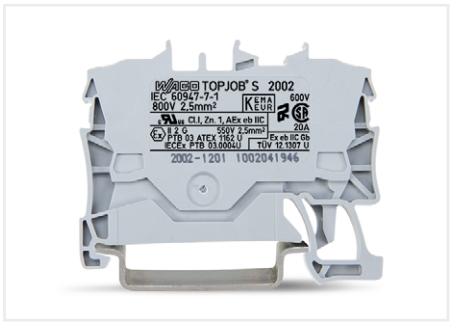
❸ Подходят для применений Ex i

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

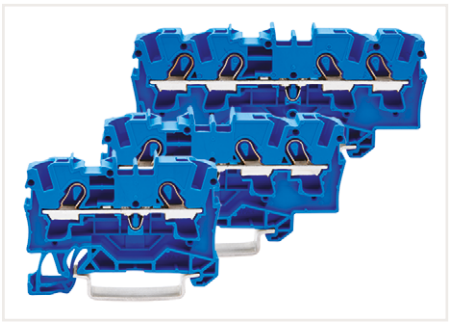
Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2004/2204

4 (6) мм²

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
4-проводная проходная клемма							
	4-проводная проходная клемма	серый	2204-1401	2004-1401 ❷	50	6,2 x 32,9 x 78,7 мм / 0,244 x 1,3 x 3,1"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A (41 A); 600 В, 30 A; 600 В, 30 A
	4-проводная проходная клемма	синий	2204-1404 ❸	2004-1404 ❷❸	50		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый		2004-1402 ❷	50		
	4-проводная проходная клемма	красный		2004-1403 ❷	50		
	4-проводная проходная клемма	чёрный		2004-1405 ❷	50		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый		2004-1406 ❷	50		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2204-1407	2004-1407 ❷	50		
	4-проводная клемма для экранирования	белый		2004-1408	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2004-1492	2004-1492	25	1 x 32,9 x 79 мм / 0,04 x 1,3 x 3,11"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2004-1491	2004-1491	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	2004-1494	2004-1494	25	2 x 34,7 x 78 мм / 0,08 x 1,37 x 3,07"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	2004-1493	2004-1493	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	



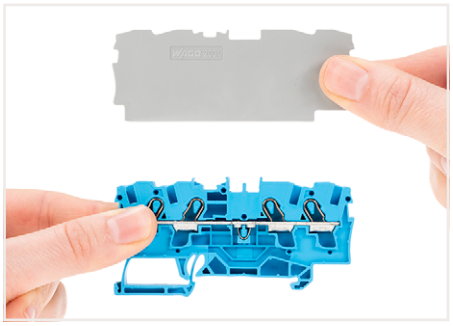
Пример маркировки (тыльная сторона)
Выделенные элементы на клемме указывают производителя, № серии, тип взрывозащиты Ex e II, номер и дату сертификата и наименование испытательного органа.



Проходные клеммы с синим корпусом пригодны для применения в искробезопасных цепях Ex i.



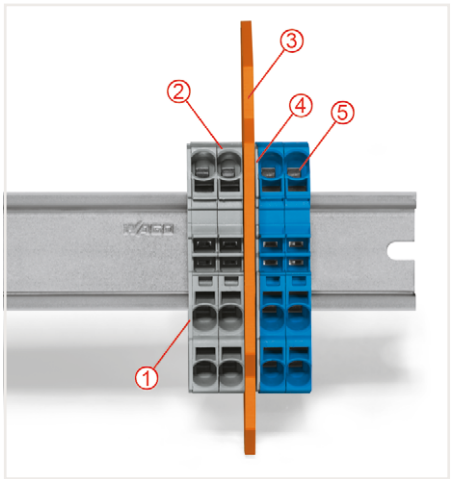
Все проходные клеммы и клеммы с заземлением имеют маркировку взрывозащиты Ex e II.



Разделительная пластина для применений в искробезопасных цепях Ex e / Ex i:
Торцевая пластина должна устанавливаться на клемму, расположенную непосредственно за разделительной пластиной Ex e/Ex i.



Клеммный блок с классом взрывозащиты Ex e II/Ex i
Примечание:
Подвижные опоры клемм и разделительных пластин должны быть ориентированы в одном направлении



Разделительная пластина, расположенная между клеммными блоками Ex e II и Ex i. Расстояние между двумя точками подключения должно составлять 50 мм.
① Торцевая пластина
② Клеммы с классом взрывозащиты Ex e II
③ Разделительная пластина с классом взрывозащиты Ex e/Ex i
④ Торцевая пластина
⑤ Клеммы с типом взрывозащиты Ex i

Сечение проводников: 0,5 … 6 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1,5 … 6 мм² «однопров» и 1,5 … 4 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции:: 11 … 13 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 30 A

❸ Подходят для применений Ex i

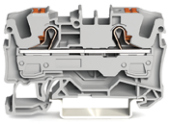
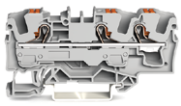
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

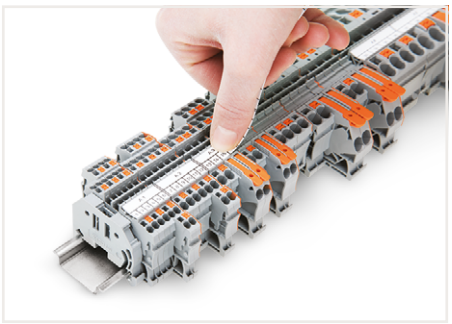
www.wago.ru

Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2006/2106/2206

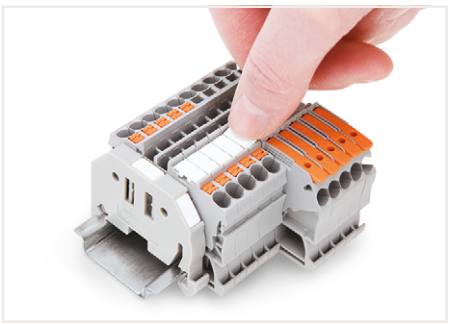
6 (10) мм²

1

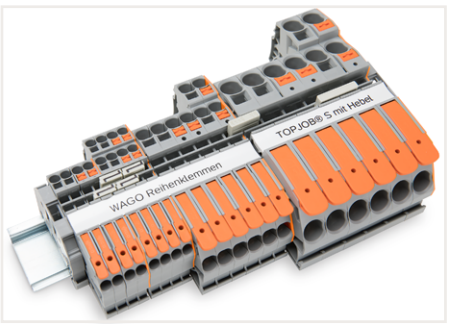
Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	**2106-5201**	**2106-1201**	25	7,5 x 32,9 x 74,8 мм / 0,295 x 1,3 x 2,94"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 41 A (55 A);
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	**2106-5204** ❸	**2106-1204** ❸	25		
	2-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	**2106-5207**	**2106-1207**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2106-1292**	**2106-1292**	25	1 x 32,9 x 74,8 мм / 0,04 x 1,3 x 2,95"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2106-1291**	**2106-1291**	25		
	2-проводная проходная клемма	серый	**2206-1201**	**2006-1201** ❷	50	7,5x 32,9 x 57,4 мм / 0,295 x 1,3 x 2,26"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 41 A (57 A); 600 В, 50 A; 600 В, 50 A
	2-проводная проходная клемма	синий	**2206-1204** ❸	**2006-1204** ❷❸	50		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		**2006-1202** ❷	50		
	2-проводная проходная клемма	зелёный	**2206-1201/000-001**		50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2206-1207**	**2006-1207** ❷	50		
	2-проводная клемма для экранирования	белый		**2006-1208**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2006-1292**	**2006-1292**	25	1 x 32,9 x 57,5 мм / 0,04 x 1,3 x 2,26"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2006-1291**	**2006-1291**	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	**2006-1294**	**2006-1294**	25	2 x 35,1 x 56,5 мм / 0,08 x 1,38 x 2,22"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	**2006-1293**	**2006-1293**	25		
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	**2106-5301**	**2106-1301**	25	7,5 x 32,9 x 90,8 мм / 0,295 x 1,3 x 3,57"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 41 A (55 A);
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	**2106-5304** ❸	**2106-1304** ❸	25		
	3-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	**2106-5307**	**2106-1307**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2106-1392**	**2106-1392**	25	1 x 32,9 x 90,8 мм / 0,04 x 1,3 x 3,56"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2106-1391**	**2106-1391**	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	**2206-1301**	**2006-1301** ❷	25	7,5 x 32,9 x 73,3 мм / 0,295 x 1,3 x 2,89"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 41 A (57 A); 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	3-проводная проходная клемма	синий	**2206-1304** ❸	**2006-1304** ❷❸	25		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый		**2006-1302** ❷	25		
	3-проводная проходная клемма	чёрный		**2006-1305** ❷	25		
	3-проводная проходная клемма	зелёный	**2206-1301/000-001**		25		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2206-1307**	**2006-1307** ❷	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2006-1392**	**2006-1392**	25	1 x 32,9 x 73,5 мм / 0,04 x 1,3 x 2,89"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2006-1391**	**2006-1391**	25		
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	оранжевый	**2006-1394**	**2006-1394**	25	2 x 35,1 x 72,5 мм / 0,08 x 1,38 x 2,85"	
	Разделительная пластина, выступающая, 2 мм	серый	**2006-1393**	**2006-1393**	25		



Установка маркировочной полоски в паз для маркировки.



Установка маркеров в паз для маркировки.



Комбинация клемм с кнопкой/без кнопки.

Сечение проводников: 0,5 … 10 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 2,5 … 10 мм² «однопров» и 2,5 … 6 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 8 AWG; Длина зачистки изоляции:: 13 … 15 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

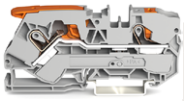
Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

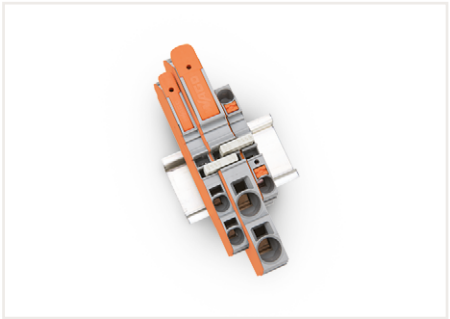
❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 38 A

❸ Подходят для применений Ex i

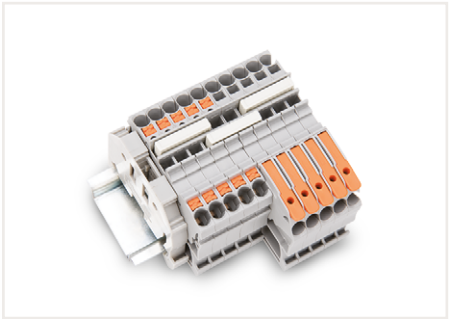
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2010/2110/2210
10 (16) мм²

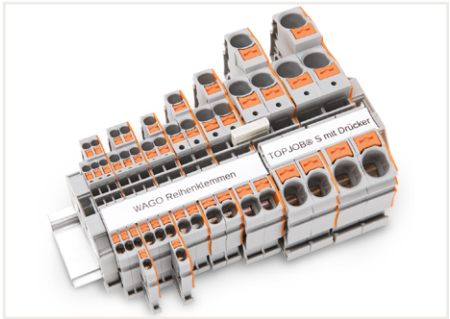
Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	2110-5201	2110-1201	25	10 x 36,9 x 89 мм / 0,394 x 1,45 x 3,5"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 57 A (74 A)
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	2110-5204 ❸	2110-1204 ❸	25		
	2-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	2110-5207	2110-1207	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2110-1292	2110-1292	25	1 x 36,9 x 89 мм / 0,04 x 1,45 x 3,5"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2110-1291	2110-1291	25		
	2-проводная проходная клемма	серый	2210-1201	2010-1201 ❷	25	10 x 36,9 x 67,8 мм / 0,394 x 1,45 x 2,67"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 57 A (76 A); 600 В, 65 A; 600 В, 65 A
	2-проводная проходная клемма	синий	2210-1204 ❸	2010-1204 ❷❸	25		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		2010-1202 ❷	25		
	2-проводная проходная клемма	чёрный		2010-1205 ❷	25		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2210-1207	2010-1207 ❷	25		
	2-проводная клемма для экранирования	белый		2010-1208	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2010-1292	2010-1292	25	1 x 33,5 x 67,2 мм / 0,04 x 1,32 x 2,65"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2010-1291	2010-1291	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	2110-5301	2110-1301	25	10 x 36,9 x 110,4 мм / 0,394 x 1,45 x 4,35"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 57 A (74 A)
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	2110-5304 ❸	2110-1304 ❸	25		
	3-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	2110-5307	2110-1307	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2110-1392	2110-1392	25	1 x 36,9 x 89 мм / 0,04 x 1,45 x 3,5"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2110-1391	2110-1391	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	2210-1301	2010-1301 ❷	25	10 x 36,9 x 89 мм / 0,394 x 1,45 x 3,5"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 57 A (76 A); 600 В, 65 A; 600 В, 65 A
	3-проводная проходная клемма	синий	2210-1304 ❸	2010-1304 ❷❸	25		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый		2010-1302 ❷	25		
	3-проводная проходная клемма	чёрный		2010-1305 ❷	25		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2210-1307	2010-1307 ❷	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2010-1392	2010-1392	25	1 x 33,5 x 88,6 мм / 0,04 x 1,32 x 3,49"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2010-1391	2010-1391	25		



Объединение переходными перемычками.



Вставьте гребешковую перемычку и надавите на неё до упора.



Используйте одни и те же аксессуары для всех клемм.

Сечение проводников: 0,5 … 16 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 4 … 16 мм² «однопров» и 4 … 10 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 6 AWG; Длина зачистки изоляции:: 17 … 19 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 51 A

❸ Подходят для применений Ex i

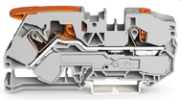
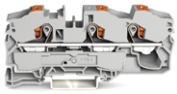
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

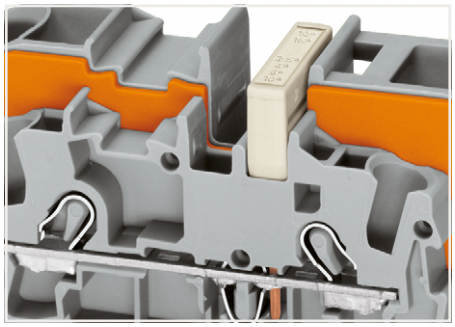
www.wago.ru

Клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением/для экранирования – серия 2016/2116/2216

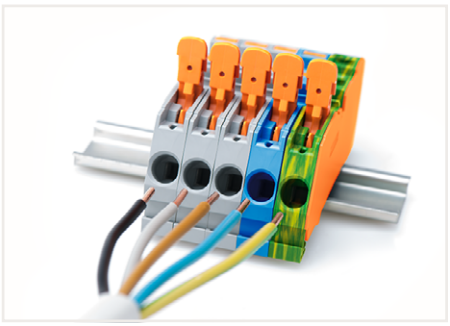
16 (25 «тонкопров») мм²

1

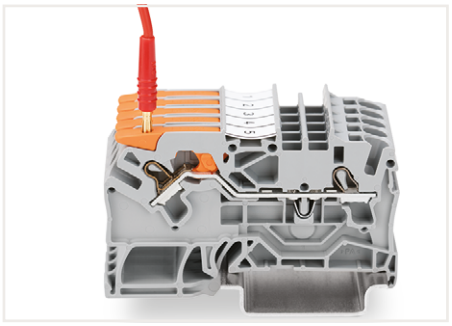
Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная проходная клемма							
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	2116-5201	2116-1201	20	12 x 36,9 x 91,5 мм / 0,472 x 1,45 x 3,6"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 76 A (90 A);
	2-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	2116-5204 ❸	2116-1204 ❸	20		
	2-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	2116-5207	2116-1207	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2116-1292	2116-1292	25	1 x 36,5 x 91 мм / 0,04 x 1,44 x 3,58"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2116-1291	2116-1291	25		
	2-проводная проходная клемма	серый	2216-1201	2016-1201 ❷	20	12 x 36,9 x 69,8 мм / 0,472 x 1,45 x 2,75"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 76 A (90 A); 600 В, 85 A; 600 В, 80 A
	2-проводная проходная клемма	синий	2216-1204 ❸	2016-1204 ❷❸	20		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый		2016-1202 ❷	20		
	2-проводная проходная клемма	красный		2016-1203 ❷	20		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2216-1207	2016-1207 ❷	20		
	2-проводная клемма для экранирования	белый		2016-1208	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2016-1292	2016-1292	25	1 x 36,5 x 73 мм / 0,04 x 1,44 x 2,87"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2016-1291	2016-1291	25		
	Разделительная пластина Ex e/Ex i; 3 мм; 120 мм	оранжевый	209-191	209-191	25	3 x 52 x 120 мм / 0,12 x 2,05 x 4,72"	
3-проводная проходная клемма							
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	серый	2116-5301	2116-1301	20	12 x 36,9 x 113,5 мм / 0,472 x 1,45 x 4,47"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 76 A (90 A);
	3-проводная проходная клемма; **с рычагом**	синий	2116-5304 ❸	2116-1304 ❸	20		
	3-проводная клемма с заземлением; **с рычагом**	жёлто-зелёный	2116-5307	2116-1307	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2116-1392	2116-1392	25	1 x 36,5 x 113,5 мм / 0,04 x 1,44 x 4,47"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2116-1391	2116-1391	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	2216-1301	2016-1301 ❷	20	12 x 36,9 x 91,8 мм / 0,472 x 1,45 x 3,61"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 76 A (90 A); 600 В, 85 A; 600 В, 80 A
	3-проводная проходная клемма	синий	2216-1304 ❸	2016-1304 ❷❸	20		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый		2016-1302 ❷	20		
	3-проводная проходная клемма	красный		2016-1303 ❷	20		
	3-проводная проходная клемма	чёрный		2016-1305 ❷	20		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый		2016-1306 ❷	20		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2216-1307	2016-1307 ❷	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2016-1392	2016-1392	25	1 x 36,5 x 91,4 мм / 0,04 x 1,44 x 3,6"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2016-1391	2016-1391	25		
Трёхфазный набор							
	Трёхфазный набор; с оранжевой торцевой пластиной; с 2-проводными клеммами для монтажа на DIN-рейку; с рычагом и монтажным слотом; 16 мм²			2116-1201/605-038		61 x 36,9 x 91,5 мм / 2,4 x 1,45 x 3,6"	



Объединение переходными перемычками.



Клеммы с рычагами идеально подходят для полевого монтажа.



Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2 мм, макс. 42 В.

Сечение проводников: 0,5 … 16 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 6 … 16 мм² «однопров» и 6 … 16 мм² «изолированные наконечники; 18 мм»; 20 … 4 AWG; Длина зачистки изоляции:: 18 … 20 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

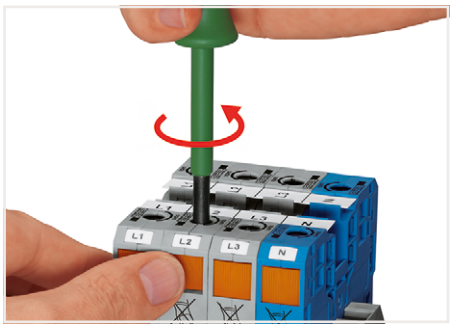
Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 51 A

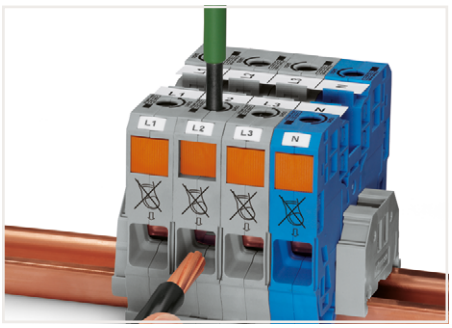
❸ Подходят для применений Ex i

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

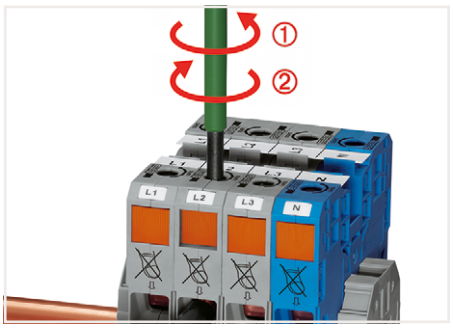
Силовые клеммы WAGO для монтажа на DIN-рейку – серия 285
Эксплуатация



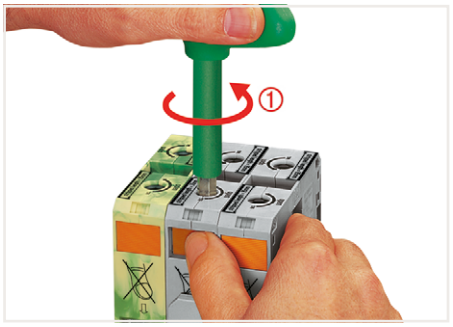
Подключение проводника (35 мм²) – шаг 1
Поверните монтажный инструмент (ширина лезвия 5,5 мм) против часовой стрелки. Затем нажмите на оранжевую фиксирующую кнопку. Зажим фиксируется в открытом положении, при этом руки остаются свободными для монтажа проводника.



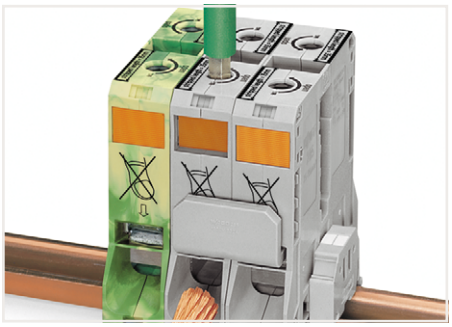
Подключение проводника (35 мм²) – шаг 2
Вставьте зачищенный проводник до упора в зажимное устройство. Удерживайте его в этом положении.



Подключение проводника (35 мм²) – шаг 3
Небольшой поворот против часовой стрелки разблокирует фиксацию зажима в открытом положении ①
После разблокировки поверните инструмент по часовой стрелке ② для надёжного зажима проводника.



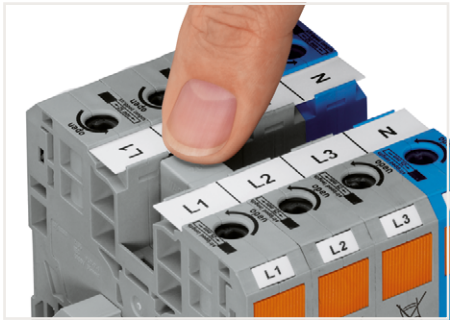
Подключение проводника (50, 95 и 185 мм²) – шаг 1
Вращайте Т-образный ключ против часовой стрелки до упора① Затем надавите на оранжевый стопорный зажим. Зажим фиксируется в открытом положении, при этом руки остаются свободными для монтажа проводника.



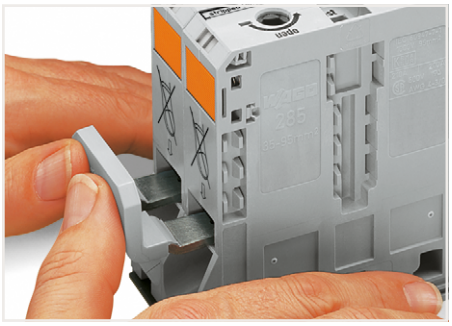
Подключение проводника (50, 95 и 185 мм²) – шаг 2
Вставьте зачищенный проводник до упора в зажимное устройство. Удерживайте его в этом положении.



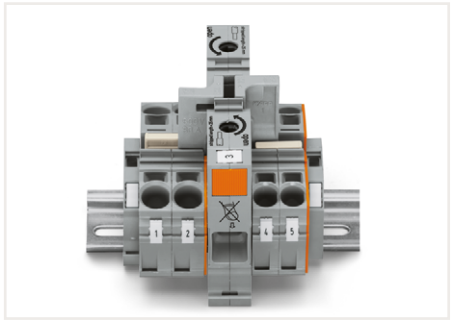
Подключение проводника (50, 95 и 185 мм²) – шаг 3
Короткий поворот против часовой стрелки ② разблокирует фиксатор. После разблокировки Т-образный ключ вращается по часовой стрелке и надёжно зажимает проводник.



Объединение (35 мм²):
Объединение соседних клемм с помощью расположенной в центре гребешковой перемычки.
Используйте монтажный инструмент для извлечения проводника.



Объединение (50, 95 и 185 мм²):
Объединение с соседней клеммой: вставьте перемычку над отверстием ввода проводника перед его зажатием.
Номинальное сечение остаётся неизменным.



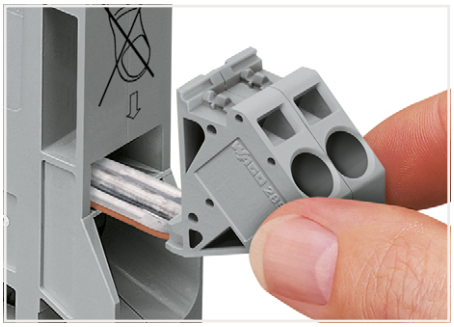
Объединение силовых клемм для проводников сечением 35 мм² (2 AWG) с монтируемыми на DIN-рейку клеммами 10/16 мм² (8/6 AWG) TOPJOP® S с использованием переходных перемычек.



Устранение неполадок с помощью защищённого от случайного касания штекера Ø 4 мм.
Адаптер для тестового штекера (283-404) используется для клеммы 35 мм² (2 AWG). (Компания WAGO не предоставляет тестовые штекеры, их можно получить у других поставщиков, таких как Multi-Contact Deutschland GmbH).



Всегда утапливайте отвод потенциала (283-407) в клемму до упора!



Легко и просто подключиться к источнику питания. Модуль отвода вставляйте с неподсоединёнными проводниками до подключения силового провода.

www.wago.ru

1

Силовая проходная клемма/с заземлением – серия 285
35 / 50 (70 «тонкопров») / 95 / 185 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
35 мм²; силовая проходная клемма и клемма с заземлением ❶						
	2-проводная проходная клемма; только для DIN-рейки 35 x 15	серый	285-135	15	16 x 63 x 86 мм / 0,63 x 2,48 x 3,99"	1000 В/8 кВ/3 ❺; I_N 125 А; 600 В, 115 А; 600 В, 115 А
		синий	285-134	15		
		коричневый	285-132	15		
		красный	285-133	15		
		чёрный	285-136	15		
		светло-серый	285-935 ❻	15		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-131	15		
	2-проводная клемма с заземлением; только для DIN-рейки 35 x 15; толщина 2,3 мм	жёлто-зелёный	285-137	15		
		жёлто-зелёный	285-137/999-950 ❻	15		
50 (70 «тонкопров») мм²; мм²; силовая проходная клемма и клемма с заземлением ❷						
	2-проводная проходная клемма; только для DIN-рейки 35 x 15	серый	285-150	5	20 x 87 x 94 мм / 0,79 x 3,43 x 3,7"	1000 В/8 кВ/3 ❺; I_N 150 А; 600 В, 150 А; 600 В, 150 А
		синий	285-154	5		
		светло-серый	285-950 ❼	5		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-151	5		
	2-проводная клемма с заземлением; только для DIN-рейки 35 x 15; толщина 2,3 мм; медь	жёлто-зелёный	285-157	5		
		жёлто-зелёный	285-157/999-950 ❼	5		
	2-проводная проходная клемма; с монтажными фланцами	серый	285-141	5	20 x 94 x 130 мм / 0,79 x 3,7 x 5,12"	1000 В/8 кВ/3 ❺; I_N 150 А
		синий	285-144	5		
		светло-серый	285-143 ❼	5		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-147	5		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-147/999-950 ❼	5		
95 мм²; силовая проходная клемма и клемма с заземлением ❸						
	2-проводная проходная клемма; только для DIN-рейки 35 x 15	серый	285-195	5	25 x 101 x 107 мм / 098 x 3,98 x 4,21"	1000 В/8 кВ/3 ❺; I_N 232 А; 600 В, 200 А; 600 В, 210 А
		синий	285-194	5		
		светло-серый	285-995 ❽	5		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-191	5		
	2-проводная клемма с заземлением; только для DIN-рейки 35 x 15; толщина 2,3 мм; медь	жёлто-зелёный	285-197	5		
		жёлто-зелёный	285-197/999-950 ❽	5		
	2-проводная проходная клемма; с монтажными фланцами	серый	285-181	5	25 x 108 x 145 мм / 098 x 4,25 x 5,71"	1000 В/8 кВ/3 ❺; I_N 232 А
		синий	285-184	5		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-187	5		
185 мм²; силовая проходная клемма и клемма с заземлением ❹						
	2-проводная проходная клемма; только для DIN-рейки 35 x 15	серый	285-1185	5	32 x 116 x 130 мм / 1,26 x 4,57 x 5,12"	1000 В перем./ пост. тока/ 1500 В пост. тока/ 12 кВ/3 ❺; I_N 353 А
		синий	285-1184	5		
		светло-серый	285-1189 ❾	5		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-1181	5		
	2-проводная клемма с заземлением; только для DIN-рейки 35 x 15; толщина 2,3 мм; медь	жёлто-зелёный	285-1187	5		
		жёлто-зелёный	285-1187/999-950 ❾	5		
	2-проводная проходная клемма; с монтажными фланцами	серый	285-1161	4	32 x 123 x 170 мм / 1,26 x 4,84 x 6,69"	1000 В перем./ пост. тока/ 1500 В пост. тока/ 12 кВ/3 ❺; I_N 353 А
		синий	285-1164	4		
		светло-серый	285-1163 ❾	4		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-1167	4		
		тёмно-серый/ жёлтый	285-1167/999-950 ❾	4		

❶ 6 … 35 мм²; 10 … 2 AWG; длина зачистки изоляции: 25 мм

❷ 10 … 50 (70 «тонкопров») мм²; 8 … 1/0 AWG; длина зачистки изоляции: 30 мм

❸ 25 … 95 мм²; 4 … 4/0 AWG; длина зачистки изоляции: 35 мм

❹ 50 … 185 мм²; 1/0 AWG … 350 kcmill; длина зачистки: 45 … 47 мм / 1,77 … 1,85 дюйма

❺ 1000 В / 1000 В перем./пост. тока / 1500 В пост. тока = номинальное напряжение
8/12 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❻ Подходит для применения Ex e II; 880 В; 101 А

❼ Подходит для применения Ex e II; 880 В; 134 А

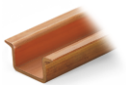
❽ Подходит для применения Ex e II; 880 В; 211 А

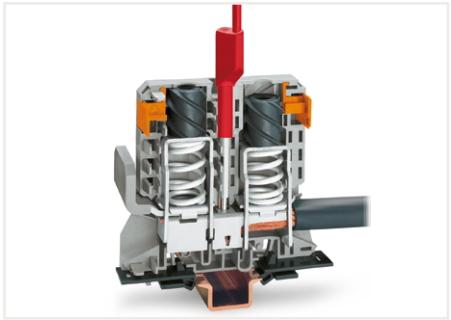
❾ Подходит для применения Ex e II; 1000 В; 250 А

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

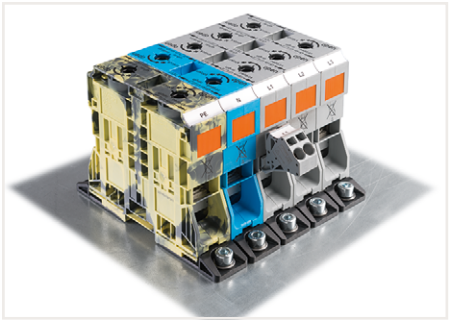
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 31

Принадлежности для силовой проходной клеммы WAGO/с заземлением

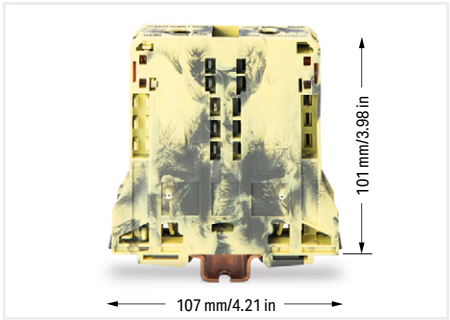
Изображение	Описание	35 мм²	Упак.	50 мм²	Упак.	95 мм²	Упак.	185 мм²	Упак.
	Отвод напряжения; I_N 32 A	○ 285-427	5						
	Отвод напряжения; I_N 41 A			○ 285-447	5				
	Отвод напряжения; I_N 57 A					○ 285-407	5		
	Отвод напряжения; I_N 57 A							○ 285-1175	5
	Отвод тока и напряжения; 150 A			● 855-501/ 150-000	1				
	Отвод тока и напряжения; 250 A					● 855-951/ 250-000	1		
	Отвод тока и напряжения; 350 A							● 855-1851/ 350-000	1
	Перемычка; изолированная; I_N 85 A	○ 285-435	25						
	Перемычка; изолированная; I_N 150 A для 1 перемычки; IN 150 A для 2 … 4 перемычек			○ 285-450	25				
	Перемычка; изолированная; I_N 232 A для 1 перемычки; IN 192 A для 2 … 4 перемычек					○ 285-495	25		
	Перемычка; изолированная; I_N 309 A							○ 285-1171	25
	Предупреждающая маркировка; чёрный знак высокого напряжения	○ 285-420	25	○ 285-440	25	○ 285-170	25	○ 285-1177	25
	Предупреждающая маркировка; два чёрных знака высокого напряжения			○ 285-449	25	○ 285-175	25	○ 285-1176	25
	Предохранительная заглушка для защиты от случайного касания; для неиспользуемых входов проводника	○ 285-421	25	○ 285-441	25	○ 285-169	25	○ 285-1178	25
	Межклеммный коннектор для силовых клемм для проводников сечением 50 мм²			○ 285-448	25				
	Межклеммный коннектор для силовых клемм для проводников сечением 95 мм²					○ 285-168	25		
	Межклеммный коннектор для силовых клемм для проводников сечением 185 мм²							○ 285-1179	25
	Трёхфазный набор; с силовыми клеммами; для DIN-рейки 35 x 15	285-139	1	285-159	1	285-199	1	285-1169	1
	Трёхфазный набор; с силовыми клеммами; с монтажными фланцами			285-148	1	285-188	1	285-1165	1
	DIN-рейка; согласно EN 60715; 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм; длина 2 м								
	Сталь	210-118	10						
	Медь			210-198	10	210-198	10	210-198	10
	Безвинтовой оконечный стопор; для DIN-рейки 35 мм								
	Ширина 10 мм; I_N 125 A	○ 249-117	25						
	Ширина 14 мм; I_N 309 A			○ 249-197	10	○ 249-197	10	○ 249-197	10
	Держатель маркировки для POWER CAGE CLAMP 35/50/95 мм²; ширина 10,4 мм	○ 285-442	25	○ 285-442	25	○ 285-442	25		
	Монтажный инструмент с изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм	● 210-721	1						
	Т-образный ключ с изолированным шестигранником и защитой от случайного проворачивания			● 285-173	1	● 285-173	1	● 285-173	1
	Т-образный ключ с изолированным шестигранником			● 285-172	1	● 285-172	1	● 285-172	1



Технология пружинных соединений WAGO обеспечивает безопасность, в частности при работе с током и проводниками больших сечений.



Закрепите клемму на монтажной панели с помощью двух цилиндрических винтов M8 и соответствующих шайб.



2-проводная проходная клемма, тёмно-серая/жёлтая (285-191), для заземления без контакта с DIN-рейкой

www.wago.ru

Двухуровневая клемма WAGO TOPJOB® S – серия 2000 / 2002
1 (1,5) / 2,5 (4) мм²

1

Изображение	Описание	Цвет/ потенциалы	С держателем маркировки Артикул №	Без держателя маркировки Артикул №	Упак.	Электрические данные
Двухуровневая клемма; 1 (1,5) мм²; серия 2000						
	Двухуровневая клемма; проходная/проходная клемма	L/L	2000-2231	2000-2201	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (16 A); 600 В, 20 A
		N/L	2000-2232	2000-2202	50	
		L/N	2000-2233	2000-2203	50	
		N/N	2000-2234	2000-2204	50	
	Двухуровневая клемма; клемма с заземлением/проходная клемма	GND/N	2000-2247	2000-2217	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (16 A); 600 В, 20 A
		GND/L	2000-2257	2000-2227	50	
	Двухуровневая клемма; клемма с заземлением/клемма для экранирования	Экран/N	2000-2248	2000-2218	50	
		Экран/L	2000-2258	2000-2228	50	
	Двухуровневая клемма; 4-проводная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	L	2000-2238	2000-2208	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (16 A); 600 В, 20 A
		N	2000-2239	2000-2209	50	
	Двухуровневая клемма; 4-проводная клемма с заземлением; внутреннее объединение	GND	2000-2237	2000-2207	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (16 A); 600 В, 20 A
Двухуровневая клемма; 2,5 (4) мм²; серия 2002 ①						
	Двухуровневая клемма; проходная/проходная клемма	L/L	2002-2231 ❸	2002-2201 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		N/L	2002-2232 ❸	2002-2202 ❸	50	
		L/N	2002-2233 ❸	2002-2203 ❸	50	
		N/N	2002-2234 ❸❹	2002-2204 ❸❹	50	
	Двухуровневая клемма; клемма с заземлением/проходная клемма	GND/N	2002-2247 ❸	2002-2217 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		GND/L	2002-2257 ❸	2002-2227 ❸	50	
	Двухуровневая клемма; клемма с заземлением/клемма для экранирования	Экран/N	2002-2248	2002-2218	50	
		Экран/L	2002-2258	2002-2228	50	
	Двухуровневая клемма; 4-проводная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	L	2002-2238 ❸	2002-2208 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		N	2002-2239 ❸❹	2002-2209 ❸❹	50	
	Двухуровневая клемма; 4-проводная клемма с заземлением; внутреннее объединение	GND	2002-2237 ❸	2002-2207 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм		2002-2292	2002-2292	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм		2002-2291	2002-2291	25	
	Эти торцевые пластины также подходят для двухуровневых клемм серии 2000!					
Двухуровневые клеммы имеют тот же профиль, что и двухуровневые клеммы с размыкателем; 2,5 (4) мм²; серия 2002②						
	Двухуровневая клемма; проходная/проходная клемма	L/L		2002-2601 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 300 В, 20 A;
		N/L		2002-2602 ❸	50	
		L/N		2002-2603 ❸	50	
		N/N		2002-2604 ❸❹	50	
	Двухуровневая клемма; клемма с заземлением/проходная клемма	GND/N		2002-2647 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 300 В, 20 A;
		GND/L		2002-2657 ❸	50	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый		2002-2692	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый		2002-2691	25	

Серия 2000

Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

Размеры (Ш x В x Г):
3,5 x 51,7 x 69,7 мм / 0,138 x 2,04 x 2,74"

Версии для версий 800 В с расширением артикула xxx/099-000

❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Серия 2002

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции:: 10 … 12 мм

① Размеры (Ш x В x Г):
5,2 x 51,7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,04 x 2,74"

② Размеры (Ш x В x Г):
5,2 x 51,7 x 93 мм / 0,205 x 2,04 x 3,66"

Версии для версий 800 В с расширением артикула xxx/099-000

❷ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❸ Подходит для применения Ex e II; 440 В; 20 A

❹ Подходят для применений Ex i

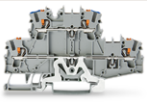
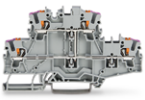
Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

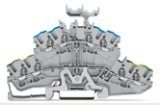
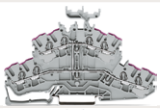
Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Двухуровневая клемма TOPJOB® S; с вертикальным вводом проводника – серия 2002 / 2202; 4-проводная двухуровневая клемма – серия 2002

2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет/ потенциалы	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №	Упак.	Электрические данные
Двухуровневая клемма с вертикальным вводом проводника						
	Двухуровневая клемма; проходная/проходная клемма	L/L	2202-2701	2002-2701 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A)
		N/L	2202-2702	2002-2702 ❷	50	
		L/N	2202-2703	2002-2703 ❷	50	
		N/N	2202-2704 ❸	2002-2704 ❷❸	50	
	Двухуровневая клемма; клемма с заземлением/проходная клемма	GND/N	2202-2717	2002-2717 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A)
		GND/L	2202-2727	2002-2727 ❷	50	
	Двухуровневая клемма; 4-проводная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	L	2202-2708	2002-2708 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A)
		N	2202-2709 ❸	2002-2709 ❷❸	50	
	Двухуровневая клемма; 4-проводная клемма с заземлением; внутреннее объединение	GND	2202-2707	2002-2707	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A)
		GND		2002-2707/999-950 ❷	50	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-2792	2002-2792	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-2791	2002-2791	25	

Изображение	Описание	Цвет/ потенциалы	С держателем маркировки Артикул №.	Без держателя маркировки Арткул №	Упак.	Электрические данные
4-проводная двухуровневая клемма ①						
	4-проводная двухуровневая клемма; проходная/проходная клемма	L/L	2002-2431 ❷	2002-2401 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A ; 600 В, 20 A
		N/L	2002-2432 ❷	2002-2402 ❷	50	
		L/N	2002-2433 ❷	2002-2403 ❷	50	
		N/N	2002-2434 ❷❸	2002-2404 ❷❸	50	
	4-проводная двухуровневая клемма; проходная клемма/клемма с заземлением	GND/N	2002-2447 ❷	2002-2417 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A ; 600 В, 20 A
		GND/L	2002-2457 ❷	2002-2427 ❷	50	
	4-проводная двухуровневая клемма; проходная клемма/клемма для экранирования	Экран/N	2002-2448	2002-2418	50	
		Экран/L	2002-2458	2002-2428	50	
	4-проводная двухуровневая клемма; 8-проводная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	2002-2438 ❷	2002-2408 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A ; 600 В, 20 A
		синий	2002-2439 ❷❸	2002-2409 ❷❸	50	
	4-проводная двухуровневая клемма; 8-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2002-2437 ❷	2002-2407 ❷	50	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A ; 600 В, 20 A
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	2002-2492	2002-2492	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	2002-2491	2002-2491	25	
4-проводная двухуровневая клемма; имеет тот же профиль, что и двухуровневые клеммы с размыкателем ②						
	4-проводная двухуровневая клемма; проходная/проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	L/L		2002-2608 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 300 В, 20 A ;
		N/N		2002-2604 ❸❹	50	
	4-проводная двухуровневая клемма; клемма с заземлением; внутреннее объединение	GND/N		2002-2607 ❸	50	500 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 A (28 A); 300 В, 20 A ;
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый		2002-2692	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый		2002-2691	25	

Двухуровневая клемма с вертикальным вводом проводника

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

Размеры (Ш x В x Г):
5,2 x 51,7 x 92,5 мм / 0,205 x 2,04 x 3,64"

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 21 A

❸ Подходят для применений Ex i

4-проводная двухуровневая клемма

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

① Размеры (Ш x В x Г):
5,2 x 52,1 x 105,1 мм / 0,205 x 2,05 x 4,14"

② Размеры (Ш x В x Г):
5,2 x 51,7 x 93 мм / 0,205 x 2,04 x 3,66"

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 21 A

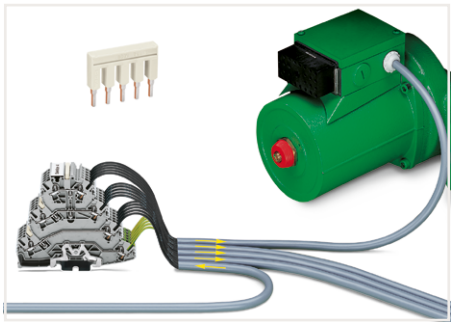
❸ Подходят для применений Ex i

www.wagobp.ru

1

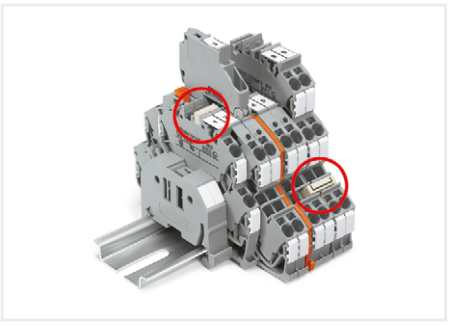
Трёх-/четырёхуровневая монтируемая на DIN-рейку клемма WAGO TOPJOB® S – серия 2002
2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет/ потенциалы	С держателем маркировки Артикул №	Без держателя маркировки Артикул №	Упак.	Электрические данные
Трёхуровневая клемма						
	Трёхуровневая клемма; проходная/проходная/проходная клемма	L/L/L	**2002-3231** ❷	**2002-3201** ❷	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		L/L/N	**2002-3233** ❷	**2002-3203** ❷	50	
		N/N/N	**2002-3234** ❷❸	**2002-3204** ❷❸	50	
	Трёхуровневая клемма; клемма с заземлением/проходная/проходная клемма	GND/N/L	**2002-3247** ❷	**2002-3217** ❷	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		GND/L/L	**2002-3257** ❷	**2002-3227** ❷	50	
	Трёхуровневая клемма; клемма для экранирования/проходная/проходная клемма	Экран/N/L	**2002-3248**	**2002-3218**	50	
		Экран/L/L	**2002-3258**	**2002-3228**	50	
	Двухуровневая клемма; 6-проводная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	L	**2002-3238** ❷	**2002-3208** ❷	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		N	**2002-3239** ❷❸	**2002-3209** ❷❸	50	
	Двухуровневая клемма; 6-проводная клемма с заземлением; внутреннее объединение	GND	**2002-3237** ❷	**2002-3207** ❷	50	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (28 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2002-3292**	**2002-3292**	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	серый	**2002-3291**	**2002-3291**	25	
Четырёхуровневая монтируемая на DIN-рейку клемма						
	Монтируемая на DIN-рейку четырёхуровневая клемма; для подключения электродвигателей	L1/L2/L3/ GND	**2002-4157** ❷	**2002-4127** ❷	25	
	Монтируемая на DIN-рейку четырёхуровневая клемма; для подключения электродвигателей	L1/L2	**2002-4141** ❷	**2002-4111** ❷	25	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 20 A (25 A);
	Монтируемая на DIN-рейку четырёхуровневая клемма; для подключения электродвигателей	L1/L2/L3	**2002-4131** ❷	**2002-4101** ❷	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2002-4192**	**2002-4192**	25	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2002-4191**	**2002-4191**	25	



Помимо клемм для подключения электродвигателей, также доступны специальные версии:

- Версия без заземляющего контакта, с двумя потенциалами:
  Эти клеммы специально разработаны для таких устройств, как тормоз двигателя или датчики температуры. Благодаря стандартному профилю эта версия клеммы может быть расположена рядом с соответствующей клеммой для подключения электродвигателя без использования разделительных пластин.
- Версия без контакта заземления и с тремя потенциалами:
  при использовании, например, устройств с защитной изоляцией, не будет создающих путаницу открытых заземляющих зажимов.



Аналогичный профиль позволяет выполнять объединение с двухуровневыми клеммами (верхний уровень) и с трёхуровневыми клеммами (нижний уровень).

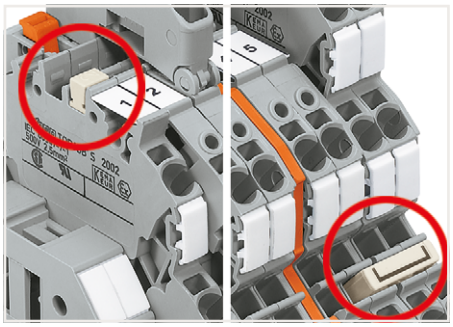


Рисунок слева: вертикальная перемычка (2002-492)
Рисунок справа: гребешковая перемычка (серия 2002)

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Размеры трёхуровневой клеммы (Ш x В x Г):
5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"

Размеры четырёхуровневой клеммы (Ш x В x Г):
5,2 x 83,9 x 103,5 мм / 0,205 x 3,3 x 4,08"

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

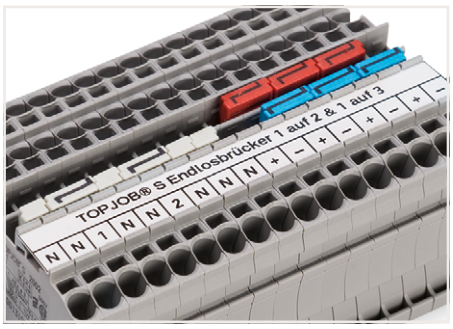
❶ 500/800 В = номинальное напряжение
6/8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 440 В; 19 A

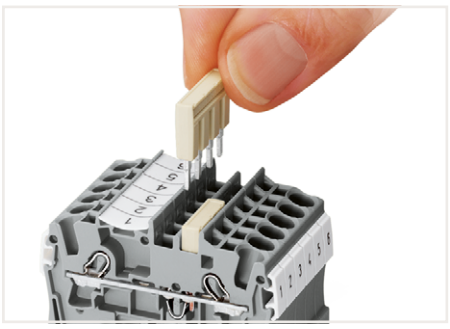
❸ Подходят для применений Ex i

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

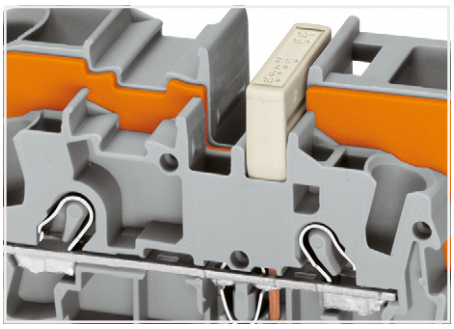
Принадлежности для конкретных серий монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO TOPJOB® S
Эксплуатация



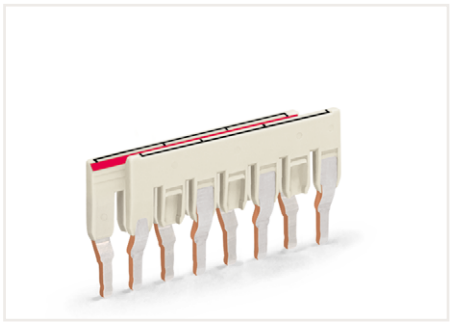
Перемычка для непрерывного объединения, с 1 на 3. Например, положительные и отрицательные потенциалы могут быть расположены рядом друг с другом.



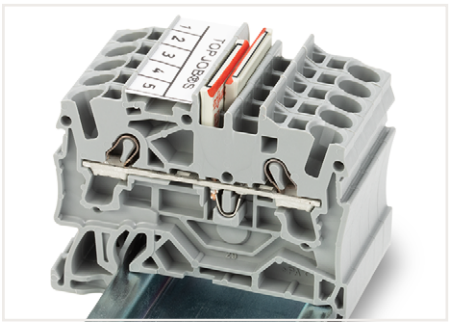
Вставьте гребешковую перемычку и надавите на неё до упора.



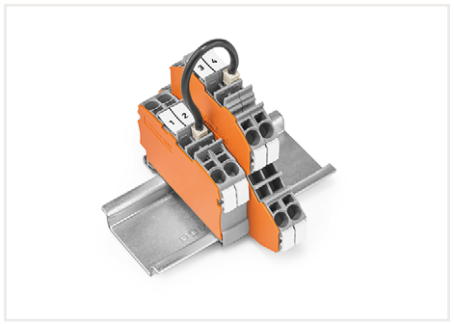
Объединение переходными перемычками.



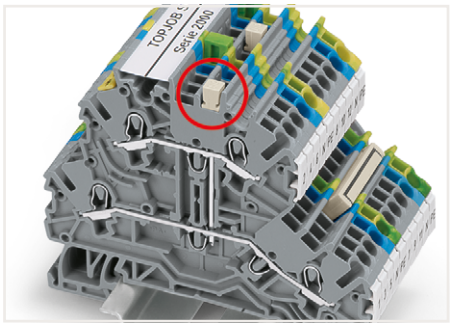
Установка перемычек «через один» в одно гнездо. Это позволяет использовать перемычки «через один», например для соединения клемм с различными потенциалами. Убедитесь в том, что только один лепесток контакта соприкасается с клеммой.



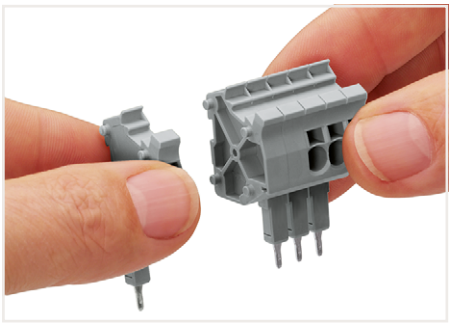
Разместите красные полоски на внутренней поверхности перемычек «через один».
Вставьте перемычку «через один» и нажмите на неё до упора.



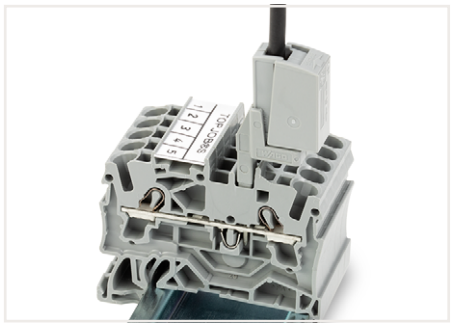
Вставные проводные перемычки объединяют клеммы на различной удалённости друг от друга и на разных уровнях.



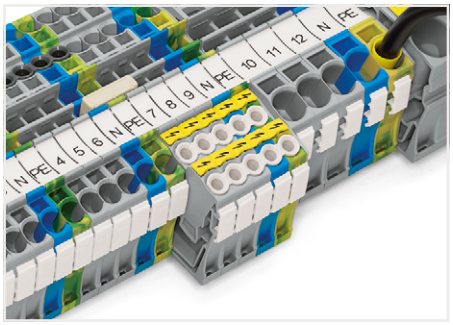
Объединение двух уровней с помощью двухуровневой вертикальной перемычки (2000-492).



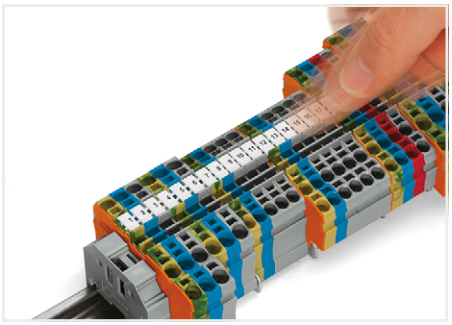
Соединители и проставки для сборки многополюсного соединителя.



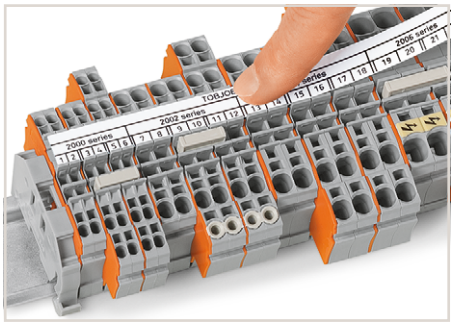
Тестовый отвод (2009-182) – для подключения тестовых проводов сечением до 2,5 мм² (12 AWG) без использования инструментов – совместим с сериями с 2000 по 2016



Изоляционные стопоры надёжно предотвращают зажатие изоляции тонких проводников. Защитные крышки обозначают находящиеся под напряжением клеммы, даже когда основной выключатель разомкнут.



Установка маркеров в паз для маркировки.



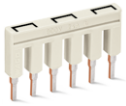
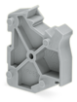
Установка маркировочной полоски в паз для маркировки.

www.wagobp.ru

Принадлежности для конкретных серий монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO TOPJOB® S

Руководство по выбору

1

Изображение	Описание	Серия: 2000 / 2200 / 2020	Упак.	Серия: 2001 / 2201	Упак.
	Перемычка для непрерывного объединения; изолированная, 2-контактная				
	Перемычка для непрерывного объединения; изолированная, 5-контактная				
	Перемычка для непрерывного объединения; изолированная, с 1 на 3				
	Гребешковая перемычка, изолированная, 2-контактная	○ 2000-402 ❶	25	○ 2001-402	25
	Гребешковая перемычка, изолированная, 3-контактная	○ 2000-403 ❶	25	○ 2001-403	25
	Гребешковая перемычка, изолированная, 4-контактная	○ 2000-404 ❶	25	○ 2001-404	25
	Гребешковая перемычка, изолированная, 5-контактная	○ 2000-405 ❶	25	○ 2001-405	25
	⋮	⋮		⋮	
	Гребешковая перемычка, изолированная, 10-контактная	○ 2000-410 ❶	25	○ 2001-410	25
	Гребешковая перемычка, изолированная, с 1 на 3	○ 2000-433 ❶	25	○ 2001-433	25
	Гребешковая перемычка, изолированная, с 1 на 4	○ 2000-434 ❶	25	○ 2001-434	25
	Гребешковая перемычка, изолированная, с 1 на 5	○ 2000-435 ❶	25	○ 2001-435	25
	⋮	⋮		⋮	
	Гребешковая перемычка, изолированная, с 1 на 10	○ 2000-440 ❶	25	○ 2001-440	25
	Перемычка для подключения по схеме «треугольник»; изолированная; с 1 на 2; с 3 на 4; с 5 на 6	○ 2000-406/020-000	25	○ 2001-406/020-000	25
	Перемычка для подключения по схеме «звезда», изолированная; 1-3-5	○ 2000-405/011-000	25	○ 2001-405/011-000	25
	Переходная перемычка; изолированная; объединяет клеммы 6/4 мм² с клеммами 4/2,5/1,5 мм²			○ 2006-499	25
	Переходная перемычка; изолированная; объединяет клеммы 16/10 мм² с клеммами 10/6/4/2,5 мм²				
	Перемычка «через один», изолированная, 2-контактная				
	Перемычка «через один», изолированная, 3-контактная				
	⋮				
	Перемычка «через один», изолированная, 12-контактная				
	Двухуровневая вертикальная перемычка; изолированная	○ 2000-492	25		
	Двухуровневая вертикальная перемычка; изолированная				
	Трёхуровневая вертикальная перемычка; изолированная				
	Модульный соединитель; устанавливается в гнёзда для перемычек; можно объединять в группу	○ 2000-510	25	○ 2001-511	25
	Модуль проставки; можно объединять в группу; соединяет объединённые клеммы	○ 2000-549	25	○ 2001-549	25
	Торцевая пластина; для модульного соединителя; толщина 1,5 мм	○ 2002-541	25	○ 2002-541	25
	Предупреждающая маркировка; чёрный знак высокого напряжения; для 5 клемм	○ 2000-115	25	○ 2001-115	25
	Стопор для изоляции; 5 шт. на полоске; 0,25 … 0,5 мм²			○ 2001-171	25
	Стопор для изоляции; 5 шт. на полоске; 0,75 … 1 мм²				

Серия: 2002 / 2102 / 2202	Упак.	Серия: 2004 / 2104 / 2204	Упак.	Серия: 2006 / 2106 / 2206	Упак.	Серия: 2007	Упак.	Серия: 2010 / 2110 / 2210	Упак.	Серия: 2016 / 2116 / 2216	Упак.
○ 2002-400	25										
○ 2002-415	25										
○ 2002-423 ❶	25										
○ 2002-402 ❶	25	○ 2004-402	25	○ 2006-402	25	● 282-432	10	○ 2010-402	25	○ 2016-402	25
○ 2002-403 ❶	25	○ 2004-403	25	○ 2006-403	25	● 282-433	10	○ 2010-403	25	○ 2016-403	25
○ 2002-404 ❶	25	○ 2004-404	25	○ 2006-404	25	● 282-434	10	○ 2010-404	25	○ 2016-404	25
○ 2002-405 ❶	25	○ 2004-405	25	○ 2006-405	25	● 282-435	10	○ 2010-405	25	○ 2016-405	25
⋮		⋮				⋮					
○ 2002-410 ❶	25	○ 2004-410	25			● 282-440	10				
○ 2002-433 ❶	25	○ 2004-433	25	○ 2006-433	25			○ 2010-433	25	○ 2016-433	25
○ 2002-434 ❶	25	○ 2004-434	25	○ 2006-434	25			○ 2010-434	25	○ 2016-434	25
○ 2002-435 ❶	25	○ 2004-435	25	○ 2006-435	25			○ 2010-435	25	○ 2016-435	25
⋮		⋮									
○ 2002-440 ❶	25	○ 2004-440	25								
○ 2002-406/020-000	25	○ 2004-406/020-000	25								
○ 2002-405/011-000	25	○ 2004-405/011-000	25	○ 2006-405/011-000	25			○ 2010-405/011-000	25	○ 2016-405/011-000	25
○ 2006-499	25	○ 2006-499	25	○ 2006-499	25						
								○ 2016-499	25	○ 2016-499	25
○ 2002-472	25										
○ 2002-473	25										
⋮											
○ 2002-482	25										
○ 2002-492	25										
● 2002-492/000-012	25										
○ 2002-493	25										
○ 2002-511	25	○ 2004-511	25	○ 2006-511	25			○ 2010-511	25	○ 2016-511	25
○ 2002-549	25	○ 2004-549	25	○ 2006-549	25			○ 2010-549	25	○ 2016-549	25
○ 2002-541	25	○ 2004-541	25								
● 2002-115	25	● 2004-115	25	● 2006-115	25	● 2006-115	25	● 2010-115	25	● 2016-115	25
○ 2002-171	25	○ 2004-171	25								
● 2002-172	25	● 2004-172	25								

I_N = I_N клемма

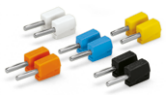
Клеммы 2002-64x, 2001-1441, 2002-1441 не имеют гнёзд для перемычек.

❶ Вариант в красном цвете с расширением артикула .../000-005; Вариант в синем цвете с расширением артикула .../000-006; Вариант в светло-зелёном цвете с расширением артикула .../000-018

www.wago.ru

Общие принадлежности для клемм WAGO TOPJOB® S для монтажа на DIN-рейку

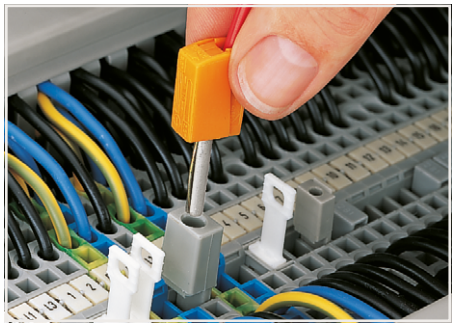
1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.
	Вставная проводная перемычка; изолированная; сечение проводника 1,5 мм²; I_N 18 A			
	L = 60 мм	чёрный	2009-412	10
	L = 110 мм	чёрный	2009-414	10
		красный	2009-414/000-005	10
		синий	2009-414/000-006	10
	L = 250 мм	чёрный	2009-416	10
	Штекер типа «банан»; для гнезда диаметром 4 мм; смешанная цветовая гамма, 10 каждого цвета: оранжевый, белый, чёрный, синий, жёлтый; макс. 42 В		215-111	50
	Тестовый адаптер; для тестового штекера Ø 4 мм	серый	2009-174	25
	Тестовый отвод; для проводников сечением не более 2,5 мм²	серый	2009-182	25
	Тестовый штекер; с проводом L = 500 мм; Ø 2 мм; макс. 42 В	красный	210-136	50
	Тестовый штекер; с проводом L = 500 мм; Ø 2,3 мм; макс. 42 В	жёлтый	210-137	50
	Тестовый штекер для испытаний при пониженном напряжении; от гнезда 4 мм, до штекера 2 мм	красный	210-297	25
	Маркировочная полоска; для Smart Printer; ширина 11 мм; катушка 50 м	белый	2009-110	1
	Система маркировки WMB Inline; для Smart Printer; 2300 маркеров WMB (3,5 мм) в катушке, чистые	белый	2009-113	1
	Система маркировки WMB Inline; для Smart Printer; 2 000 маркеров WMB (4 мм) в катушке; для клемм шириной 4 … 4,2 мм, чистые	белый	2009-114	1
	Система маркировки WMB Inline; для Smart Printer; 1 500 маркеров WMB (5 мм) в катушке; для клемм шириной 5 … 5,2 мм, чистые	белый	2009-115	1

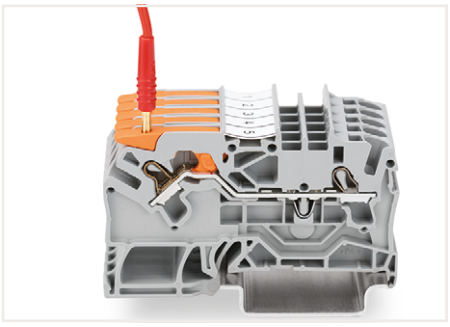


Система маркировки WMB; 10 полосок по 10 маркеров на карте, чистые

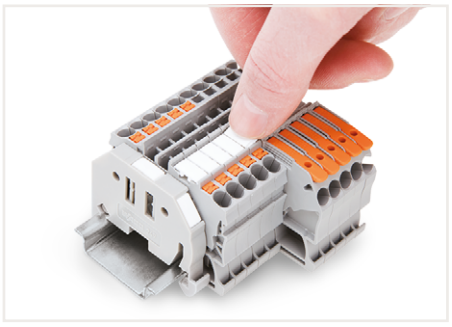
Цвет	3,5 мм	4 … 4,2 мм	5 … 5,2 мм	
белый	793-3501	793-4501	793-5501	5
жёлтый		793-4501/000-002	793-5501/000-002	5
красный		793-4501/000-005	793-5501/000-005	5
синий		793-4501/000-006	793-5501/000-006	5
серый		793-4501/000-007	793-5501/000-007	5
оранжевый		793-4501/000-012	793-5501/000-012	5
светло-зелёный		793-4501/000-017	793-5501/000-017	5
зелёный		793-4501/000-023	793-5501/000-023	5
фиолетовый		793-4501/000-024	793-5501/000-024	5



Тестирование с использованием штекера типа «банан».
На рисунке показан тестовый адаптер (209-170).



Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2 мм, макс. 42 В.



Установка маркировочной полоски в паз для маркировки.

www.wagopb.ru

Общие принадлежности для клемм WAGO TOPJOB® S, монтируемых на DIN-рейку, и силовых клемм WAGO

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.
	Монтажный инструмент с изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм	зелёный	210-719	1
	Монтажный инструмент с изолированным лезвием, тип 2, лезвие 3,5 x 0,5 мм	зелёный	210-720	1
	Монтажный инструмент с изолированным лезвием, тип 3, лезвие 5,5 x 0,8 мм	зелёный	210-721	1
	Набор монтажных инструментов; с 210-719/-720/-721	зелёный	210-722	1
	Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 2,5 мм	зелёный	2009-309	1
	Монтажный инструмент, лезвия 3,5 и 5,5 мм	зелёный	2009-310	1
	Кусачки для медных и алюминиевых проводников сечением до 35 мм² (2 AWG)	зелёный	206-118	1
	Обжимной инструмент «Variocrimp 4»; диапазон обжима: 0,25 … 4 мм² (24 … 12 AWG)	зелёный	206-1204	1
	Обжимной инструмент «Variocrimp 4»; 6 мм² (10 AWG), 10 мм² (8 AWG) и 16 мм² (6 AWG)	зелёный	206-1216	1
	Обжимной инструмент «Variocrimp 25»; диапазон обжима: 10 мм² (8 AWG), 16 мм² (6 AWG) и 25 мм² (4 AWG)	зелёный	206-1225	1
	Обжимной инструмент «Variocrimp 50»; диапазон обжима: 35 мм² (2 AWG) и 50 мм² (1/0 AWG)	зелёный	206-1250	1

Изолированный наконечник; с электролужением; электролитическая медь; герметичный обжим; согласно DIN 46288 (часть 4/09.09)

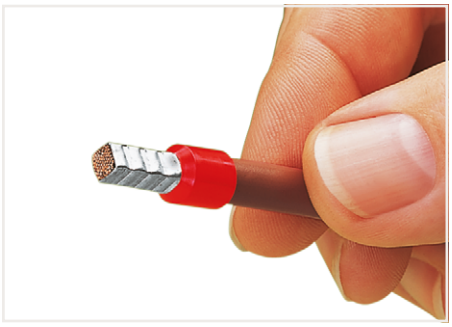
Изображение	Сечение проводника	Цвет	Длина зачистки изоляции	L	L 1	D	D 1	D 2	Артикул №	Упак.
	0,5 мм² / 20 AWG	белый	12 мм / 0,47"	16	10	3,1	2,6	1	216-241	1000
	0,75 мм² / 18 AWG	серый	12 мм / 0,47"	16	10	3,3	2,8	1,2	216-242	1000
	0,75 мм² / 18 AWG	серый	14 мм / 0,55"	18	12	3,3	2,8	1,2	216-262	1000
	1 мм² / 18 AWG	красный	12 мм / 0,47"	16	10	3,5	3	1,4	216-243	1000
	1 мм² / 18 AWG	красный	14 мм / 0,55"	18	12	3,5	3	1,4	216-263	1000
	1,5 мм² / 16 AWG	чёрный	12 мм / 0,47"	16	10	4	3,5	1,7	216-244	1000
	1,5 мм² / 16 AWG	чёрный	14 мм / 0,55"	18	12	4	3,5	1,7	216-264	1000
	1,5 мм² / 16 AWG	чёрный	20 мм / 0,79"	24	18	4	3,5	1,7	216-284	500
	2,5 мм² / 14 AWG	синий	12 мм / 0,47"	17	10	4,7	4,2	2,2	216-246	1000
	2,5 мм² / 14 AWG	синий	14 мм / 0,55"	19	12	4,7	4,2	2,2	216-266	1000
	2,5 мм² / 14 AWG	синий	20 мм / 0,79"	25	18	4,7	4,2	2,2	216-286	500
	4 мм² / 12 AWG	серый	14 мм / 0,55"	20	12	5,4	4,8	2,8	216-267	500
	4 мм² / 12 AWG	серый	20 мм / 0,79"	26	18	5,4	4,8	2,8	216-287	100
	6 мм² / 10 AWG	жёлтый	14 мм / 0,55"	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	100
	6 мм² / 10 AWG	жёлтый	20 мм / 0,79"	26	18	6,9	6,3	3,5	216-288	100
	10 мм² / 8 AWG	красный	20 мм / 0,79"	28	18	8,4	7,6	4,5	216-289	100
	16 мм² / 6 AWG	синий	23 мм / 0,91"	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	100

Неизолированный наконечник; с электролужением; электролитическая медь; герметичный обжим; согласно DIN 46288 (часть 4/09.09)

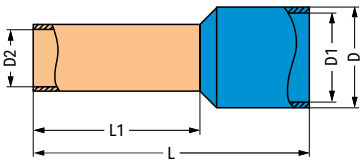
Изображение										
	25 мм² / 4 AWG		25 мм / 0,98"	25		9,5		7,3	216-413	50
	35 мм² / 2 AWG		25 мм / 0,98"	25		11		8,3	216-414	50
	35 мм² / 2 AWG		30 мм / 1,18"	30		11		8,3	216-424	50
	50 мм² / 1/0 AWG		30 мм / 1,18"	30		13		10,3	216-425	50
	50 мм² / 1/0 AWG		35 мм / 1,38"	35		13		10,3	216-435	50



Вставьте проводник с наконечником в зажимное отверстие.

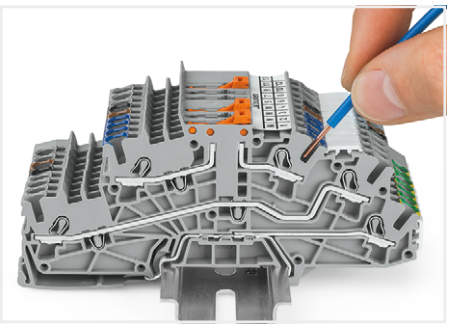


Полностью герметичный обжим обеспечивает как электрическую, так и механическую защиту.

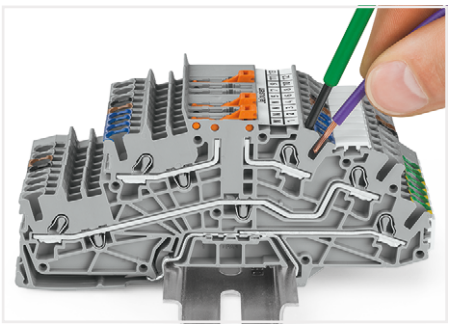


www.wagopb.ru

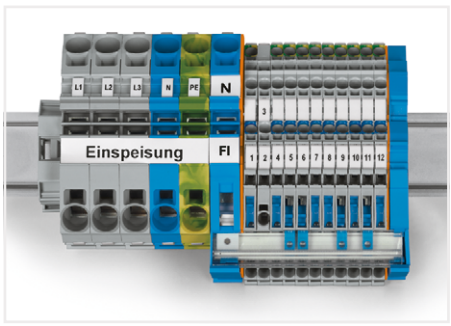
Клеммы TOPJOB® S для электромонтажа на DIN-рейку в зданиях
Эксплуатация



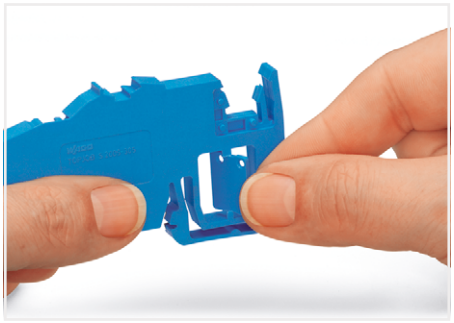
Монтаж проводника путём вставки в зажим. Однопроволочные проводники с сечением на один типоразмер больше или на два типоразмера меньше номинального сечения клеммы можно просто вставлять без использования инструментов.



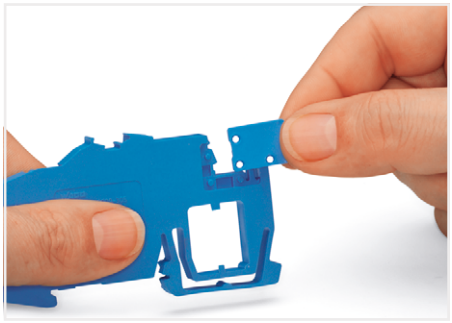
Подключение проводника при помощи монтажного инструмента. Подсоединение многопроволочных проводников без наконечника или проводников с малым сечением, которые не могут быть просто вставлены, выполняется аналогично процедуре с клеммами CAGE CLAMP® – при помощи монтажного инструмента.



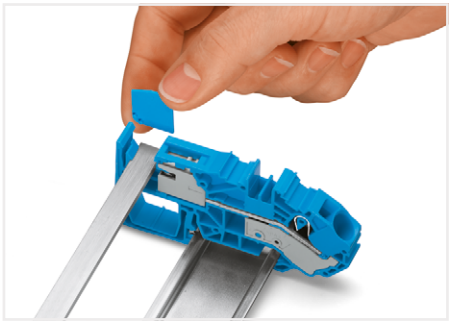
Монтаж шин на держатели: вставьте концы шины в большие держатели (2009-305) или в силовую клемму со встроенным держателем шины.



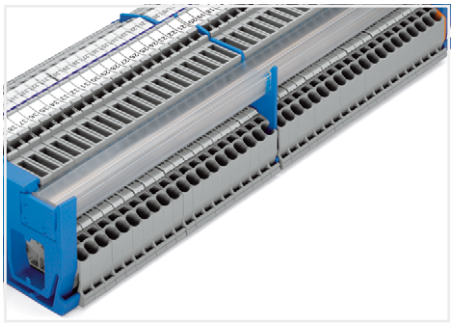
Удаление разделительной пластины с держателя шины или с клеммы для размыкания нейтрали.



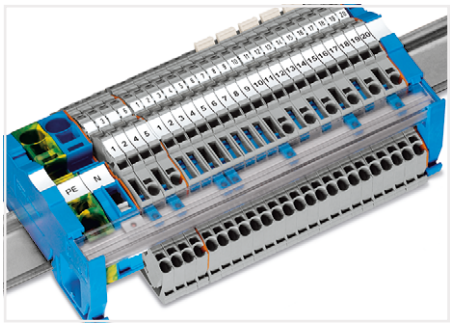
Установка разделительной пластины в шину для защиты шины нейтрали от случайного касания.



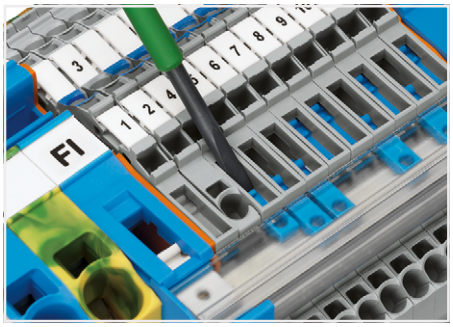
Установка разделительной пластины, снятой с клеммы для размыкания нейтрали.



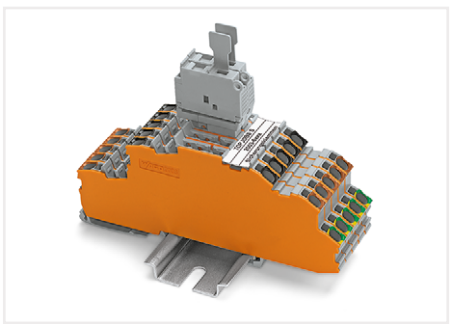
Компактные держатели шины толщиной 1,5 мм, расположенные через каждые 200 мм, обеспечивают дополнительную поддержку шины при протяжённом монтаже.



Прозрачная крышка шины (артикул № 777-303) предохраняет силовую шину от случайного касания и позволяет легко проверять подключённые к ней клеммы.



Скользящий контакт для подключения к шине нейтрали с помощью инструмента.



Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях в качестве базовой клеммы для предохранителя или съёмных размыкателей, подробнее см. в полном каталоге нашей продукции, том 1.

❶ Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG; Длина зачистки: 10 … 12 мм / 0,39 … 0,47"

❷ Сечение проводников: 0,5 … 6 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1,5 … 6 мм² «однопров» и 1,5 … 4 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 11 … 13 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

❸ Потенциал – заземление
250 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❹ Потенциал – потенциал
400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

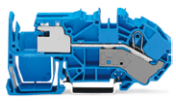
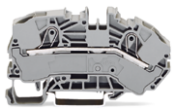
❺ Сечение проводников: 0,5 … 16 мм² «однопров+тонкопров», 25 мм² «тонкопров»; подключение Push-in: 6 … 16 мм² «однопров» и 6 … 16 мм² «изолированные наконечники; 18 мм»; 20 … 4 AWG; Длина зачистки изоляции: 18 … 20 мм

❻ 250/800 В = номинальное напряжение
4/8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

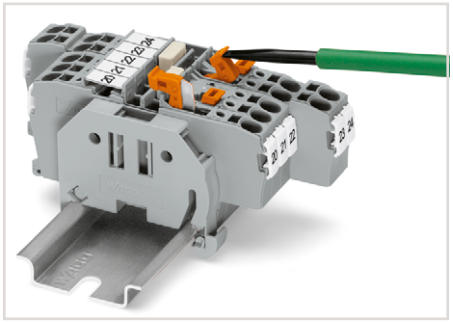
Многоуровневая клемма WAGO TOPJOB® S для электромонтажа в зданиях; со скользящим контактом для подключения к нейтрали/размыкателем – серия 2003; клемма с размыкателем нейтрали и клемма с размыкателем для распределения электроэнергии TOPJOB® S – серия 2016
2,5 (4) / 16 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Со скользящим контактом Артикул №	I_N	С ножевым размыкателем Артикул №	I_N	Упак.	Маркировка потенциала	Электротехнические данные
Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях; 2,5 (4) мм²; серия 2003 ❶									
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7641**	32 A	**2003-6641**	20 A	50	NT/L/GND	250 В/4 кВ/3 ❸; 400 В/6 кВ/3 ❹
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7640**	32 A			50	NT/L	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7659**	32 A			50	LT/L	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7646**	32 A	**2003-6646**	24 A	50	N/L/GND	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7645**	32 A	**2003-6645**	24 A	50	L/L/GND	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7642**	32 A	**2003-6642**	24 A	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❹
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7649**	32 A	**2003-6649**	24 A	50	N/L	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7650**	32 A	**2003-6650**	24 A	50	L	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2003-7651**	32 A	**2003-6651**	24 A	50	N	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый	**2003-7692**		**2003-6692**		25		
Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях; 4 (6) мм²; серия 2005 ❷									
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях; со скользящим контактом для подключения к шине нейтрали	серый	**2005-7641**	36 A			50	NT/L/GND	250 В/4 кВ/3 ❸; 400 В/6 кВ/3 ❹
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2005-7646**	36 A			50	N/L/GND	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2005-7645**	36 A			50	L/L/GND	
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2005-7642**	36 A			50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❹
	Многоуровневая клемма для электромонтажа в зданиях	серый	**2005-7649**	36 A			50	N/L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2005-7692**				25		

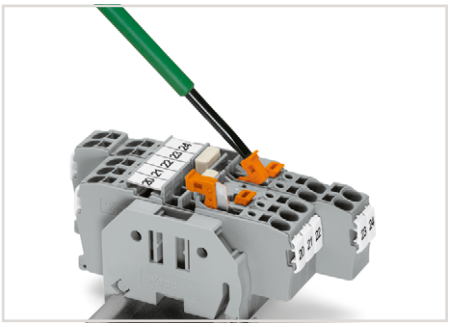
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Клемма с размыкателем нейтрали и клемма с размыкателем для распределения электроэнергии; 16 (25 «тонкопров») мм²; серия 2016 ❺						
	1-проводная клемма с размыкателем нейтрали	синий	**2016-7114**	25	12 x 38,1 x 69,4 мм/ 0,472 x 1,5 x 2,73"	250 В/4 кВ/3 ❻; I_N 65 A
	1-проводная клемма с размыкателем для распределения электроэнергии	серый	**2016-7111**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2016-7192**	25	1 x 38 x 69 мм/ 0,04 x 1,496 x 2,72"	
	1-проводная клемма с размыкателем нейтрали	синий	**2016-7714**	20	12 x 40,8 x 99,7 мм/ 0,472 x 1,61 x 3,93"	250 В/4 кВ/3 ❻; I_N 76 A
	1-проводная клемма с размыкателем для распределения электроэнергии	серый	**2016-7711**	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2016-7792**	25	1 x 41,7 x 98,1 мм/ 0,04 x 1,642 x 3,93"	
2-проводная клемма для распределительных коробок, синяя, 16 (25 «тонкопров») мм²; серия 2016 ❺						
	2-проводная клемма для распределительных коробок	серый	**2016-7601**	20	12 x 40,8 x 85,7 мм/ 0,472 x 1,61 x 3,37"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 76 A
	2-проводная клемма для распределительных коробок	синий	**2016-7604**	20		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2016-7607**	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2016-7692**	25	1 x 41,7 x 84,5 мм/ 0,04 x 1,642 x 3,33"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2016-7691**	25		

www.wagob.ru

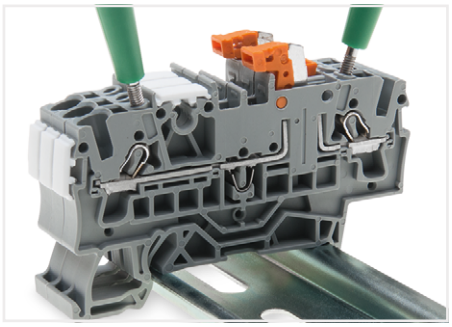
Клемма с размыкателем для тестирования/клеммы с предохранителем TOPJOB® S
Эксплуатация



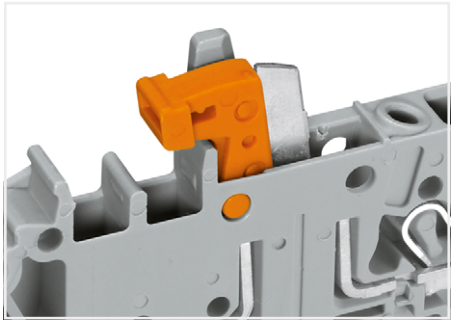
Клемма с размыкателем/для тестирования – перевод размыкателя в разомкнутое положение



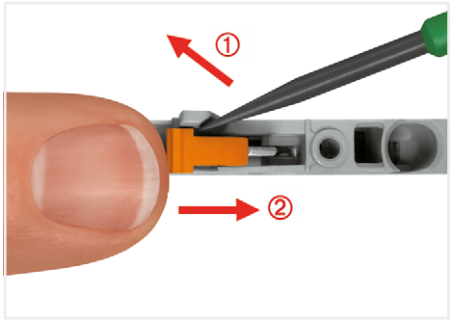
Клемма с размыкателем/для тестирования – перевод размыкателя в замкнутое положение



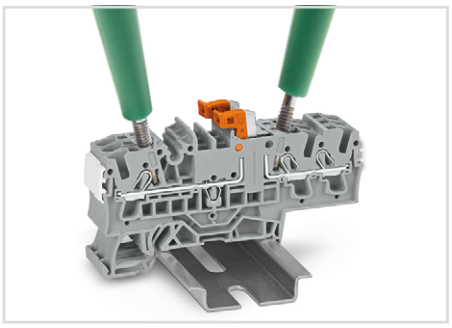
Клемма с размыкателем/для тестирования – тестирование с помощью индикатора напряжения



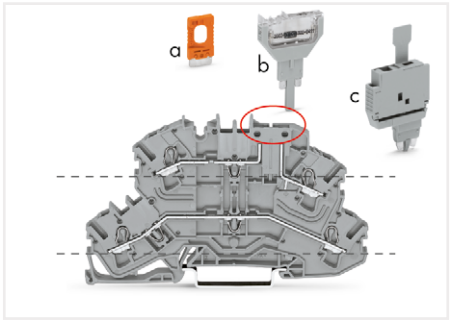
Клемма с размыкателем/для тестирования; с механическим фиксатором – перевод размыкателя в разомкнутое положение



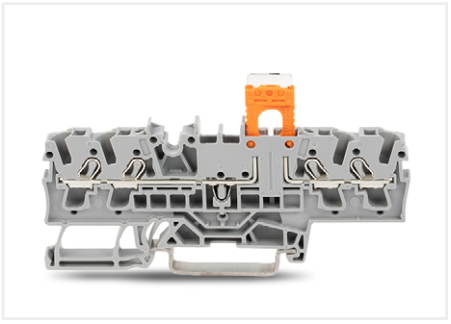
Клемма с размыкателем/для тестирования; с механическим фиксатором – перевод размыкателя в замкнутое положение



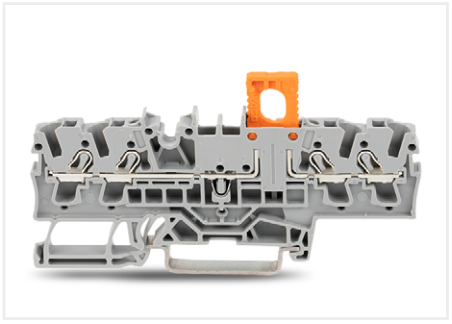
Клемма с размыкателем/для тестирования – тестирование с помощью индикатора напряжения



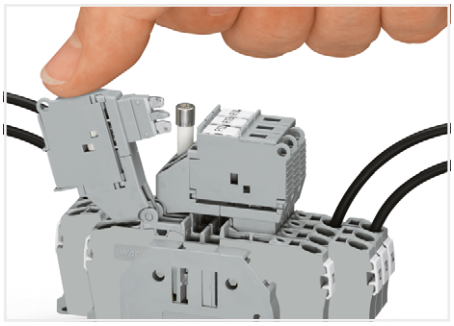
Базовые клеммы (2002-2661) имеют ту же конструкцию, что и клеммы с размыкателем.
Могут быть использованы следующие компоненты:
- Съёмный размыкатель (a: 2002-401)
- Съёмный диодный модуль (b: 2002-800/1000-411)
- Светодиодный модуль (2002-800/1000-541, иллюстрация отсутствует)
- Съёмный модуль для предохранителя (c: 2004-911)



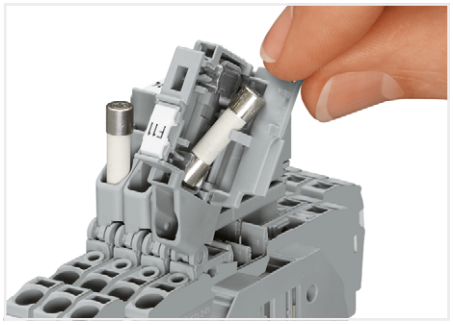
Базовая клемма (2002-1861) с размыкателем (2002-401) в разомкнутом положении



Базовая клемма (2002-401) с размыкателем (2002-1861) в замкнутом положении



Клемма с размыкателем и поворотным модулем для предохранителя
Приведите держатель предохранителя в фиксированное положение «открыто».



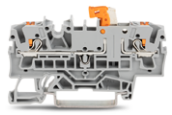
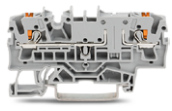
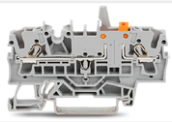
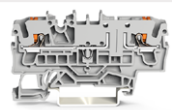
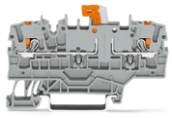
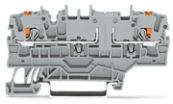
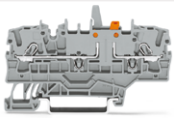
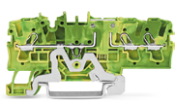
Клемма с размыкателем и поворотным модулем для предохранителя
Замена предохранителя



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

Клемма с размыкателем/для измерений; проходная клемма/с заземлением TOPJOB® S того же профиля – серии 2002/2202

2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Арткул №	Без кнопки Артикул №.	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с размыкателем/для измерений/проходная клемма							
	2-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с гнёздами для измерений	серый	2202-1671	2002-1671 ❷	50	5,2 x 32,9 x 66,1 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
		синий	2202-1674	2002-1674 ❷	50		
		оранжевый	2202-1672	2002-1672 ❷	50		
	2-проводная проходная клемма; с гнёздами для измерений; того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем	серый	2202-1601	2002-1601 ❷	50	5,2 x 32,9 x 66,1 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
		синий	2202-1604	2002-1604 ❷	50		
		оранжевый	2202-1602	2002-1602 ❷	50		
	2-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с механическим фиксатором; с гнёздами для измерений	серый		2002-1671/401-000 ❷	50	5,2 x 32,9 x 66,1 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А;
		синий		2002-1674/401-000 ❷	50		
		оранжевый		2002-1672/401-000 ❷	50		
	2-проводная базовая клемма; с гнёздами для измерений	серый	2202-1661	2002-1661	50	5,2 x 32,9 x 66,1 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А
	Съёмный размыкатель для базовых клемм; подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем	оранжевый		2002-401	25		I_N 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1692	2002-1692	25	1 x 30,4 x 66,1 мм/ 0,04 x 1,2 x 2,6"	
		серый	2002-1691	2002-1691	25		
	2-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с гнёздами для измерений; с дополнительным гнездом для перемычки	серый	2202-1971	2002-1971 ❷	50	5,2 x 32,9 x 72,9 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,87"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А;
		синий	2202-1974	2002-1974 ❷	50		
		оранжевый	2202-1972	2002-1972 ❷	50		
	2-проводная проходная клемма; с гнёздами для измерений; с дополнительным гнездом для перемычки; тот же профиль, что и у 2-проводных клемм с размыкателем	серый	2202-1901	2002-1901 ❷	50	5,2 x 32,9 x 72,9 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,87"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
		синий	2202-1904	2002-1904 ❷	50		
		оранжевый	2202-1902	2002-1902 ❷	50		
	2-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с механическим фиксатором; с гнёздами для измерений; с дополнительным гнездом для перемычки	серый		2002-1971/401-000 ❷	50	5,2 x 32,9 x 72,9 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,87"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А;
		синий		2002-1974/401-000 ❷	50		
		оранжевый		2002-1972/401-000 ❷	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2202-1907	2002-1907	50	5,2 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,02"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1992	2002-1992	25	1 x 32,9 x 72,9 мм/ 0,04 x 1,3 x 2,87"	
		серый	2002-1991	2002-1991	25		

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

❶ 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходят для применений Ex ec IIc

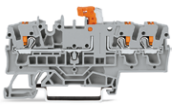
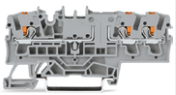
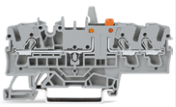
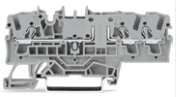
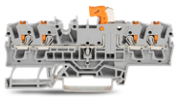
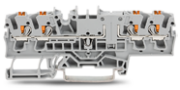
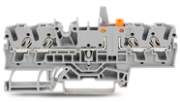
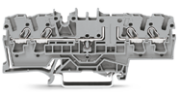
Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wago.ru

Клемма с размыкателем/для измерений; проходная клемма/с заземлением TOPJOB® S того же профиля – серии 2002/2202

2,5 (4) мм²

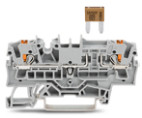
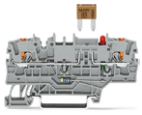
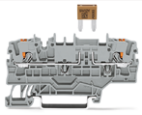
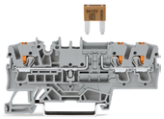
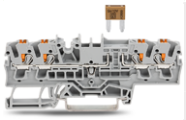
1

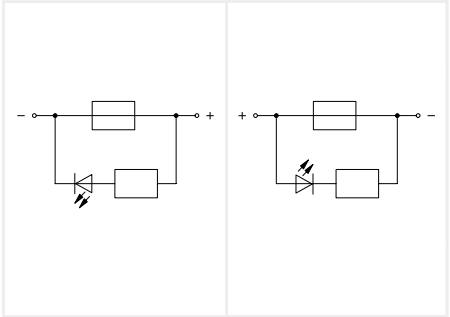
Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Арткул №	Без кнопки Артикул №.	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
3-проводная клемма с размыкателем/для измерений/с заземлением/проходная клемма							
	3-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с гнёздами для измерений	серый	2202-1771	2002-1771	50	5,2 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,02"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
		синий	2202-1774	2002-1774	50		
		оранжевый	2202-1772	2002-1772	50		
	3-проводная проходная клемма, с гнёздами для измерений; того же профиля, что и 3-проводная клемма с размыкателем	серый	2202-1701	2002-1701	50	5,2 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,02"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
		синий	2202-1704	2002-1704	50		
		оранжевый	2202-1702	2002-1702	50		
	3-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с механическим фиксатором; с гнёздами для измерений	серый		2002-1771/401-000	50	5,2 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,02"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А;
		синий		2002-1774/401-000	50		
		оранжевый		2002-1772/401-000	50		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2202-1707	2002-1707	50	5,2 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,02"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
	3-проводная базовая клемма; с гнёздами для измерений	серый	2202-1761	2002-1761	50	5,2 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,02"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
	Съёмный размыкатель для базовых клемм; подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем	оранжевый		2002-401	25		I_N 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1792	2002-1792	25	1 x 32,9 x 76,8 мм/ 0,04 x 1,3 x 3,02"	
		серый	2002-1791	2002-1791	25		
4-проводная клемма с размыкателем/для измерений/проходная клемма							
	4-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с гнёздами для измерений	серый	2202-1871	2002-1871	50	5,2 x 32,9 x 87,5 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,44"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
		синий	2202-1874	2002-1874	50		
		оранжевый	2202-1872	2002-1872	50		
	4-проводная проходная клемма, с гнёздами для измерений; того же профиля, что и 4-проводная клемма с размыкателем	серый	2202-1801	2002-1801	50	5,2 x 32,9 x 87,5 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,44"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 15 А
		синий	2202-1804	2002-1804	50		
		оранжевый	2202-1802	2002-1802	50		
	4-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с механическим фиксатором; с гнёздами для измерений	серый		2002-1871/401-000	50	5,2 x 32,9 x 87,5 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,44"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А;
		синий		2002-1874/401-000	50		
		оранжевый		2002-1872/401-000	50		
	4-проводная базовая клемма; с гнёздами для измерений	серый	2202-1861	2002-1861	50	5,2 x 32,9 x 87,5 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,44"	400 В/6 кВ/3; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 10 А
	Съёмный размыкатель для базовых клемм; подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем	оранжевый		2002-401	25		I_N 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1892	2002-1892	25	1 x 32,9 x 87,5 мм/ 0,04 x 1,3 x 3,44"	
		серый	2002-1891	2002-1891	25		

www.wagopb.ru

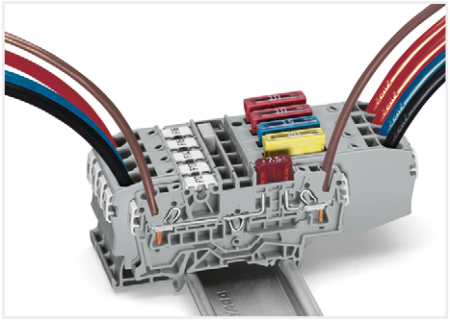
Клемма TOPJOB® S для предохранителей; для установки плоских автомобильных предохранителей – серия 2002/2202

2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Арткул №	Без кнопки Артикул №.	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма для предохранителя							
	2-проводная клемма для предохранителя; с гнёздами для измерений	серый	2202-1681	2002-1681 ❷	50	5,2 x 32,9 x 66,1/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 10 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1692	2002-1692	25	1 x 30,4 x 66,1/ 0,04 x 1,2 x 2,6"	
		серый	2002-1691	2002-1691	25		
	2-проводная клемма; с гнёздами для измерений; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя; потребляемый ток светодиодом 4,8 мА					5,2 x 32,9 x 66,1/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 10 А
	12 В; контур 1 ❸	серый	2202-1981/1000-429	2002-1981/1000-429 ❷			12 В, 10 А
	12 В; контур 2 ❹	серый	2202-1981/1000-449	2002-1981/1000-449 ❷			
	24 В; контур 1 ❸	серый	2202-1981/1000-413	2002-1981/1000-413 ❷			24 В, 10 А
	24 В; контур 2 ❹	серый	2202-1981/1000-434	2002-1981/1000-434 ❷			
	48 В; контур 1 ❸	серый	2202-1981/1000-414	2002-1981/1000-414 ❷			48 В, 10 А
	48 В; контур 2 ❹	серый	2202-1981/1000-435	2002-1981/1000-435 ❷			
	2-проводная клемма; с гнёздами для измерений; без индикатора перегорания предохранителя; с дополнительным гнездом для перемычки	серый	2202-1981	2002-1981 ❷	50	5,2 x 32,9 x 72,9/ 0,205 x 1,3 x 2,87"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 10 А; 250 В, 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1992	2002-1992	25	1 x 32,9 x 72,9/ 0,04 x 1,3 x 2,87"	
		серый	2002-1991	2002-1991	25		
3-проводная клемма для предохранителя							
	3-проводная клемма для предохранителя; с гнёздами для измерений	серый	2202-1781	2002-1781 ❷	50	5,2 x 32,9 x 76,8/ 0,205 x 1,3 x 2,6"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 10 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1792	2002-1792	25	1 x 32,9 x 76,8/ 0,04 x 1,3 x 2,6"	
		серый	2002-1791	2002-1791	25		
4-проводная клемма для предохранителя							
	4-проводная клемма для предохранителя; с гнёздами для измерений	серый	2202-1881	2002-1881 ❷	100	5,2 x 32,9 x 87,5/ 0,205 x 1,3 x 3,45"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 10 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-1892	2002-1892	25	1 x 32,9 x 87,5/ 0,04 x 1,3 x 3,45"	
		серый	2002-1891	2002-1891	25		



❸ Контур 1 ❹ Контур 2



Выбор подходящего предохранителя важен для безопасной эксплуатации, а также для увеличения срока службы и надёжности предохранителя. Предохранители как защитные компоненты работают исправно, если они правильно подобраны и эксплуатируются в соответствии со спецификацией производителя. Номинальные значения тока для предохранителей определяются по-разному в международных стандартах. Поэтому мы рекомендуем, чтобы длительная допустимая токовая нагрузка для предохранителя составляла максимум 80% от номинального тока согласно DIN 72581, часть 3 (для температуры окружающей среды 23 C). В целях безопасной эксплуатации оборудования необходимо тестировать предохранители как в нормальных условиях, так и во время сбоев в работе.

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

❶ 400/250 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 17 А

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

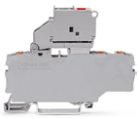
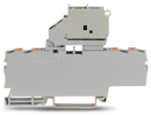
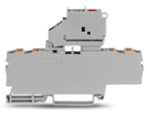
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wagob.ru

Клемма WAGO с размыкателем и поворотным держателем предохранителя TOPJOB® S; для предохранителей (5 x 20) мм – серия 2002/2202

2,5 (4) мм²

1

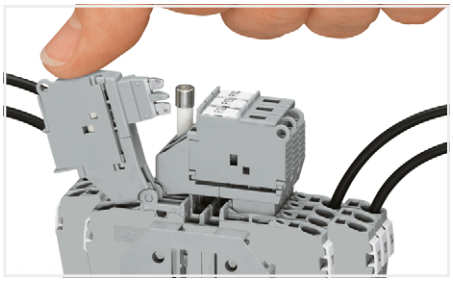
Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Арткул №	Без кнопки Артикул №.	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма для предохранителя							
	2-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; для предохранителей 5 x 20 мм; без индикатора перегорания предохранителя	серый	2202-1611	2002-1611 ❷	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 250 В, 6,3 A; 250 В, 6,3 A
	2-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; для предохранителей 5 x 20 мм; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя						
	12 … 30 В	серый	2202-1611/1000-541	2002-1611/1000-541 ❷	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 250 В, 6,3 A; 250 В, 6,3 A
	30 … 65 В	серый	2202-1611/1000-542	2002-1611/1000-542 ❷	50		
	230 В	серый	2202-1611/1000-836	2002-1611/1000-836 ❷	50		
	120 В	серый	2202-1611/1000-867	2002-1611/1000-867 ❷	50		
	2-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; с дополнительным гнездом для перемычки; для предохранителей 5 x 20 мм; без индикатора перегорания предохранителя	серый	2202-1911	2002-1911 ❷	50	6,2 x 57,6 x 72,9/ 0,24 x 2,27 x 2,87"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 600 В, 6,3 A
	2-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; с дополнительным гнездом для перемычки; для предохранителей 5 x 20 мм; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя						
	12 … 30 В	серый	2202-1911/1000-541	2002-1911/1000-541 ❷	50	6,2 x 57,2 x 66,1/ 0,24 x 2,23 x 2,6"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 30 В, 6,3 A
	30 … 65 В	серый	2202-1911/1000-542	2002-1911/1000-542 ❷	50		
	230 В	серый	2202-1911/1000-836	2002-1911/1000-836 ❷	50		
	120 В	серый	2202-1911/1000-867	2002-1911/1000-867 ❷	50		
3-проводная клемма для предохранителя							
	3-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; для предохранителей 5 x 20 мм; без индикатора перегорания предохранителя	серый	2202-1711	2002-1711 ❷	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0,24 x 2,23 x 3,02"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 250 В, 6,3 A; 250 В, 6,3 A
	3-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; для предохранителей 5 x 20 мм; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя						
	12 … 30 В	серый	2202-1711/1000-541	2002-1711/1000-541 ❷	50	6,2 x 57,6 x 76,8/ 0,24 x 2,23 x 3,02"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 250 В, 6,3 A; 250 В, 6,3 A
	30 … 65 В	серый	2202-1711/1000-542	2002-1711/1000-542 ❷	50		
	230 В	серый	2202-1711/1000-836	2002-1711/1000-836 ❷	50		
	120 В	серый	2202-1711/1000-867	2002-1711/1000-867 ❷	50		
4-проводная клемма для предохранителя							
	4-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; для предохранителей 5 x 20 мм; без индикатора перегорания предохранителя	серый	2202-1811	2002-1811 ❷	100	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0,24 x 2,23 x 3,44"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 250 В, 6,3 A; 250 В, 6,3 A
	4-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя; для предохранителей 5 x 20 мм; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя						
	12 … 30 В	серый	2202-1811/1000-541	2002-1811/1000-541 ❷	50	6,2 x 57,6 x 87,5/ 0,24 x 2,23 x 3,44"	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 A; 250 В, 6,3 A; 250 В, 6,3 A
	30 … 65 В	серый	2202-1811/1000-542	2002-1811/1000-542 ❷	50		
	230 В	серый	2202-1811/1000-836	2002-1811/1000-836 ❷	50		
	120 В	серый	2202-1811/1000-867	2002-1811/1000-867 ❷	50		

Держатели плавких вставок G 5 x 20

Артикул	Защита от перенапряжения и короткого замыкания		Защита только от короткого замыкания	
	Индивидуальная схм.	Групповая схм.	Индивидуальная схм.	Групповая схм.
	Клеммы для предохранителей			
2202-1611				
2202-1711	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811				
2202-1611/....-....				
2202-1711/....-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1811/....-....				

Держатели плавких вставок G 5 x 20

Артикул	Защита от перенапряжения и короткого замыкания		Защита только от короткого замыкания	
	Индивидуальная схм.	Групповая схм.	Индивидуальная схм.	Групповая схм.
	Клеммы для предохранителей			
2202-1911	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2202-1911/....-....	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W



Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

❶ 250 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 17 A

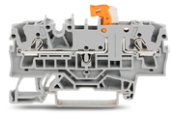
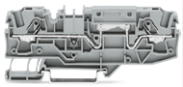
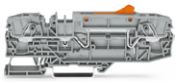
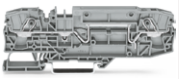
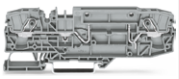
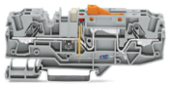
Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

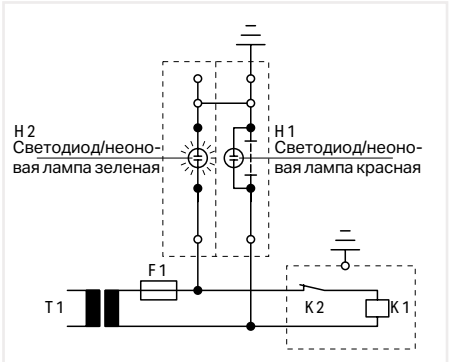
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

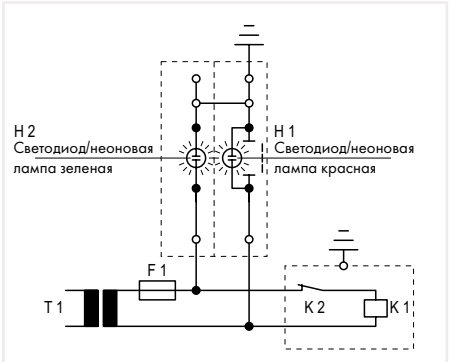
www.wagopro.ru

Клемма WAGO с размыкателем/для измерений; проходная клемма WAGO; клемма WAGO TOPJOB® S с размыкателем и заземлением того же профиля – серия 2006
6 (10) мм²

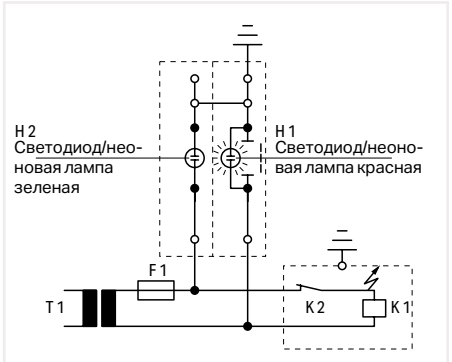
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с размыкателем/ для измерений/базовая клемма						
	2-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с гнездом для тестирования	серый синий	2006-1671 2006-1674	25 25	7,5 x 36,8 x 96,3 мм/ 0,295 x 1,47 x 3,79"	800 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 15 A; 600 В, 30 A
	2-проводная проходная клемма, с гнездом для измерений; того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем	серый синий	2006-1601 2006-1604	25 25	7,5 x 32,9 x 96,3 мм/ 0,295 x 1,3 x 3,79"	800 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 600 В, 30 A
	2-проводная клемма с оранжевым размыкателем/для измерений; с гнёздами для измерений	серый синий	2006-8671 2006-8674	12 12	15 x 59,2 x 106,9 мм/ 0,501 x 2,33 x 4,21"	1000 В перем./ пост. тока/1500 В пост. тока/ 12 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 1000 В, 30 A
	2-проводная проходная клемма, с гнёздами для измерений; того же профиля, что и 2-проводная клемма с размыкателем	серый синий	2006-8601 2006-8604	12 12	15 x 33 x 106,9 мм/ 0,501 x 1,3 x 4,21"	1000 В перем./ пост. тока/1500 В пост. тока/ 12 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 1000 В, 30 A
	2-проводная базовая клемма; с гнёздами для измерений	серый синий	2006-8661 2006-8664	12 12	15 x 33 x 106,9 мм/ 0,501 x 1,3 x 4,21"	1000 В перем./ пост. тока/1500 В пост. тока/ 12 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 1000 В, 30 A
	Съёмный размыкатель для базовых клемм; подходит при использовании базовых клемм в качестве клемм с размыкателем	оранжевый	2006-401	25		I_N 30 A
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый серый	2002-1892 2002-1891	25 25	1 x 31,6 x 106,5/ 0,04 x 1,24 x 4,19"	
Клеммы с размыкателем для заземляющего проводника						
	Клемма с оранжевым размыкателем для заземляющего проводника; с гнёздами для измерений					
	24 В перем./пост. тока	серый	2006-1671/1000-848	12	15 x 33 x 106,9 мм/ 0,501 x 1,3 x 4,21"	
	48 В перем./пост. тока	серый	2006-1671/1000-849	12		
	120 В перем./пост. тока	серый	2006-1671/1000-850	12		
	230 В перем./пост. тока	серый	2006-1671/1000-851	12		



Эксплуатация
Размыкатель в закрытом положении, вспомогательная цепь тока заземлена, горит зелёный светодиод/неоновая лампа.



Условие тестирования: без заземления
Размыкатель в разомкнутом положении, вспомогательная цепь тока не заземлена.



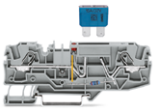
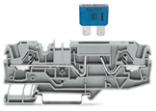
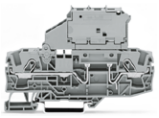
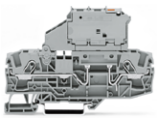
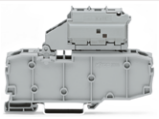
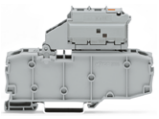
Условие тестирования: с заземлением
Размыкатель в разомкнутом положении, вспомогательная цепь тока не заземлена, красный светодиод/неоновая лампа горит.

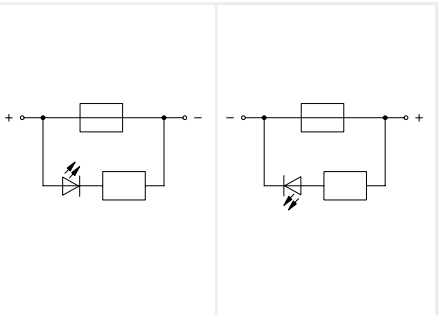
Сечение проводников: 0,5 … 10 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 2,5 … 10 мм² «однопров» и 2,5 … 6 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 8 AWG; Длина зачистки изоляции: 13 … 15 мм

❶ 800/1000/1500 В = номинальное напряжение
6/12 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Клемма TOPJOB® S с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; для предохранителей (5 x 20) мм, (5 x 30) мм и 1/4" x 11/4" – серия 2006
6 (10) мм²

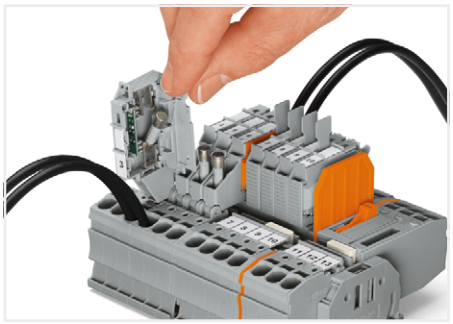
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма для предохранителя						
	2-проводные клеммы для установки плоских автомобильных предохранителей; с гнёздами для измерений и со светодиодным индикатором перегорания предохранителя; потребляемый ток светодиодом: 4,8 мА					250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 25 A (30 A)
	12 В; контур 1 ❷	серый	2006-1681/1000-429	25	7,5 x 32,9 x 96,3/ 0,295 x 1,3 x 3,79"	12 В, 15 A; 12 В, 30 A
	12 В; контур 2 ❸	серый	2006-1681/1000-449	25		
	24 В; контур 1 ❷	серый	2006-1681/1000-413	25		24 В, 15 A; 24 В, 30 A
	24 В; контур 2 ❸	серый	2006-1681/1000-434	25		
	48 В; контур 1 ❷	серый	2006-1681/1000-414	25		48 В, 30 A; 48 В, 30 A
	48 В; контур 2 ❸	серый	2006-1681/1000-435	25		
	2-проводная клемма для установки плоских автомобильных предохранителей; с гнёздами для измерений; без индикатора перегорания предохранителя	серый	2006-1681	25	7,5 x 32,9 x 96,3/ 0,295 x 1,3 x 3,79"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 25 A (30 A); 600 В, 15 A; 600 В, 30 A
2-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя						
	2-проводная клемма с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; без индикатора перегорания предохранителя					800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 10 A; 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	Для предохранителей (5 x 20)	серый	2006-1611	25	7,5 x 59 x 96,3/ 0,295 x 2,32 x 3,79"	
	Для предохранителей (5 x 30)	серый	2006-1621	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"	серый	2006-1631	25		
	2-проводная клемма с размыкателем и поворотным держателем для предохранителя; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя					800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 10 A; 30 В, 15 A; 30 В, 15 A
	для предохранителей (5 x 20); 12 ... 30 В	серый	2006-1611/1000-541	25	7,5 x 59 x 96,3/ 0,295 x 2,32 x 3,79"	
	для предохранителей (5 x 20); 30 ... 65 В	серый	2006-1611/1000-542	25		
	для предохранителей (5 x 20); 120 В	серый	2006-1611/1000-867	25		
	для предохранителей (5 x 20); 230 В	серый	2006-1611/1000-836	25		
	для предохранителей (5 x 30); 12 ... 30 В	серый	2006-1621/1000-541	25		
	для предохранителей (5 x 30); 30 ... 65 В	серый	2006-1621/1000-542	25		
	для предохранителей (5 x 30); 120 В	серый	2006-1621/1000-867	25		
	для предохранителей (5 x 30); 230 В	серый	2006-1621/1000-836	25		
	для предохранителей (5 x 30); 308 ... 500 В	серый	2006-1621/1000-859	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 12 ... 30 В	серый	2006-1631/1000-541	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 30 ... 65 В	серый	2006-1631/1000-542	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 120 В	серый	2006-1631/1000-867	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 230 В	серый	2006-1631/1000-836	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 308 ... 500 В	серый	2006-1631/1000-859	25		
	2-проводная клемма с размыкателем; с поворотным держателем предохранителя и торцевой пластиной; для предохранителей 1/4" x 11/4"; без индикатора перегорания предохранителя	серый	2006-1631/099-000	25	10,4 x 59 x 96,3/ 0,409 x 2,32 x 3,79"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 10 A; 600 В, 15 A; 600 В, 15 A
	2-проводная клемма с размыкателем, поворотным держателем для предохранителя и торцевой пластиной; со светодиодным индикатором перегорания предохранителя					800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 10 A; 30 В, 15 A; 30 В, 15 A
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 12 ... 30 В	серый	2006-1631/1099-541	25	10,4 x 59 x 96,3/ 0,409 x 2,32 x 3,79"	
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 30 ... 65 В	серый	2006-1631/1099-542	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 120 В	серый	2006-1631/1099-867	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 230 В	серый	2006-1631/1099-836	25		
	для предохранителей 1/4" x 11/4"; 308 ... 500 В	серый	2006-1631/1099-859	25		



❷ Контур 1 ❸ Контур 2

Держатели плавких вставок

Артикул		Защита от перенапряжения и короткого замыкания		Защита только от короткого замыкания	
		Индивидуальная схм.	Групповая схм.	Индивидуальная схм.	Групповая схм.
Клеммы для предохранителей					
2006-1611	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1621	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631	7,5	1,6 W	1,6 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W
2006-1631 /1099-...	10,4	2,5 W	2,5 W	2,5 W	2,5 W



Замена предохранителя:
Открывание крышки для замены предохранителя.

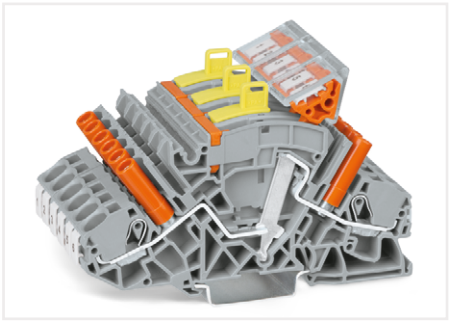
Сечение проводников: 0,5 ... 10 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 2,5 ... 10 мм² «однопров» и 2,5 ... 6 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 ... 8 AWG; Длина зачистки: 13 ... 15 мм / 0,51 ... 0,59"

❶ 250/500/800 В = номинальное напряжение
6/8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

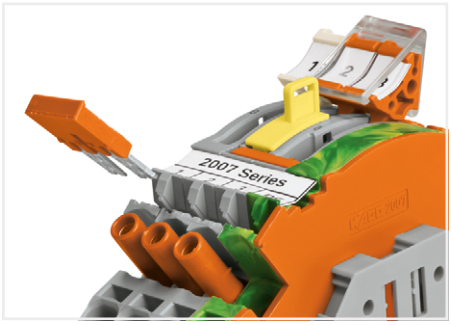
Принадлежности: см. стр. 36 ... 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Клеммы TOPJOB® S с размыкателем/для измерений; проходные клеммы/клеммы с заземлением; для цепей трансформаторов тока/напряжения

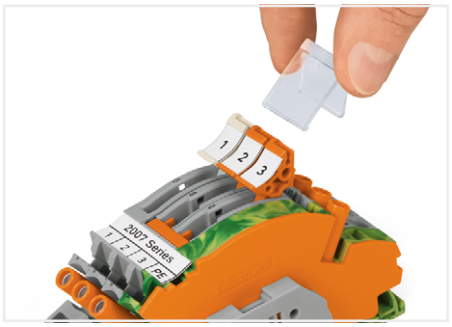
Эксплуатация



Комплект клемм для 3-фазного трансформатора тока
Состав комплекта:
- 6 клемм с размыкателем/для измерений (2007-8821)
- 3 перемычки, оранжевые (2007-8442)
- Дополнительно: блокиратор, крышка для объединения, блокиратор переключения



Дополнительная возможность объединения со стороны трансформатора



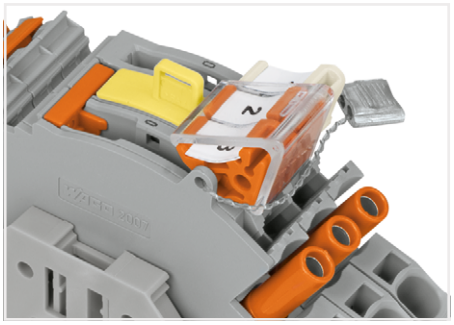
Многополюсное переключение с помощью прозрачной крышки для объединения размыкателей.



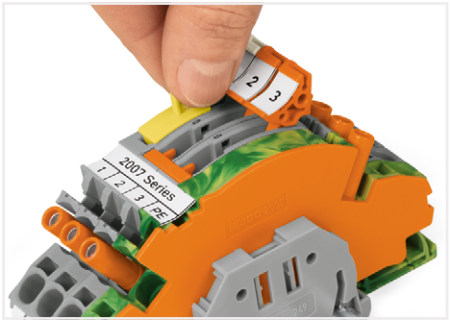
Подготовка для цепей трансформатора тока.



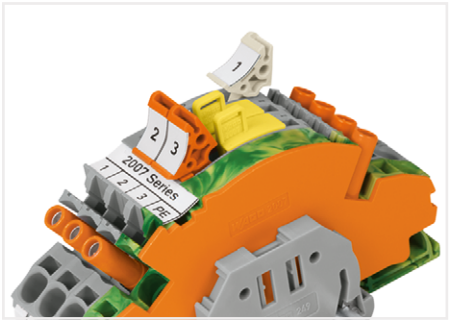
Установка изолированных, защищённых от случайного касания перемычек в гнёзда.



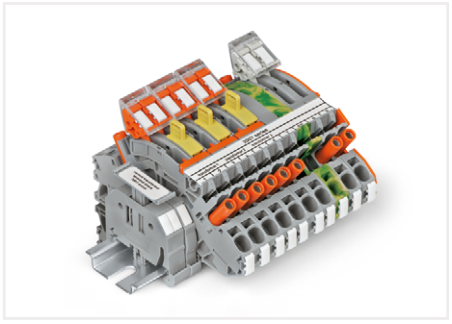
На размыкатели могут устанавливаться блокирующие пломбы в рабочем положении I в комбинации с торцевой/разделительной пластиной (2007-8893 или 2007-8894)



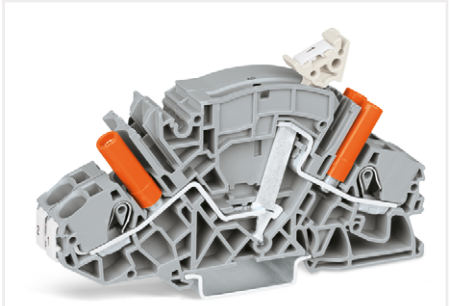
Блокиратор переключения предотвращает случайное приведение размыкателя в действие.



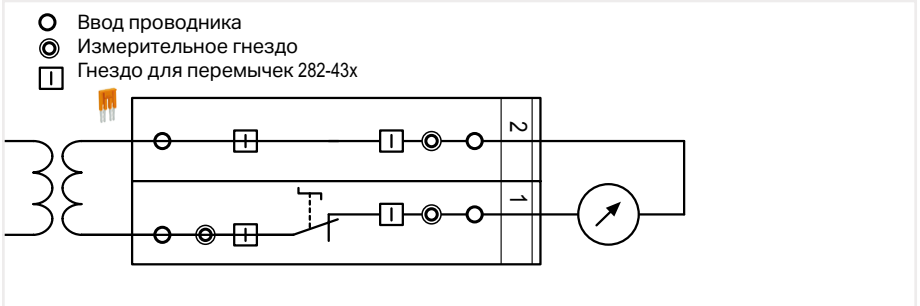
Блокиратор входит в одно из двух положений по имеющимся выемкам.



Маркировка с помощью маркировочных полосок или маркеров WMB Multi.



Пример тестирования трансформаторов напряжения
Комплект для измерения однофазных трансформаторов напряжения
Состав комплекта:
- 1 клемма с размыкателем/для тестирования (2007-8811)
- 1 проходная клемма (2007-8801)
- 1 торцевая пластина, оранжевая (2007-8892)
- Дополнительно: крышка для объединения, блокиратор переключения

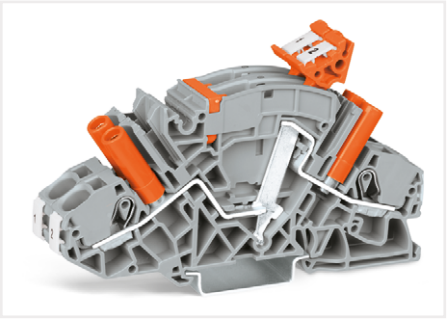


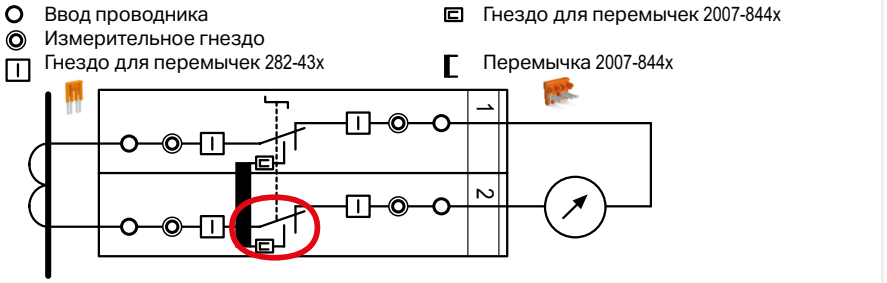
Отключение трансформатора напряжения от цепи: переведите размыкатель из рабочего положения в положение измерения.
Измерение напряжения: подключение измерительного устройства через измерительное гнездо на стороне измерительного устройства может быть выполнено только после размыкания (точка измерения).

www.wago.ru

Клемма с размыкателем/для измерений; проходная клемма/клемма с заземлением TOPJOB® S; для трансформаторов тока и напряжения

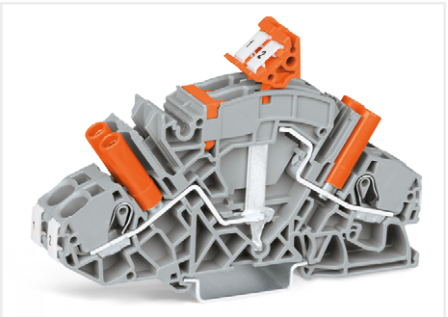
Эксплуатация (продолжение)

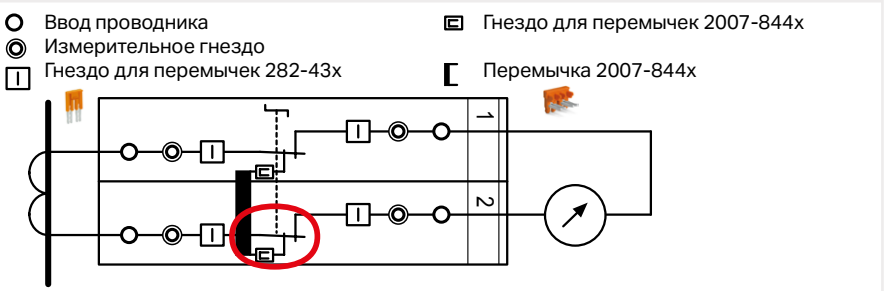




Размыкатель в положении измерения I
Требуемые клеммы:
2 клеммы с размыкателем/для тестирования (2007-8821)
1 перемычка, оранжевая (2007-8442)
Крышки для объединения или блокираторы (опция)

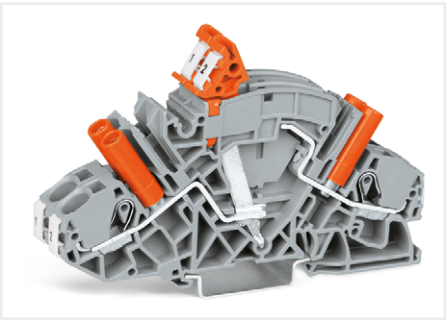
В рабочем положении измерительное устройство подключено к трансформатору тока. Перемычка установлена, размыкатель находится в положении I.

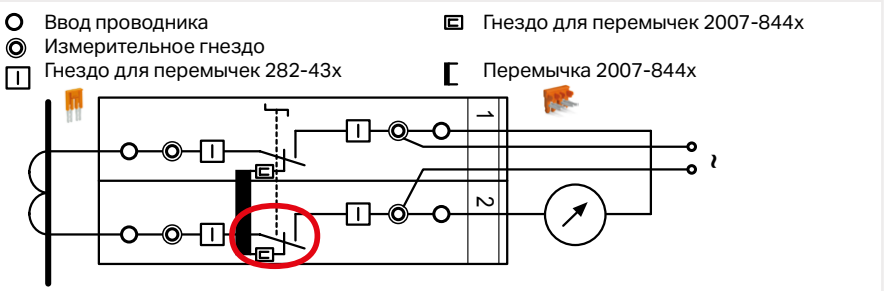




Размыкатель в положении закорачивания трансформатора II

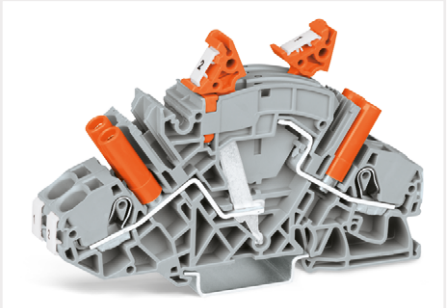
Трансформатор пока не отключён от измерительного устройства, путь замыкания активируется путём перемещения размыкателя в позицию закорачивания II — трансформатор надёжно закорачивается.

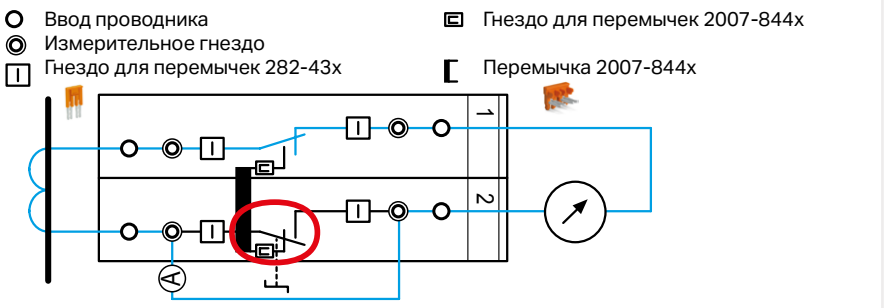




Тестовое измерение силы тока: размыкатель в положении измерения III

Измерительное устройство отключено от трансформатора. При необходимости внешнее напряжение может быть подано на измерительное устройство через измерительные гнёзда.





Поверочное измерение (с использованием обоих измерительных гнёзд)
Клемма 1: размыкатель в рабочем положении I
Клемма 2: размыкатель в положении для измерения III

Поверочное измерение: сначала подключите образцовый амперметр (A) к измерительным гнёздам, затем переведите размыкатель в положение измерения III (тестовое измерение тока).

Сечение проводников: 0,5 … 10 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 2,5 … 10 мм² «однопров» и 2,5 … 6 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 8 AWG; Длина зачистки: 13 … 15 мм / 0,51 … 0,59"

500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB / маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wago.ru

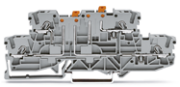
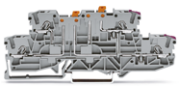
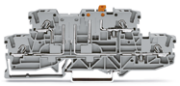
Клемма с размыкателем/для тестирования, проходная клемма/клемма с заземлением TOPJOB® S; для трансформаторов тока и напряжения – серия 2007
6 мм²

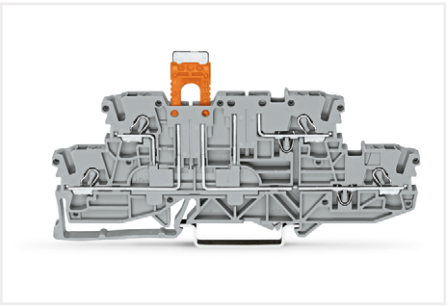
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с размыкателем/для измерений/с заземлением/проходная клемма						
	2-проводная клемма с размыкателем/для измерений, например для цепей трансформаторов тока; с гнездом для перемычки; с защищёнными от случайного касания измерительными гнёздами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	серый	**2007-8821**	20	8 x 65,3 x 99,6 мм / 0,315 x 2,57 x 3,92"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 300 В, 30 A
	Перемычка; изолированная					
	2-контактная	оранжевый	**2007-8842**	10		I_N 30 A
	3-контактная	оранжевый	**2007-8843**	10		
	⋮		⋮			
	8-контактная	оранжевый	**2007-8848**	10		
	2-проводная клемма с размыкателем/для измерений, например, для цепей трансформаторов напряжения; с защищёнными от случайного касания измерительными гнёздами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	серый	**2007-8811**	20	8 x 65,3 x 99,6 мм / 0,315 x 2,57 x 3,92"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 300 В, 30 A
	2-проводная проходная клемма; с защищёнными от случайного касания измерительными гнёздами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	серый	**2007-8801**	20	8 x 46,8 x 99,6 мм / 0,315 x 1,85 x 3,92"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 300 В, 30 A
		синий	**2007-8804**	20		
	2-проводная клемма с заземлением; с защищённым от случайного касания измерительным гнездом; для тестовых штекеров Ø 4 мм	жёлто-зелёный	**2007-8807**	20	8 x 46,8 x 99,6 мм / 0,315 x 1,85 x 3,92"	
	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; без заглушки	оранжевый	**2007-8892**	25	1,5 x 46,8 x 99,3 мм / 0,06 x 1,85 x 3,91"	
		серый	**2007-8891**	25		
	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; с заглушкой	оранжевый	**2007-8894**	25	1,5 x 50,5 x 99,3 мм / 0,06 x 1,99 x 3,91"	
		серый	**2007-8893**	25		
Принадлежности						
	Перемычка; изолированная					
	2-контактная	оранжевый	**282-432**	10		I_N 30 A
	3-контактная	оранжевый	**282-433**	10		
	⋮		⋮			
	10-контактная	оранжевый	**282-440**	10		
	Перемычка с предохранительным колпачком; изолированная					
	2-контактная	оранжевый	**282-432/100-000**	10		I_N 30 A
	3-контактная	оранжевый	**282-433/100-000**	10		
	4-контактная	оранжевый	**282-434/100-000**	10		
	Перемычка; изолированная					
	1-3	оранжевый	**282-433/011-000**	10		I_N 30 A
	1-3-5	оранжевый	**282-435/011-000**	10		
	1-4-5	оранжевый	**282-435/301-000**	10		
	1-3-4-5	оранжевый	**282-435/300-000**	10		
	1-2-4-6	оранжевый	**282-436/301-000**	10		
	1-4-6	оранжевый	**282-436/304-000**	10		
	1-3-5-7	оранжевый	**282-437/011-000**	10		
	1-4-7	оранжевый	**282-437/012-000**	10		
	1-2-5-8	оранжевый	**282-438/300-000**	10		
	1-4-7-8	оранжевый	**282-438/301-000**	10		
	1-3-5-7-9	оранжевый	**282-439/011-000**	10		
	Крышка для объединения размыкателей					
	1 размыкатель	прозрачная	**282-881**	10		
	2 размыкателя	прозрачная	**282-882**	10		
	⋮		⋮			
	8 размыкателей	прозрачная	**282-888**	10		
	Блокиратор; механически блокирует несколько размыкателей	прозрачная	**210-254**	1		

www.wagob.ru

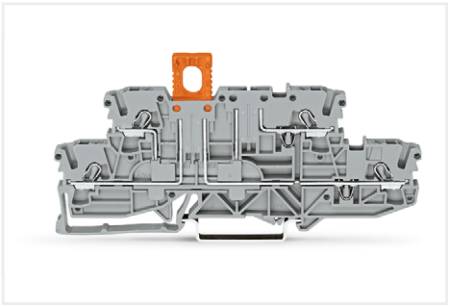
Двухуровневая клемма TOPJOB® S с размыкателем/для измерений – серия 2002
2,5 (4) мм²

1

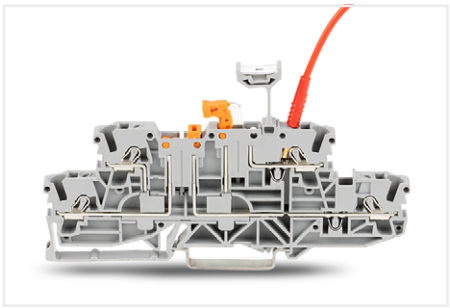
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Маркировка потенциала	Электротехнические данные
Двухуровневая клемма с размыкателем/для измерений						
	Двухуровневая клемма; с двумя размыкателями	серый	2002-2951 ❷	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 15 А
		серый	2002-2952 ❷	50	N/L	
		синий	2002-2954 ❷	50	N/N	
	Двухуровневая клемма; с двумя размыкателями; нижний и верхний уровень объединены внутри; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	2002-2958 ❷	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 15 А
		синий	2002-2959 ❷	50	N/N	
	Двухуровневая клемма с размыкателем; тот же профиль, что и у двухуровневой клеммы с двумя размыкателями	серый	2002-2971 ❷	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 15 А; 300 В, 15 А
		серый	2002-2972 ❷	50	N/L	
		синий	2002-2974 ❷	50	N/N	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-2992	25		
		серый	2002-2991	25		
Двухуровневая клемма с размыкателем/базовая клемма						
	Двухуровневая клемма с размыкателем	серый	2002-2671 ❷	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А
		серый	2002-2672 ❷	50	N/L	
		серый	2002-2678 ❷	50	Экран/L	
	Двухуровневая базовая клемма; верхний уровень – базовая клемма	серый	2002-2661 ❷	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А
		серый	2002-2662 ❷	50	N/L	
		серый	2002-2667 ❷	50	GND/L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2002-2692	25		
		серый	2002-2691	25		



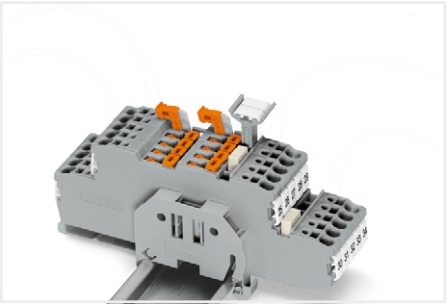
Базовая клемма (2002-2941) с размыкателем (2002-401) в разомкнутом положении



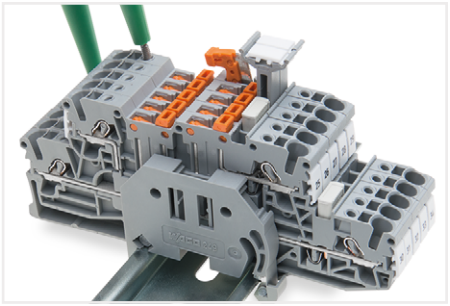
Базовая клемма (2002-2941) с размыкателем (2002-401) в замкнутом положении



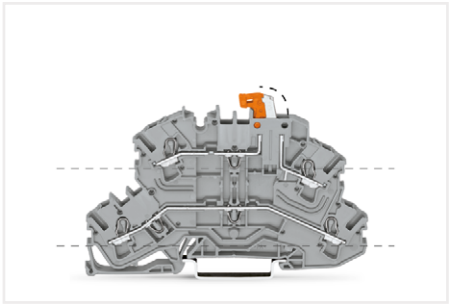
Двухуровневая клемма, с 2 размыкателями (2002-2951); с держателем групповой маркировки (2002-160), который устанавливается в гнездо для перемычки, и тестовым штекером (210-136)



Двухуровневые клеммы с 2 размыкателями (2002-2951), с держателем групповой маркировки, который устанавливается в гнездо для перемычки.



Тестирование с помощью индикатора напряжения.



Двухуровневые клеммы с размыкателем (2002-2671) могут использоваться как проходные клеммы на нижнем уровне и как клеммы с размыкателем на верхнем уровне.

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Размеры (Ш x В x Г):
5,2 x 42 x 108 мм / 0,205 x 1,65 x 4,25"

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

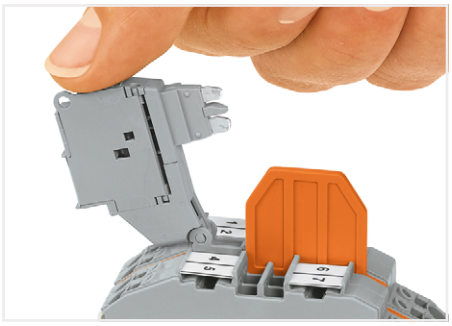
❶ 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходят для применений Ex ec IIc

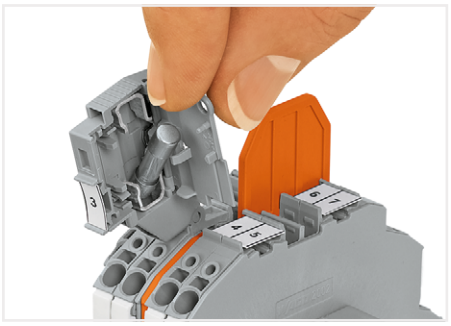
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Двухуровневая клемма TOPJOB® S для предохранителя – серия 2002
2,5 (4) мм²

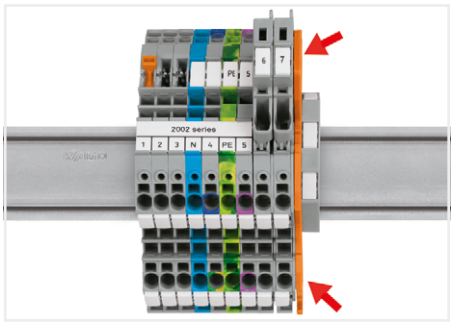
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Маркировка потенциала	Электротехнические данные
Двухуровневая клемма с размыкателем/для измерений						
	Двухуровневая клемма с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; проходная клемма; для предохранителей 5 x 20 мм; без индикатора перегорания предохранителя	серый	**2002-2611** ❷	25	L/L	250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 А; 300 В, 6,3 А
		серый	**2002-2612** ❷	25	N/L	
	Двухуровневая клемма с размыкателем и поворотным держателем предохранителя; проходная клемма; для предохранителей 5 x 20 мм; с индикатором перегорания предохранителя					250 В/6 кВ/3 ❶; I_N 6,3 А; 300 В, 6,3 А
	для предохранителей (5 x 20); 12 … 30 В	серый	**2002-2611/1000-541** ❷	25		
	для предохранителей (5 x 20); 30 … 65 В	серый	**2002-2611/1000-542** ❷	25		
	для предохранителей (5 x 20); 120 В	серый	**2002-2611/1000-867** ❷	25		
	для предохранителей (5 x 20); 230 В	серый	**2002-2611/1000-836** ❷	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2002-2692**	25		
		серый	**2002-2691**	25		
	Торцевая пластина для клемм с предохранителем; выступающая; толщина 2 мм	оранжевый	**2002-1092**	25		
		серый	**2002-1091**	25		
Двухуровневая базовая клемма; верхний уровень – базовая клемма						
	Двухуровневая базовая клемма	серый	**2002-2661** ❷	50	L/L	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А
		серый	**2002-2662** ❷	50	N/L	
		серый	**2002-2667** ❷	50	GND/L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2002-2692**	25		
		серый	**2002-2691**	25		
Штекерный модуль TOPJOB® S для предохранителя, установка в базовые клеммы, 2,5 мм² (также подходит для одноуровневой базовой клеммы 2002-1661/-1761/-1861/-1961)						
	Штекерный модуль с язычком; для предохранителей (5 x 20) мм	серый	**2004-911**	50		250 В / I_N 6,3 А
	Штекерный модуль с язычком; для предохранителей 5 x 20; со светодиодным индикатором;					
	12 … 30 В	серый	**2004-911/1000-541**	50		250 В / I_N 6,3 А
	30 … 65 В	серый	**2004-911/1000-542**	50		
	120 В	серый	**2004-911/1000-867**	50		
	230 В	серый	**2004-911/1000-836**	50		



Двухуровневые клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя (2002-2611, серые) совместимы с клеммами с размыкателем, базовыми клеммами, проходными клеммами и клеммами с заземлением. Держатель предохранителя также доступен со светодиодным индикатором перегорания предохранителя (например, 2002-2611/1000-541 для 12–30 В).



Торцевая пластина для клемм с предохранителем и размыкателем (цвет оранжевый, 2002-1092) используется для обеспечения дополнительной защиты, предотвращая открывание держателя предохранителя. Для замены предохранителя необходимо отсоединить держатель предохранителя от источника питания.



Кроме того, в конце монтажа или при отсутствии смежной клеммы с предохранителем необходимо использовать торцевую пластину (например, 2002-1092, цвет оранжевый).

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Размеры (Ш x В x Г):
6,2 x 76,4 x 93 мм / 0,24 x 3,01 x 3,66"

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

❶ 250 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

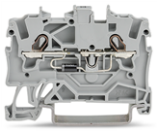
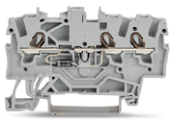
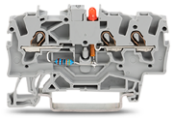
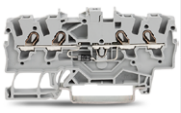
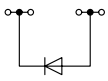
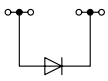
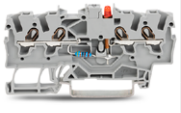
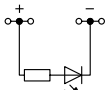
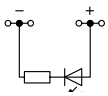
❷ Подходят для применений Ex ec IIc

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wago.ru

1

Клеммы с диодом и светодиодом TOPJOB® S – серия 2001
1,5 (2,5) мм²

Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с диодом							
		2-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2001-1211/1000-411**	100	4,2 x 32,9 x 48,5 мм / 0,165 x 1,3 x 1,91"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		2-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2001-1211/1000-410**	100	4,2 x 32,9 x 48,5 мм / 0,165 x 1,3 x 1,91"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	● оранжевый ○ серый	**2002-1292** **2002-1291**	25 25	0,8 x 33 x 48,5 мм / 0,03 x 1,3 x 1,91"	
3-проводная клемма с диодом/3-проводная клемма со светодиодом							
		3-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2001-1311/1000-411**	100	4,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,165 x 1,3 x 2,33"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		3-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2001-1311/1000-410**	100	4,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,165 x 1,3 x 2,33"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		3-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2001-1321/1000-434**	100	4,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,165 x 1,3 x 2,33"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		3-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2001-1321/1000-413**	100	4,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,165 x 1,3 x 2,33"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	● оранжевый ○ серый	**2002-1392** **2002-1391**	25 25	0,8 x 33 x 59,5 мм / 0,03 x 1,3 x 2,34"	
4-проводная клемма с диодом/4-проводная клемма со светодиодом							
		4-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2001-1411/1000-411**	100	4,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,165 x 1,3 x 2,75"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		4-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2001-1411/1000-410**	100	4,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,165 x 1,3 x 2,75"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		4-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2001-1421/1000-434**	100	4,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,165 x 1,3 x 2,75"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		4-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2001-1421/1000-413**	100	4,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,165 x 1,3 x 2,75"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	● оранжевый ○ серый	**2002-1492** **2002-1491**	25 25	0,8 x 33 x 70 мм / 0,03 x 1,3 x 2,76"	

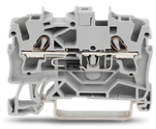
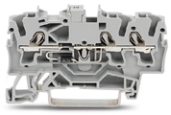
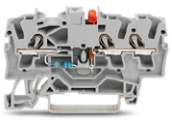
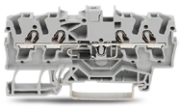
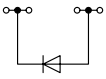
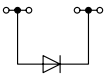
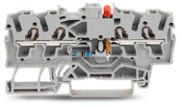
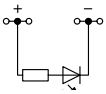
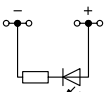
Сечение проводников: 0,25 … 2,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,75 … 2,5 мм² «однопров» и 0,75 … 1,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 14 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Диодная и светодиодная клеммы TOPJOB® S – серия 2002
2,5 (4) мм²

Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с диодом							
		2-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2002-1211/1000-411**	100	5,2 x 32,9 x 48,5 мм / 0,205 x 1,3 x 1,91"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		2-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2002-1211/1000-410**	100	5,2 x 32,9 x 48,5 мм / 0,205 x 1,3 x 1,91"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	● оранжевый ○ серый	**2002-1292** **2002-1291**	25 25	0,8 x 33 x 48,5 мм / 0,03 x 1,3 x 1,91"	
3-проводная клемма с диодом/3-проводная клемма со светодиодом							
		3-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2002-1311/1000-411**	100	5,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,205 x 1,3 x 2,33"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		3-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2002-1311/1000-410**	100	5,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,205 x 1,3 x 2,33"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		3-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2002-1321/1000-434**	100	5,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,205 x 1,3 x 2,33"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		3-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2002-1321/1000-413**	100	5,2 x 32,9 x 59,2 мм / 0,205 x 1,3 x 2,33"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	● оранжевый ○ серый	**2002-1392** **2002-1391**	25 25	0,8 x 33 x 59,5 мм / 0,03 x 1,3 x 2,34"	
4-проводная клемма с диодом/4-проводная клемма со светодиодом							
		4-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2002-1411/1000-411**	100	5,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,205 x 1,3 x 2,75"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		4-проводная клемма с диодом 1N4007	○ серый	**2002-1411/1000-410**	100	5,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,205 x 1,3 x 2,75"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		4-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2002-1421/1000-434**	100	5,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,205 x 1,3 x 2,75"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		4-проводная клемма с красным светодиодом	○ серый	**2002-1421/1000-413**	100	5,2 x 32,9 x 69,9 мм / 0,205 x 1,3 x 2,75"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	● оранжевый ○ серый	**2002-1492** **2002-1491**	25 25	0,8 x 33 x 70 мм / 0,03 x 1,3 x 2,76"	

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

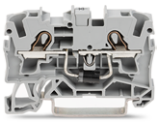
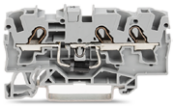
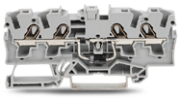
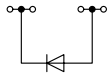
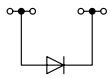
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

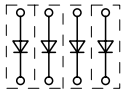
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wago.ru

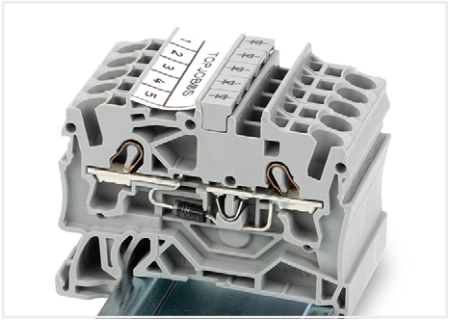
Клемма с диодом TOPJOB® S – серия 2004
4 (6) мм²

1

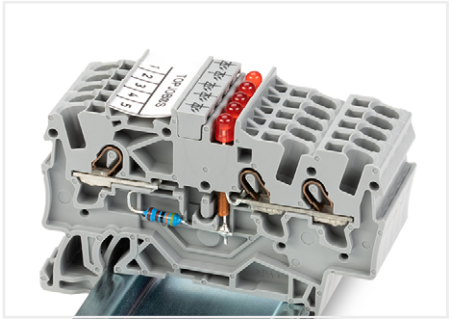
Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с диодом							
		2-проводная клемма с диодом 1N5408	○ серый	**2004-1211/1000-401**	50	6,2 x 32,9 x 52,3 мм / 0,244 x 1,3 x 2,06"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N5408 – 1,5 А длительный ток
		2-проводная клемма с диодом 1N5408	○ серый	**2004-1211/1000-400**	50	6,2 x 32,9 x 52,3 мм / 0,244 x 1,3 x 2,06"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N5408 – 1,5 А длительный ток
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	● оранжевый ○ серый	**2004-1292** **2004-1291**	25 25	1 x 32,9 x 52,5 мм / 0,04 x 1,3 x 2,07"	
3-проводная клемма с диодом/3-проводная клемма со светодиодом							
		3-проводная клемма с диодом 1N5408	○ серый	**2004-1311/1000-401**	50	6,2 x 32,9 x 65,5 мм / 0,244 x 1,3 x 2,58"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N5408 – 1,5 А длительный ток
		3-проводная клемма с диодом 1N5408	○ серый	**2004-1311/1000-400**	50	6,2 x 32,9 x 65,5 мм / 0,244 x 1,3 x 2,58"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N5408 – 1,5 А длительный ток
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	● оранжевый ○ серый	**2004-1392** **2004-1391**	25 25	1 x 32,9 x 65,5 мм / 0,04 x 1,3 x 2,56"	
4-проводная клемма с диодом/4-проводная клемма со светодиодом							
		4-проводная клемма с диодом 1N5408	○ серый	**2004-1411/1000-401**	50	6,2 x 32,9 x 78,7 мм / 0,244 x 1,3 x 3,1"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N5408 – 1,5 А длительный ток
		4-проводная клемма с диодом 1N5408	○ серый	**2004-1411/1000-400**	50	6,2 x 32,9 x 78,7 мм / 0,244 x 1,3 x 3,1"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N5408 – 1,5 А длительный ток
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	● оранжевый ○ серый	**2004-1492** **2004-1491**	25 25	1 x 32,9 x 79 мм / 0,04 x 1,3 x 3,11"	



Открытые диодные схемы можно создавать с использованием следующих клемм:
2001-1211/1000-410 или 2001-1211/1000-411



Данные диодные клеммы были специально разработаны для диодных схем, таких как схемы диагностики ламп и схемы обобщённого сигнала об ошибках.



На основе светодиодных клемм могут быть разработаны блоки контроля, например, для управляющей и рабочей цепей.

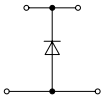
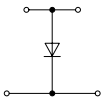
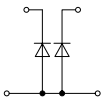
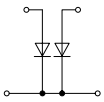
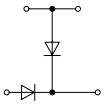
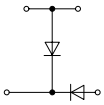
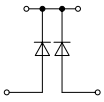
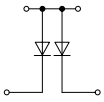
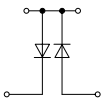
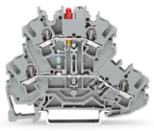
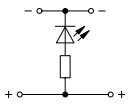
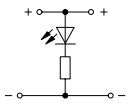
Сечение проводников: 0,5 … 6 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1,5 … 6 мм² «однопров» и 1,5 … 4 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 10 AWG;
Длина зачистки изоляции: 11 … 13 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Двухуровневая клемма TOPJOB® S с диодом и клемма TOPJOB® S со светодиодом – серия 2002
2,5 (4) мм²

Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Двухуровневая клемма с диодом							
		Двухуровневая клемма; с диодом 1N4007	○ серый	**2002-2211/1000-410**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с диодом 1N4007	○ серый	**2002-2211/1000-411**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2213/1000-487**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2213/1000-488**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2214/1000-492**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2214/1000-491**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2214/1000-489**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2214/1000-490**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Двухуровневая клемма; с двумя диодами 1N4007	○ серый	**2002-2214/1000-980**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
Двухуровневая клемма со светодиодом							
		Двухуровневая клемма; с красным светодиодом	○ серый	**2002-2221/1000-434**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Двухуровневая клемма; с красным светодиодом	○ серый	**2002-2221/1000-413**	50	5,2 x 51.7 x 69,7 мм / 0,205 x 2,03 x 2,74"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,7 мм	●	**2002-2292**	25	0,7 x 51,7 x 70 мм / 0,03 x 2,03 x 2,76"	
			○	**2002-2291**	25		
		Эти торцевые пластины также подходят для двухуровневых клемм с диодом!					

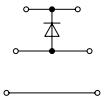
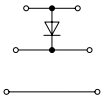
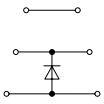
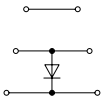
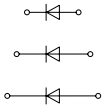
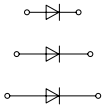
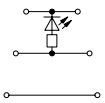
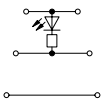
Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

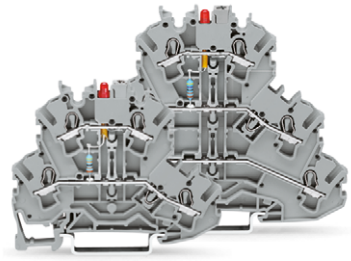
Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

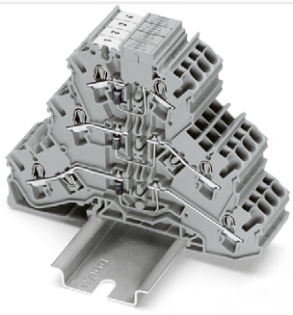
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Трёхуровневая клемма с диодом и клемма со светодиодом TOPJOB® S – серия 2002
2,5 (4) мм²

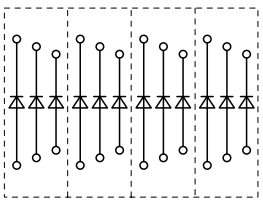
Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Трёхуровневая клемма с диодом							
		Трёхуровневая клемма; с диодом 1N4007	серый	**2002-3211/1000-410**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Трёхуровневая клемма; с диодом 1N4007	серый	**2002-3211/1000-411**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Трёхуровневая клемма; с диодом 1N4007	серый	**2002-3211/1000-675**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Трёхуровневая клемма; с диодом 1N4007	серый	**2002-3211/1000-676**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Трёхуровневая клемма; с тремя диодами 1N4007	серый	**2002-3212/1000-673**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
		Трёхуровневая клемма; с тремя диодами 1N4007	серый	**2002-3212/1000-674**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А длительный ток
Трёхуровневая клемма со светодиодом							
		Трёхуровневая клемма; с красным светодиодом	серый	**2002-3221/1000-434**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Трёхуровневая клемма; с красным светодиодом	серый	**2002-3221/1000-413**	50	5,2 x 69,5 x 93,3 мм / 0,205 x 2,74 x 3,67"	24 В пост. тока; I_F 0,025 (макс.)
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 0,8 мм	оранжевый серый	**2002-3292** **2002-3291**	25 25	0,8 x 69,5 x 93,3 мм / 0,03 x 2,74 x 3,67"	
		Эти торцевые пластины также подходят для трёхуровневых клемм с диодом!					



Двух- и трёхуровневые клеммы со светодиодом:
На основе светодиодных клемм могут быть разработаны блоки контроля, например, для управляющей и рабочей цепей.



Трёхуровневые диодные клеммы были специально разработаны для таких индивидуальных диодных схем, как схемы диагностики ламп и схемы сводных отчётов об ошибках.
Эти клеммы позволяют выполнять разводку высокой плотности на ширине всего в 5,2 мм.
Гребешковые перемычки предоставляют дополнительные возможности для создания индивидуальных схем.



Открытые диодные схемы можно создавать и подключать с использованием следующих клемм:
2002-3212/1000-673 или 2002-3212/1000-674

При помощи гребешковых перемычек отдельные уровни можно превращать в поляризованные диодные схемы.

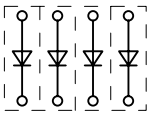
Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

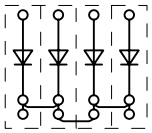
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

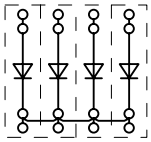
Клеммы с диодом и светодиодом TOPJOB® S
Примеры конфигурации схем



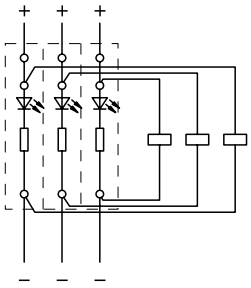
Открытые диодные схемы можно создавать с использованием следующих клемм:
- 2001-1211/1000-410 или 2001-1211/1000-411
- 2002-1211/1000-410 или 2002-1211/1000-411
- 2004-1211/1000-410 или 2004-1211/1000-411



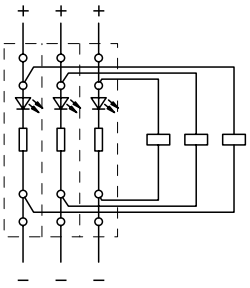
Поляризованные диодные схемы с общим катодом можно создавать с использованием следующих клемм:
- 2001-1311/1000-410 или 2001-1311/1000-411
- 2002-1311/1000-410 или 2002-1311/1000-411
- 2004-1311/1000-410 или 2004-1311/1000-411



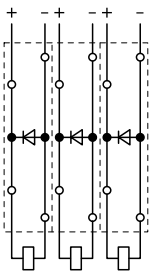
Поляризованные диодные схемы с общим катодом можно создавать с использованием следующих клемм:
- 2001-1411/1000-410 или 2001-1411/1000-411
- 2002-1411/1000-410 или 2002-1411/1000-411
- 2004-1411/1000-410 или 2004-1411/1000-411



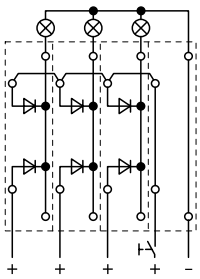
Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
- 2001-1321/1000-434 или 2001-1321/1000-413
- 2002-1321/1000-434 или 2002-1321/1000-413



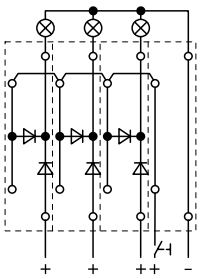
Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
- 2001-1421/1000-434 или 2001-1421/1000-413
- 2002-1421/1000-434 или 2002-1421/1000-413



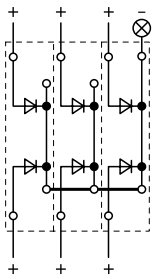
Открытые диодные схемы можно создавать с использованием следующих клемм:
2002-2211/1000-410 или 2002-2211/1000-411



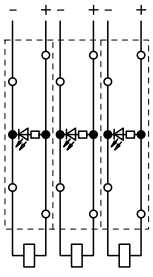
Поляризованные диодные схемы с общим катодом можно создавать с использованием следующих клемм:
2002-2213/1000-487 или 2002-2213/1000-488



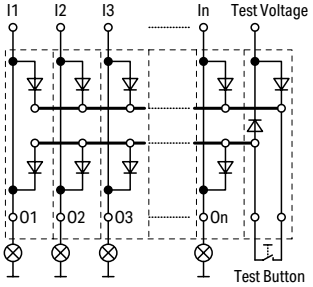
Схемы диагностики ламп можно создавать с использованием следующих клемм:
2002-2214/1000-492 или 2002-2214/1000-491



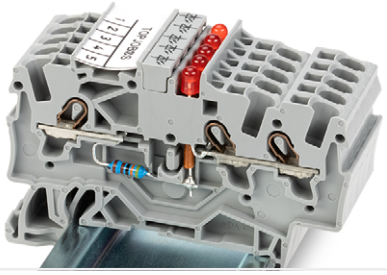
Поляризованные диодные схемы с общим катодом можно создавать с использованием следующих клемм:
2002-2214/1000-489 или 2002-2214/1000-490



Индикация напряжения в схеме может быть организована с помощью следующих клемм:
2002-2221/1000-434 или 2002-2221/1000-413



Схемы диагностики ламп переменного тока можно создавать с использованием следующих клемм:
2002-2214/1000-980 и 2002-2201 для монтажа нажатием кнопки

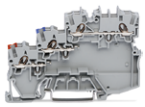
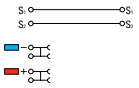
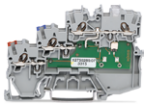
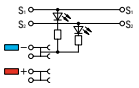
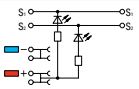
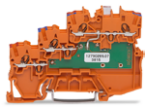
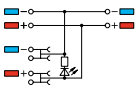
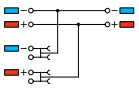
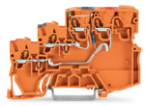
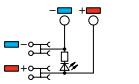
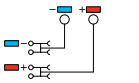


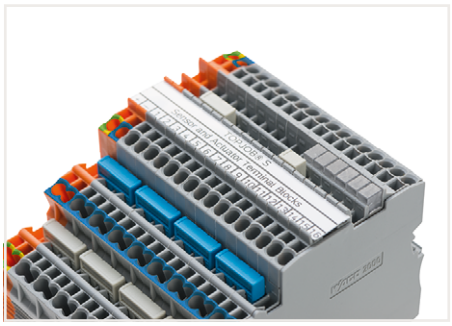
На основе светодиодных клемм могут быть разработаны блоки контроля, например, для управляющей и рабочей цепей.

www.wagob.ru

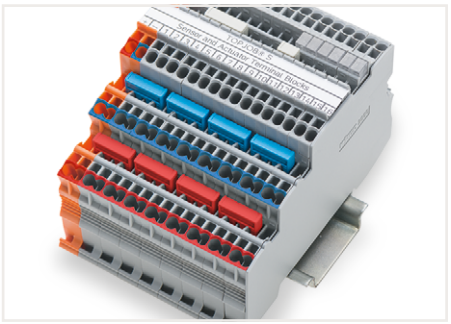
Клемма WAGO TOPJOB® S для датчиков – серия 2000
1 (1,5) мм²

1

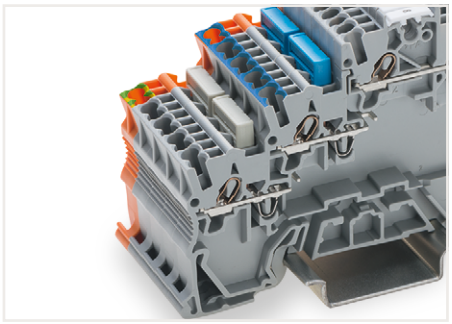
Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
3-проводная клемма для подключения датчиков/для питания датчиков							
		3-проводная клемма для подключения датчиков	серый	**2000-5311**	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма для подключения датчиков с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод	серый	**2000-5311/1102-950**	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма для подключения датчиков с NPN-переключением (низкая сторона); жёлтый светодиод	серый	**2000-5311/1101-951**	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма питания датчиков; зелёный светодиод; 24 В пост. тока	оранжевый	**2000-5372/1102-953**	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма питания датчиков; 250 В макс.; внутреннее объединение	оранжевый	**2000-5372**	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма питания датчиков; зелёный светодиод; 24 В пост. тока; сторона панели управления: 2,5 (4) мм²; максимум 28 А	оранжевый	**2000-5352/1102-953**	15	7 x 49,4 x 81,1 мм / 0,276 x 1,96 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма питания датчиков; максимум 250 В; сторона панели управления: 2,5 (4) мм²; максимум 28 А	оранжевый	**2000-5352**	15	7 x 49,4 x 81,1 мм / 0,276 x 1,96 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2000-5391**	25	7 x 49,4 x 81,1 мм / 0,276 x 1,96 x 3,19"	



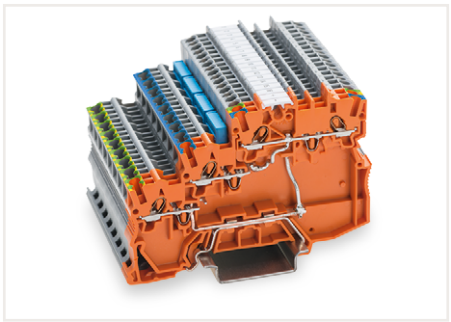
Объединение (уровень сигналов):
Объединение уровня сигналов с использованием гребешковых перемычек (серия 2000). Модели со светодиодом могут объединяться только через одно гнездо для перемычки. Тестовые адаптеры могут устанавливаться в любые гнёзда для перемычек.



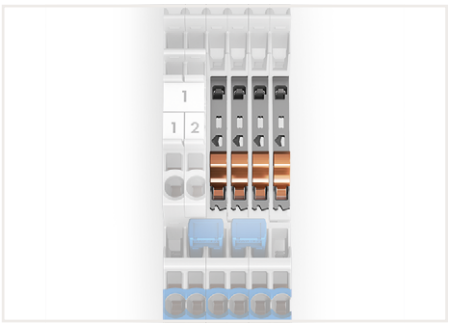
Объединение (уровень потенциалов):
Объединение уровней потенциалов с использованием гребешковых перемычек (серия 2000).



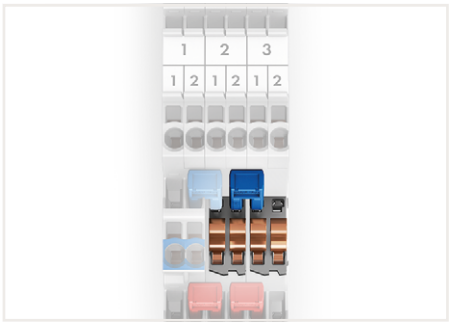
Объединение заземления:
Клеммы для датчиков и исполнительных устройств с заземлением на DIN-рейку можно объединить с другими клеммами при помощи перемычек.



Электропитание:
Оранжевые клеммы питания одинакового профиля с опцией питания как от шкафа управления, так и от датчиков

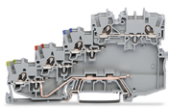
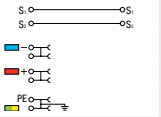
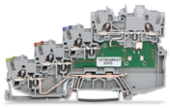
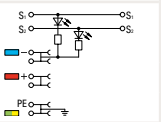
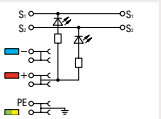
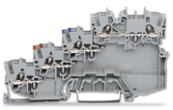
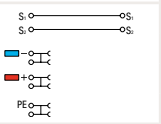
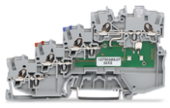
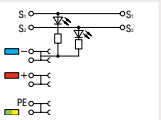
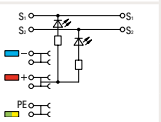
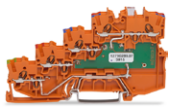
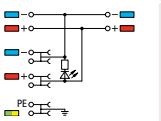
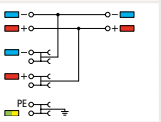
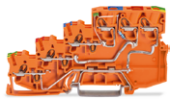
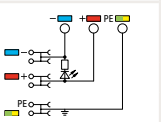
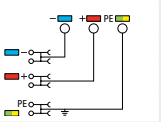


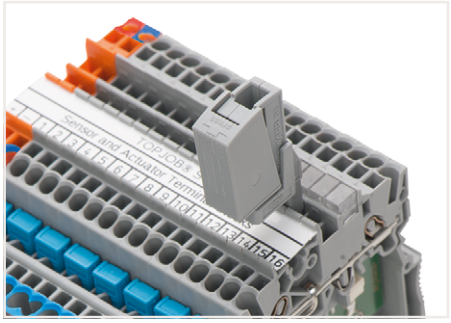
Верхний уровень: два независимых канала прохождения сигналов



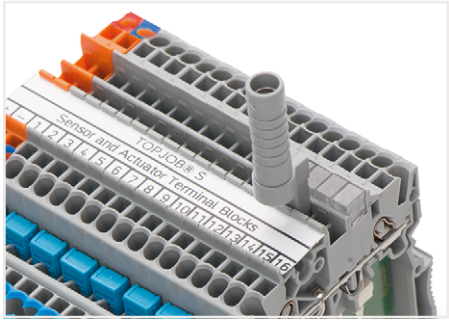
Уровни потенциалов: распределение питания для датчиков при помощи перемычек

Клемма TOPJOB® S для датчиков – серия 2000
1 (1,5) мм²

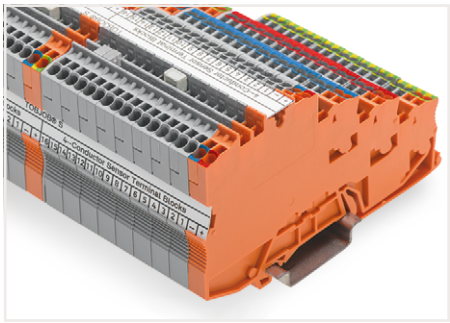
Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
4-проводная клемма для подключения датчиков/для питания датчиков							
		4-проводная клемма для подключения датчиков; с заземлением	серый	**2000-5417**	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		4-проводная клемма для подключения датчиков с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением	серый	**2000-5417/1102-950**	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		4-проводная клемма для подключения датчиков с NPN-переключением (низкая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением	серый	**2000-5417/1101-951**	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		4-проводная клемма для подключения датчиков с заземлением через гребешковые перемычки	серый	**2000-5410**	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		4-проводная клемма для подключения датчиков с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением через гребешковые перемычки	серый	**2000-5410/1102-950**	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		4-проводная клемма для подключения датчиков с NPN-переключением (низкая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением через гребешковые перемычки	серый	**2000-5410/1101-951**	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		4-проводная клемма питания датчиков; зелёный светодиод; 24 В пост. тока; с заземлением	оранжевый	**2000-5477/1102-953**	15	7 x 52,5 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		4-проводная клемма питания датчиков; максимум 250 В; с внутренним объединением; с заземлением	оранжевый	**2000-5477**	15	7 x 52,5 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма питания датчиков; зелёный светодиод; 24 В пост. тока; сторона панели управления: 2,5 (4) мм²; максимум 28 А	оранжевый	**2000-5457/1102-953**	15	7 x 49,4 x 97,3 мм / 0,276 x 1,96 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма питания датчиков; макс. 250 В; с заземлением; сторона панели управления: 2,5 (4) мм²; макс. 28 А	оранжевый	**2000-5457**	15	7 x 49,4 x 97,3 мм / 0,276 x 1,96 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2000-5491**	25	7 x 49,4 x 97,3 мм / 0,276 x 1,96 x 3,83"	



Тестирование через тестовый отвод (2009-182) (максимум до 42 В).



Тестирование с помощью тестового адаптера (2009-174) (максимум до 42 В).

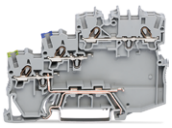
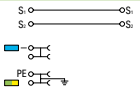
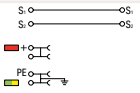
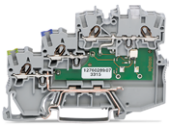
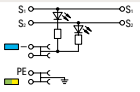
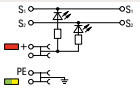
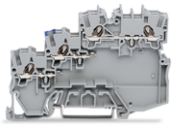
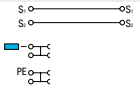
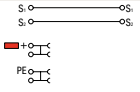
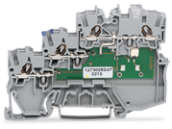
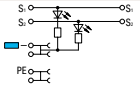
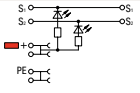
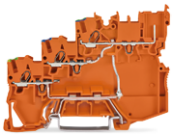
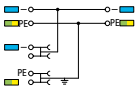
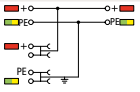
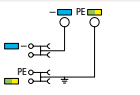
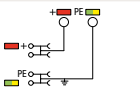

Маркировка посредством маркировочных полосок (2009-110) – сверху или сбоку.

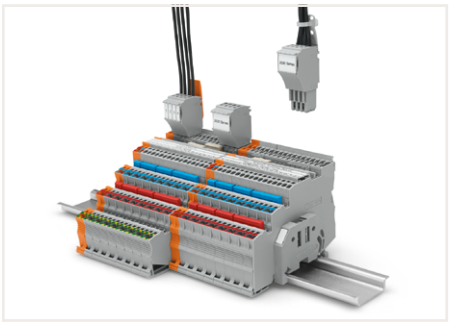
Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 1,5 мм² «однопров» и 0,5 … 0,75 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 24 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

❶ 250 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

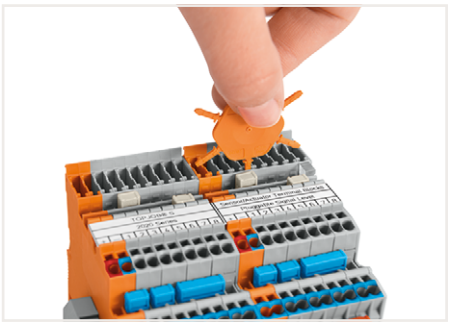
Информацию о принадлежностях см. на стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Клемма TOPJOB® S для исполнительных устройств – серия 2000
1 (1,5) мм²

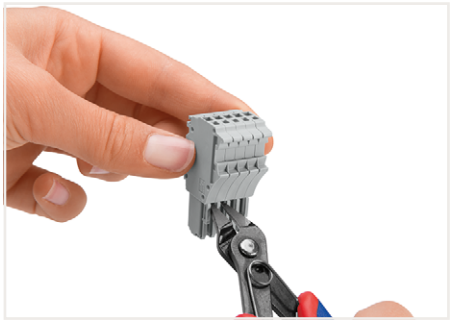
Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
3-проводная клемма для исполнительных устройств/питания исполнительных устройств							
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); с заземлением	серый	2000-5317/102-000	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона); с заземлением	серый	2000-5317/101-000	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением	серый	2000-5317/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением	серый	2000-5317/1101-951	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); с заземлением через гребешковые перемычки	серый	2000-5310/102-000	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона); с заземлением через гребешковые перемычки	серый	2000-5310/101-000	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением через гребешковые перемычки	серый	2000-5310/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона); с заземлением через гребешковые перемычки	серый	2000-5310/1101-951	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма питания для исполнительных устройств; максимум 250 В; для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); с заземлением; внутреннее объединение	оранжевый	2000-5377/102-000	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма питания для исполнительных устройств; максимум 250 В; для исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона); с заземлением	оранжевый	2000-5377/101-000	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А
		3-проводная клемма питания для исполнительных устройств; максимум 250 В; сторона панели управления; 2,5 (4) мм²; максимум 28 А; для исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); с заземлением	оранжевый	2000-5357/102-000	15	7 x 49,4 x 81,1 мм / 0,276 x 1,96 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		3-проводная клемма питания для исполнительных устройств; максимум 250 В; сторона панели управления; 2,5 (4) мм²; максимум 28 А; для исполнительных устройств с NPN-переключением (низкая сторона); с заземлением	оранжевый	2000-5357/101-000	15	7 x 49,4 x 81,1 мм / 0,276 x 1,96 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 А
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2000-5391	25	7 x 49,4 x 81,1 мм / 0,276 x 1,96 x 3,19"	



Примечание: информация о подходящих розетках приведена на стр. 66.

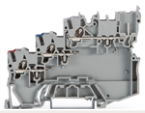
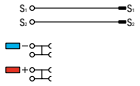
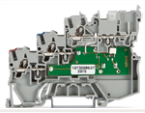
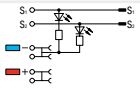
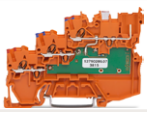
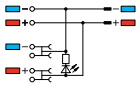
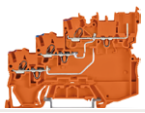
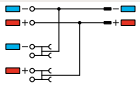
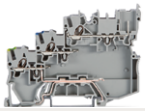
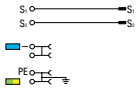
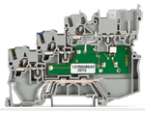
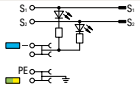
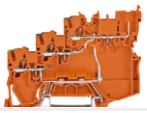
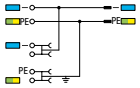
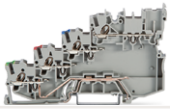
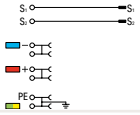
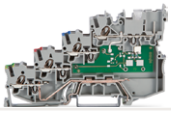
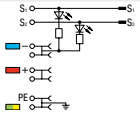
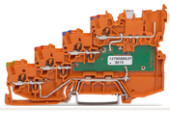
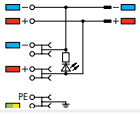
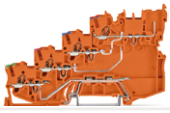
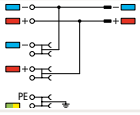


Вставьте кодирующий штифт в соответствующий разъём, поверните и отломите его.



Удалите кодирующий штифт режущим инструментом.

Клемма TOPJOB® S для подключения датчиков и исполнительных устройств – серия 2020
1 (1,5) мм²

Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
3-проводная клемма для подключения датчиков/клемма для питания датчиков/для подключения исполнительных устройств/питания исполнительных устройств							
		3-проводная клемма для подключения датчиков; штекерное соединение на сигнальном уровне	серый	2020-5311	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A; 300 В, 10 A
		3-проводная клемма для подключения датчиков с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; штекерное соединение на сигнальном уровне	серый	2020-5311/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 A
		3-проводная клемма питания датчиков; зелёный светодиод; 24 В пост. тока; штекерное соединение на сигнальном уровне	оранжевый	2020-5372/1102-953	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A; 300 В, 10 A
		3-проводная клемма питания датчиков; 250 В макс.; внутреннее объединение; штекерное соединение на сигнальном уровне	оранжевый	2020-5372	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 A
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); с заземлением; штекерное соединение на сигнальном уровне	серый	2020-5317/102-000	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A; 300 В, 10 A
		3-проводная клемма для подключения исполнительных устройств с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением; штекерное соединение на сигнальном уровне	серый	2020-5317/1102-950	50	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	24 В пост. тока; I_N 13,5 A
		3-проводная клемма для подачи питания на исполнительные устройства с PNP-переключением (высокая сторона); с заземлением; внутреннее объединение; штекерное соединение на сигнальном уровне	оранжевый	2020-5377/102-000	15	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A; 300 В, 10 A
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2020-5391	25	7 x 52,4 x 81,1 мм / 0,276 x 2,06 x 3,19"	
4-проводная клемма для подключения датчиков/для питания датчиков							
		4-проводная клемма для подключения датчиков; с заземлением; штекерное соединение на сигнальном уровне	серый	2020-5417	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A; 300 В, 10 A
		4-проводная клемма для подключения датчиков с PNP-переключением (высокая сторона); жёлтый светодиод; с заземлением; штекерное соединение на сигнальном уровне	серый	2020-5417/1102-950	50	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 A
		4-проводная клемма для подключения датчиков; зелёный светодиод; 24 В пост. тока; с заземлением; штекерное соединение на сигнальном уровне	оранжевый	2020-5477/1102-953	15	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A; 300 В, 10 A
		4-проводная клемма питания датчиков; 250 В макс.; внутреннее объединение; с заземлением; штекерное соединение на сигнальном уровне	оранжевый	2020-5477	15	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	24 В пост. тока; I_N 13,5 A
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2020-5491	25	7 x 52,4 x 97,3 мм / 0,276 x 2,06 x 3,83"	

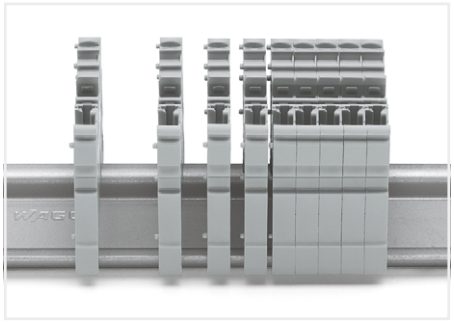
Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 1,5 мм² «однопров» и 0,5 … 0,75 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 24 … 16 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

❶ 250 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

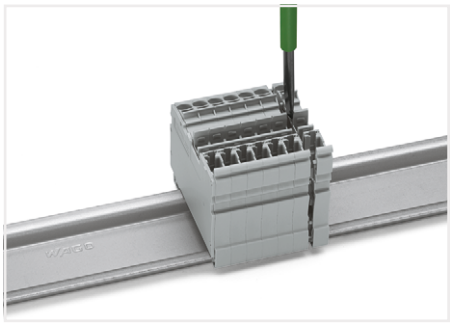
Информацию о принадлежностях см. на стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wagopb.ru

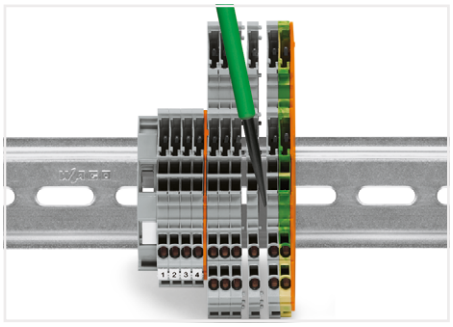
WAGO X-COM®S-SYSTEM-MINI; серия 2020
WAGO X-COM®S-SYSTEM; серия 2022
Описание и установка



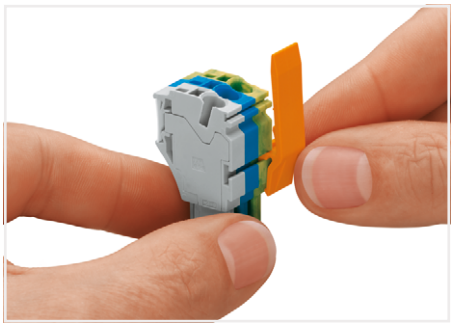
Установите базовые клеммы на DIN-рейку и сдвиньте их вместе.



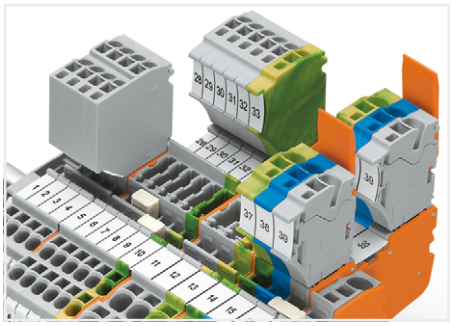
Разделите сборку, сдвинув крайние клеммы с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 x 0,5 мм).



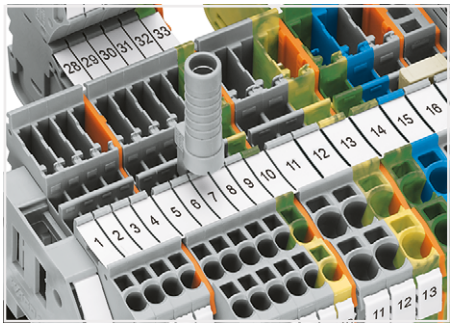
Отделите клеммный блок и разделите отдельные клеммы с помощью монтажного инструмента.



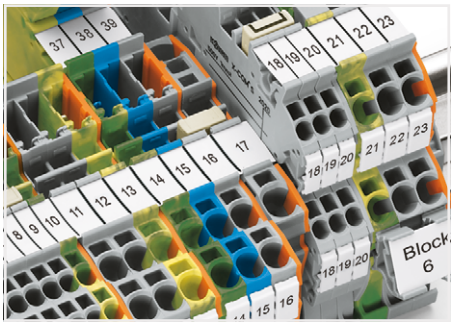
Установите фиксирующий рычаг в рабочее положение.



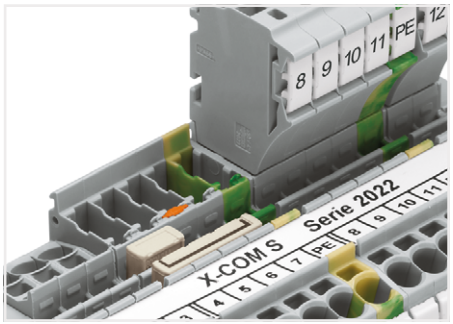
Розетки могут фиксироваться индивидуально.



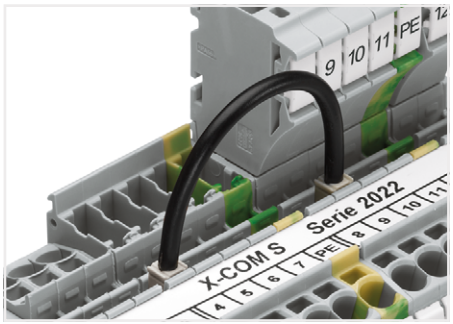
Тестовый адаптер для тестовых штекеров (2009-174) 4 мм или штекеров типа «банан» – также подходит для клемм X-COM®S-SYSTEM-MINI.



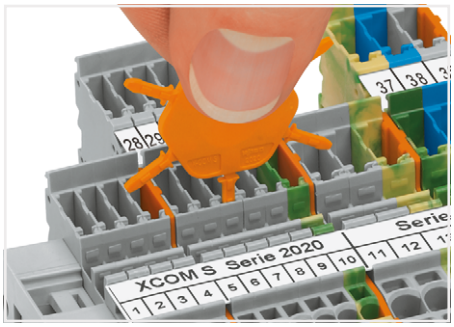
Объединение клемм X-COM®S-SYSTEM с помощью перемычек для клемм TOPJOB® S. Торцевая пластина обеспечивает соединение с клеммами TOPJOB® S. Клеммы серий 2020 и 2022 могут комбинироваться друг с другом. Гнёзда для перемычек находятся на одном и том же уровне в клеммах обеих серий.



Объединение гребешковых перемычек в пары.



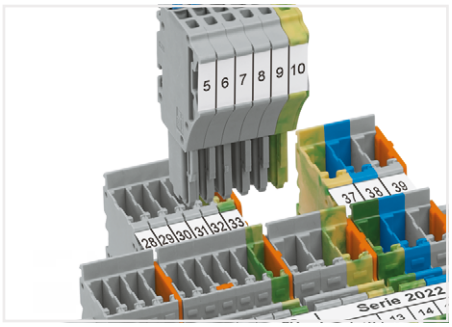
Объединение с использованием вставных проводных перемычек.



Вставьте кодирующий штифт в соответствующий разъём, поверните и отломите его.

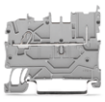
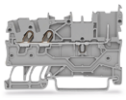
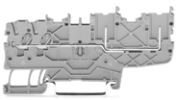
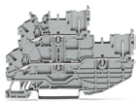
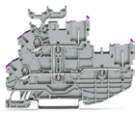
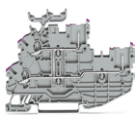


Кодировка розетки: отломите кодирующий штифт с помощью режущего инструмента.



Вставьте разъём в клеммную колодку X-COM®S-SYSTEM.

Базовая клемма и двухуровневая базовая клемма X-COM®S-SYSTEM-MINI – серия 2020
1 (1,5) мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Маркировка потенциала	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	**2020-1201**	50		3,5 x 32,5 x 48,5 мм/ 0,14 x 1,3 x 1,91"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Базовая клемма	синий	**2020-1204**	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2020-1207**	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2020-1292**	25		1 x 31,6 x 48,1 мм/ 0,04 x 1,24 x 1,9"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2020-1291**	25			
2-проводная/1-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	**2020-1301**	50		3,5 x 32,5 x 58,2 мм/ 0,14 x 1,3 x 2,78"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Базовая клемма	синий	**2020-1304**	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2020-1307**	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2020-1392**	25		1 x 31,6 x 57,8 мм/ 0,04 x 1,24 x 2,28"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2020-1391**	25			
2-проводная/2-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	**2020-1401**	50		3,5 x 32,5 x 85,2 мм/ 0,14 x 1,3 x 3,35"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Базовая клемма	синий	**2020-1404**	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2020-1407**	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2020-1492**	25		1 x 31,6 x 84,8 мм/ 0,04 x 1,24 x 3,34"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2020-1491**	25			
1-проводная / 1-контактная двухуровневая базовая клемма							
	Проходная/проходная клемма, с держателем для маркировки	серый	**2020-2231**	50	L/L	3,5 x 61,4 x 80,1 мм/ 0,14 x 2,41 x 3,15"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		серый	**2020-2232**	50	N/L		
		серый	**2020-2233**	50	L/N		
		синий	**2020-2234**	50	N/N		
	Проходная клемма/с заземлением; с держателем маркировки	серый	**2020-2247**	50	GND/N		
		серый	**2020-2257**	50	GND/L		
	Проходная/проходная клемма, без держателя маркировки	серый	**2020-2201**	50	L/L	3,5 x 51,3 x 80,1 мм/ 0,14 x 2,02 x 3,15"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		серый	**2020-2202**	50	N/L		
		серый	**2020-2203**	50	L/N		
		синий	**2020-2204**	50	N/N		
	Проходная клемма/с заземлением; без держателя маркировки	серый	**2020-2217**	50	GND/N		
		серый	**2020-2227**	50	GND/L		
2-проводная / 2-контактная двухуровневая базовая клемма							
	2-проводная/2-контактная проходная клемма, с держателем маркировки; внутреннее объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым	серый	**2020-2238**	50	L	3,5 x 61,4 x 80,1 мм/ 0,14 x 2,41 x 3,15"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	**2020-2239**	50	N		
	2-проводная/2-контактная клемма с заземлением; с держателем маркировки; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	**2020-2237**	50	Заземление		
	2-проводная/2-контактная проходная клемма, без держателя маркировки; внутреннее объединение, фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	**2020-2208**	50	L	3,5 x 51,3 x 80,1 мм/ 0,14 x 2,02 x 3,15"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	**2020-2209**	50	N		
	2-проводная/2-контактная клемма с заземлением; без держателя маркировки; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	**2020-2207**	50	Заземление		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	**2020-2292**	25		1 x 51,1 x 79,5 мм/ 0,04 x 2,01 x 3,13"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2020-2291**	25			
	Эти торцевые пластины также подходят для 1-проводных/1-контактных двухуровневых базовых клемм!						
Принадлежности							
	Держатель с 6 кодировочными штифтами; для кодирования розеток	оранжевый	**2020-100**	25			

Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 1,5 мм² «однопров» и 0,5 … 0,75 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 24 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

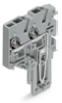
❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wagodb.ru

1- и 2-проводная розетка X-COM®S-SYSTEM-MINI – серия 2020
1 (1,5) мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная розетка						
	1-проводная розетка; для установки в базовые клеммы; кодируемая				(3,5 x кол-во пол.) x 40,5 x 22,4 мм / (0,14 x кол-во пол.) x 1,59 x 0,88"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	2-полюсная	серый	2020-102	100		
	...		...			
	15-полюсная	серый	2020-115	10		
	1-проводный оконечный модуль; кодируемый	серый	2020-181	250		500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	2020-184	250		
		жёлто-зелёный	2020-187	250		
	1-проводной базовый модуль; с торцевой пластиной; кодируемый	серый	2020-161	250		500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	2020-164	250		
		жёлто-зелёный	2020-167	250		
	1-проводная розетка; с заземляющим базовым модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая				(3,5 x кол-во пол.) x 40,5 x 22,4 мм / (0,14 x кол-во пол.) x 1,59 x 0,88"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	3-полюсная	серый	2020-103/000-036	50		
	...		...			
	15-полюсная	серый	2020-115/000-036	10		
	1-проводная розетка; с заземляющим оконечным модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая				(3,5 x кол-во пол.) x 40,5 x 22,4 мм / (0,14 x кол-во пол.) x 1,59 x 0,88"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	3-полюсная	серый	2020-103/000-037	50		
	...		...			
	15-полюсная	серый	2020-115/000-037	10		
2-проводная розетка						
	2-проводная розетка; для установки в базовые клеммы; кодируемая				(3,5 x кол-во пол.) x 40,5 x 25 мм / (0,14 x кол-во пол.) x 1,59 x 0,98"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	2-полюсная	серый	2020-202	100		
	...		...			
	15-полюсная	серый	2020-215	10		
	2-проводный оконечный модуль; кодируемый	серый	2020-281	250		500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	2020-284	250		
		жёлто-зелёный	2020-287	250		
	2-проводной базовый модуль; с торцевой пластиной; кодируемый	серый	2020-261	250		500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	2020-264	250		
		жёлто-зелёный	2020-267	250		
	2-проводная розетка; с заземляющим базовым модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая				(3,5 x кол-во пол.) x 40,5 x 25 мм / (0,14 x кол-во пол.) x 1,59 x 0,98"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	3-полюсная	серый	2020-203/000-036	50		
	...		...			
	15-полюсная	серый	2020-215/000-036	10		
	2-проводная розетка; с заземляющим оконечным модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая				(3,5 x кол-во пол.) x 40,5 x 25 мм / (0,14 x кол-во пол.) x 1,59 x 0,98"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	3-полюсная	серый	2020-203/000-037	50		
	...		...			
	15-полюсная	серый	2020-215/000-037	10		
Принадлежности для розеток						
	Фиксатор, ширина 4,8 мм	оранжевый	2022-142	25		
	Фиксатор, ширина 4,8 мм	серый	2022-141	25		
	Фиксатор, ширина 9,6 мм	оранжевый	2022-152	25		
	Фиксатор, ширина 9,6 мм	серый	2022-151	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 6 мм	серый	734-327	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 12,5 мм	серый	734-328	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 25 мм	серый	734-329	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 35 мм	серый	734-326	25		

Сечение проводников: 0,14 ... 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 ... 1,5 мм² «однопров» и 0,5 ... 0,75 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 24 ... 16 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 ... 11 мм

❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 ... 38.

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

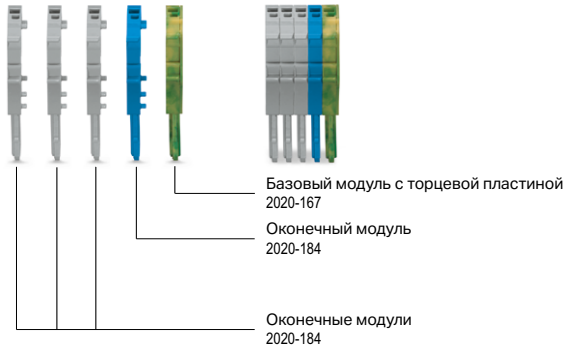
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Розетки WAGO для самостоятельной сборки; X-COM®S-SYSTEM-MINI/X-COM®S-SYSTEM – серия 2020/2022

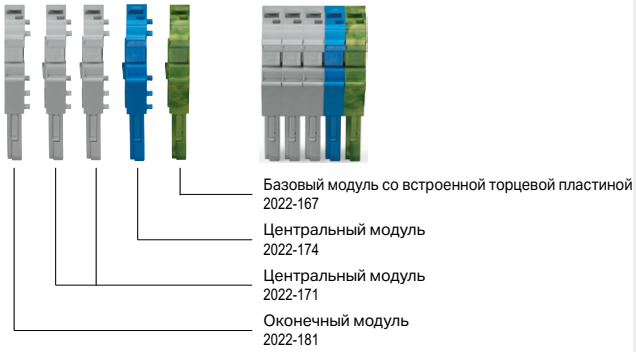
1 / 2,5 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная розетка для самостоятельной сборки X-COM®S-SYSTEM-MINI						
	1-проводный оконечный модуль; кодируемый	серый	**2020-181**	250	3,5 x 40,5 x 22,4 мм/ 0,14 x 1,6 x 0,9"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	**2020-184**	250		
		жёлто-зелёный	**2020-187**	250		
	1-проводный базовый модуль; с встроенной торцевой пластиной; кодируемый	серый	**2020-161**	250	4,2 x 40,5 x 22,4 мм/ 0,17 x 1,6 x 0,9"	
		синий	**2020-164**	250		
		жёлто-зелёный	**2020-167**	250		
2-проводная розетка для самостоятельной сборки X-COM®S-SYSTEM-MINI						
	2-проводный оконечный модуль; кодируемый	серый	**2020-281**	250	3,5 x 40,5 x 25 мм/ 0,14 x 1,6 x 1 дюйм	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		синий	**2020-284**	250		
		жёлто-зелёный	**2020-287**	250		
	2-проводный базовый модуль; с встроенной торцевой пластиной; кодируемый	серый	**2020-261**	250	4,2 x 40,5 x 25 мм/ 0,17 x 1,6 x 1 дюйм	
		синий	**2020-264**	250		
		жёлто-зелёный	**2020-267**	250		
1-проводная розетка для самостоятельной сборки X-COM®S-SYSTEM						
	1-проводный оконечный модуль; кодируемый	серый	**2022-181**	250	5,2 x 40,5 x 22,4 мм/ 0,21 x 1,6 x 0,9"	690 В/6 кВ/3 ❷; I_N 24 А; 600 В, 20 А; 600 В, 20 А
		синий	**2022-184**	250		
		оранжевый	**2022-182**	250		
		жёлто-зелёный	**2022-187**	250		
	1-проводный центральный модуль; кодируемый	серый	**2022-171**	250	5,2 x 40,5 x 22,4 мм/ 0,21 x 1,6 x 0,9"	
		синий	**2022-174**	250		
		оранжевый	**2022-172**	250		
		жёлто-зелёный	**2022-177**	250		
	1-проводный базовый модуль; с встроенной торцевой пластиной; кодируемый	серый	**2022-161**	250	5,2 x 40,5 x 22,4 мм/ 0,21 x 1,6 x 0,9"	
		синий	**2022-164**	250		
		оранжевый	**2022-162**	250		
		жёлто-зелёный	**2022-167**	250		

Пример: 5-полюсная, 1-проводная розетка



Пример: 5-полюсная, 1-проводная розетка



Самостоятельный монтаж модульных розеток
Модульные розетки WAGO X-COM®S-SYSTEM могут быть использованы в случае самостоятельного монтажа, когда необходимо различное число контактов (например, при разработке прототипов).

Модули и количество контактов
Розетка X-COM®S-SYSTEM-MINI для самостоятельного монтажа состоит из следующих компонентов:
- Один модуль с торцевой пластиной;
- До 14 оконечных модулей

Применение
В соответствии с EN 61984 запрещается соединять или разъединять находящиеся под напряжением или под нагрузкой штекерные соединители без отключающей способности.

Сборка
Чтобы гарантировать правильное присоединение отдельных модулей друг к другу и избежать поломки запирающих защёлок, необходимо использовать соответствующий монтажный инструмент.

X-COM®S-SYSTEM-MINI; серия 2020

Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 1,5 мм² «однопров» и 0,5 … 0,75 мм² «изолированные наконечники; 10 мм»; 24 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

X-COM®S-SYSTEM; серия 2022

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

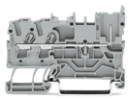
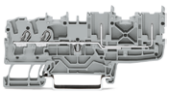
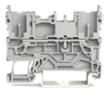
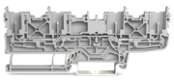
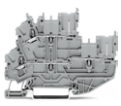
❷ 690 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

www.wago.ru

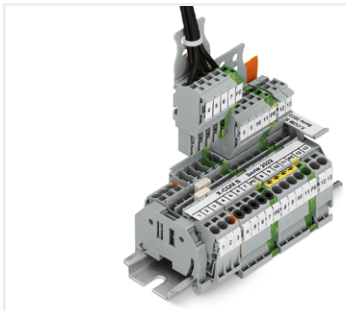
Базовая клемма и двухуровневая базовая клемма X-COM®S-SYSTEM – серия 2022
2,5 (4) мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Маркировка потенциала	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1201	100		5,2 x 32,5 x 48,5 мм/ 0,205 x 1,3 x 1,91"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1204	100			
	Базовая клемма	оранжевый	2022-1202	100			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1207	100			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1292	25		1 x 31,6 x 48,5 мм/ 0,04 x 1,24 x 1,91"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1291	25			
2-проводная/1-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1301	100		5,2 x 32,5 x 59,2 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,33"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1304	100			
	Базовая клемма	оранжевый	2022-1302	100			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1307	100			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1392	25		1 x 31,6 x 58,9 мм/ 0,04 x 1,24 x 2,32"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1391	25			
2-проводная/2-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1401	100		5,2 x 32,5 x 86,2 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,39"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1404	100			
	Базовая клемма	оранжевый	2022-1402	100			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1407	100			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1492	25		1 x 31,6 x 85,8 мм/ 0,04 x 1,24 x 3,34"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1491	25			
2-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1601	50		5,2 x 32,5 x 52 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,05"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1604	50			
	Базовая клемма	оранжевый	2022-1602	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1607	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1692	25		1 x 32,5 x 52 мм/ 0,04 x 1,3 x 2,05"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1691	25			
4-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1801	50		5,2 x 32,5 x 106 мм/ 0,205 x 1,3 x 4,17"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (27 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1804	50			
	Базовая клемма	оранжевый	2022-1802	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1807	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1892	25		1 x 32,5 x 106 мм/ 0,04 x 1,3 x 4,17"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1891	25			
1-проводная / 1-контактная двухуровневая базовая клемма							
	Проходная/проходная клемма, с держателем для маркировки	серый	2022-2231	50	L/L	5,2 x 61,4 x 80,1 мм/ 0,205 x 2,41 x 3,15"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		серый	2022-2232	50	N/L		
		серый	2022-2233	50	L/N		
		синий	2022-2234	50	N/N		
	Проходная клемма/с заземлением; с держателем маркировки	серый	2022-2247	50	GND/N		
		серый	2022-2257	50	GND/L		
	Проходная/проходная клемма, без держателя маркировки	серый	2022-2201	50	L/L	5,2 x 51,3 x 80,1 мм/ 0,205 x 2,02 x 3,15"	690 В/6 кВ/3 ①; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		серый	2022-2202	50	N/L		
		серый	2022-2203	50	L/N		
		синий	2022-2204	50	N/N		
	Проходная клемма/с заземлением; без держателя маркировки	серый	2022-2217	50	GND/N		
		серый	2022-2217	50	GND/L		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 мм/ 0,04 x 2,01 x 3,13"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-2291	25			

Двухуровневая базовая клемма и 1-проводная розетка X-COM®S-SYSTEM – серия 2022
2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Маркировка потенциала	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная / 2-контактная двухуровневая базовая клемма							
	2-проводная/2-контактная проходная клемма, с держателем маркировки; внутреннее объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым	серый	2022-2238	50	L	5,2 x 61,4 x 80,1 мм/ 0,205 x 2,41 x 3,15"	690 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		синий	2022-2239	50	N		
	2-проводная/2-контактная клемма с заземлением; с держателем маркировки; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	2022-2237	50	Заземление		
	2-проводная/2-контактная проходная клемма, без держателя маркировки; внутреннее объединение, фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	2022-2208	50	L	5,2 x 51,3 x 80,1 мм/ 0,205 x 2,02 x 3,15"	690 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		синий	2022-2209	50	N		
	2-проводная/2-контактная клемма с заземлением; без держателя маркировки; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	2022-2207	50	Заземление		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 мм/ 0,04 x 2,01 x 3,13"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-2291	25			
1-проводная розетка							
	1-проводная розетка; для установки в базовые клеммы; кодируемая						
	1-полюсная	серый	2022-101	200		(5,2 x кол-во пол.) x 40,5 x 22,4 мм / (0,205 x кол-во пол.) x 1,6 x 0,88"	690 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	2-полюсная	серый	2022-102	200			
	⋮		⋮				
	15-полюсная	серый	2022-115	25			
	1-проводная розетка; с заземляющим базовым модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая						
	3-полюсная	серый	2022-103/000-036	100		(5,2 x кол-во пол.) x 40,5 x 22,4 мм / (0,205 x кол-во пол.) x 1,6 x 0,88"	690 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	4-полюсная	серый	2022-104/000-036	100			
	⋮		⋮				
	15-полюсная	серый	2022-115/000-036	25			
	1-проводная розетка; с заземляющим оконечным модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая						
	2-полюсная	серый	2022-102/000-037	100		(5,2 x кол-во пол.) x 40,5 x 22,4 мм / (0,205 x кол-во пол.) x 1,6 x 0,88"	690 В/6 кВ/3 ❶; I_N 24 A (32 A); 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	3-полюсная	серый	2022-103/000-037	100			
	⋮		⋮				
	15-полюсная	серый	2022-115/000-037	25			
Принадлежности для базовых клемм							
	Держатель с 6 кодировочными штифтами; для кодирования розеток	оранжевый	2022-100	25			
Принадлежности для розеток							
	Фиксатор, ширина 4,8 мм	оранжевый	2022-142	25			
	Фиксатор, ширина 4,8 мм	серый	2022-141	25			
	Фиксатор, ширина 9,6 мм	оранжевый	2022-152	25			
	Фиксатор, ширина 9,6 мм	серый	2022-151	25			
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 6 мм	серый	734-327	25			
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 12,5 мм	серый	734-328	25			
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 25 мм	серый	734-329	25			
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 35 мм	серый	734-326	25			



Клеммный блок X-COM®S-SYSTEM

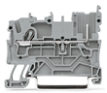
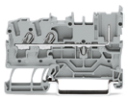
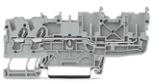
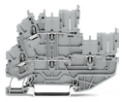
Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

❶ 690 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 36 … 38.
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Базовые клеммы и двухуровневые базовые клеммы X-COM®S-SYSTEM; для применений Ex nA – серия 2022

2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Маркировка потенциала	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная базовая клемма; пригодна для применений Ex nA							
	Базовая клемма	серый	2022-1201/999-953	100		5,2 x 32,5 x 48,5 мм/ 0,205 x 1,3 x 1,91"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1204/999-953	100			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1207/999-953	100			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1292	25		1 x 31,6 x 48,5 мм/ 0,04 x 1,24 x 1,91"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1291	25			
2-проводная/1-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1301/999-953	50		5,2 x 32,5 x 59,2 мм/ 0,205 x 1,3 x 2,33"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1304/999-953	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1307/999-953	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1392	25		1 x 31,6 x 58,9 мм/ 0,04 x 1,24 x 2,32"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1391	25			
2-проводная/2-контактная базовая клемма							
	Базовая клемма	серый	2022-1401/999-953	50		5,2 x 32,5 x 86,2 мм/ 0,205 x 1,3 x 3,39"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	Базовая клемма	синий	2022-1404/999-953	50			
	Базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	2022-1407/999-953	50			
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-1492	25		1 x 31,6 x 85,8 мм/ 0,04 x 1,24 x 3,34"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-1491	25			
1-проводная / 1-контактная двухуровневая базовая клемма							
	Проходная/проходная клемма, с держателем для маркировки	серый	2022-2231/999-953	50	L/L	5,2 x 61,4 x 80,1 мм/ 0,205 x 2,41 x 3,15"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		серый	2022-2232/999-953	50	N/L		
		серый	2022-2233/999-953	50	L/N		
		синий	2022-2234/999-953	50	N/N		
	Проходная клемма/с заземлением; с держателем маркировки	серый	2022-2247/999-953	50	GND/N		
		серый	2022-2257/999-953	50	GND/L		
	Проходная/проходная клемма, без держателя маркировки	серый	2022-2201/999-953	50	L/L	3,5 x 51,3 x 80,1 мм/ 0,14 x 2,02 x 3,15"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		серый	2022-2202/999-953	50	N/L		
		серый	2022-2203/999-953	50	L/N		
		синий	2022-2204/999-953	50	N/N		
	Проходная клемма/с заземлением; без держателя маркировки	серый	2022-2217/999-953	50	GND/N		
		серый	2022-2217/999-953	50	GND/L		
2-проводная / 2-контактная двухуровневая базовая клемма							
	2-проводная/2-контактная проходная клемма, с держателем маркировки; внутреннее объединение, отверстие для ввода проводника отмечено фиолетовым	серый	2022-2238/999-953	50	L	5,2 x 61,4 x 80,1 мм/ 0,205 x 2,41 x 3,15"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		синий	2022-2239/999-953	50	N		
	2-проводная/2-контактная клемма с заземлением; с держателем маркировки; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	2022-2237/999-953	50	Заземление		
	2-проводная/2-контактная проходная клемма, без держателя маркировки; внутреннее объединение, фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	2022-2208/999-953	50	L	3,5 x 51,3 x 80,1 мм/ 0,14 x 2,02 x 3,15"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
		синий	2022-2209/999-953	50	N		
	2-проводная/2-контактная клемма с заземлением; без держателя маркировки; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	2022-2207/999-953	50	Заземление		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	2022-2292	25		1 x 51,1 x 79,5 мм/ 0,04 x 2,01 x 3,13"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	2022-2291	25			
	Эти торцевые пластины также подходят для 1-проводных/1-контактных двухуровневых базовых клемм!						

Сечение проводников: 0,25 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 22 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 10 … 12 мм

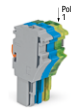
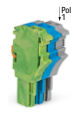
❶ 630 В = номинальное напряжение для использования в опасных зонах класса 2, тип защиты «nA»

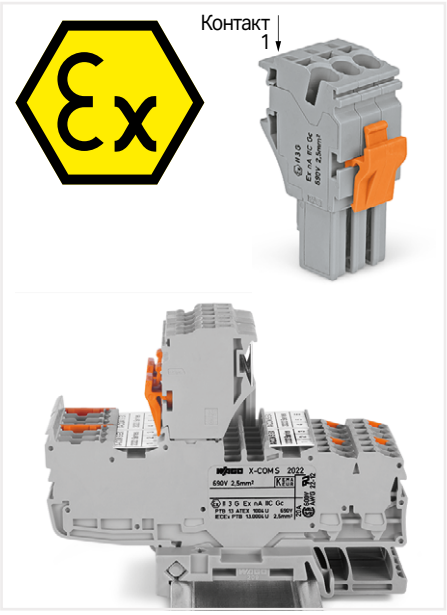
Принадлежности: см. стр. 36 … 38.

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

1-проводная розетка X-COM®S-SYSTEM; уровень защиты Ex nA – серия 2022
2,5 (4) мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная розетка для применений Ex nA						
	1-проводная розетка; с фиксатором; для установки в базовые клеммы; кодируемая					
	2-полюсная	серый	**2022-102/999-953**	200	(5,2 x кол-во пол.) x 40,5 x 26,8 мм / (0,205 x кол-во пол.) x 1,6 x 1,06"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	3-полюсная	серый	**2022-103/999-953**	100		
	4-полюсная	серый	**2022-104/999-953**	100		
	5-полюсная	серый	**2022-105/999-953**	50		
	6-полюсная	серый	**2022-106/999-953**	50		
	7-полюсная	серый	**2022-107/999-953**	50		
	8-полюсная	серый	**2022-108/999-953**	50		
	1-проводная розетка; с укороченным фиксатором; с заземляющим базовым модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая					
	3-полюсная	серый	**2022-103/000-038/999-953**	100	(5,2 x кол-во пол.) x 40,5 x 26,8 мм / (0,205 x кол-во пол.) x 1,6 x 1,06"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	4-полюсная	серый	**2022-104/000-038/999-953**	100		
	5-полюсная	серый	**2022-105/000-038/999-953**	50		
	6-полюсная	серый	**2022-106/000-038/999-953**	50		
	1-проводная розетка; с укороченным фиксатором; с заземляющим оконечным модулем (жёлто-зелёный); для установки в базовые клеммы; кодируемая					
	3-полюсная	серый	**2022-103/000-039/999-953**	100	(5,2 x кол-во пол.) x 40,5 x 26,8 мм / (0,205 x кол-во пол.) x 1,6 x 1,06"	630 В ❶; I_N 20 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	4-полюсная	серый	**2022-104/000-039/999-953**	100		
	5-полюсная	серый	**2022-105/000-039/999-953**	50		
	6-полюсная	серый	**2022-106/000-039/999-953**	50		
Принадлежности для розеток						
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 6 мм	серый	**734-327**	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 12,5 мм	серый	**734-328**	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 25 мм	серый	**734-329**	25		
	Пластина разгрузки натяжения; ширина 35 мм	серый	**734-326**	25		

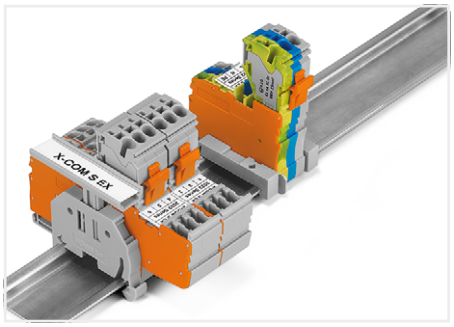


630 В = номинальное напряжение для использования в опасных зонах класса 2, тип защиты «nA»

«n» обозначает класс защиты от возгорания в зоне 2: В этой зоне маловероятно образование взрывоопасной атмосферы, состоящей из газов, испарений или пыли; если она образуется, то только в течение коротких периодов времени.

«A» означает: искробезопасный (функциональные модули без реле и переключателей)

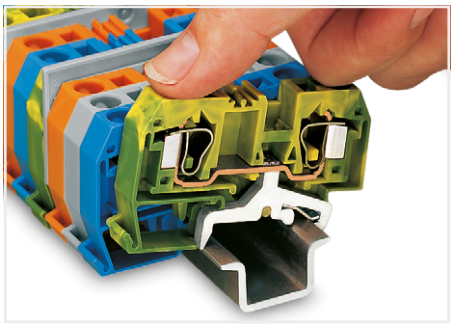
Маркировка Ex:
Обозначение «Ex» и артикул с расширением «.../999-953» напечатаны сбоку на базовых клеммах и розетках.
Укороченный фиксатор (устанавливается на заводе) делает случайное размыкание менее возможным.



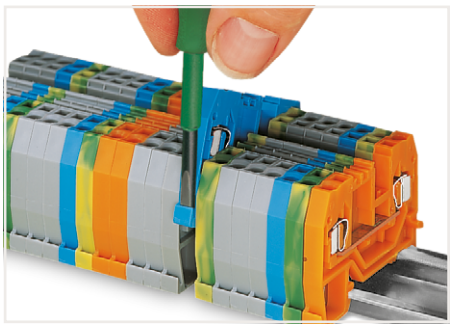
Групповая маркировка с регулируемым по высоте держателем групповой маркировки (2009-163)

www.wagopb.ru

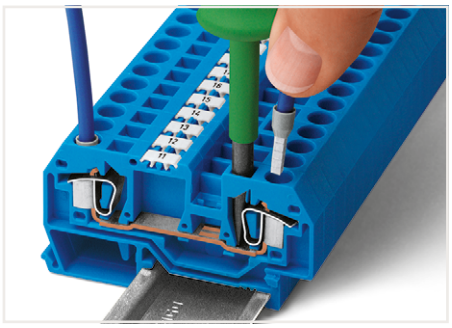
Классические клеммы WAGO для монтажа на DIN-рейку
Эксплуатация



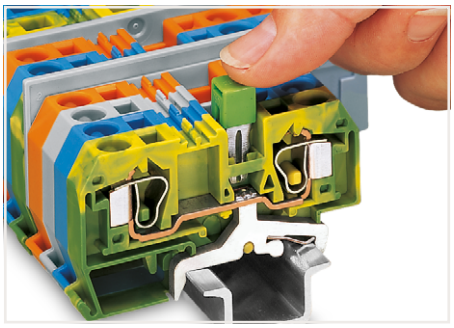
Закреплением клеммы с заземлением на несущей DIN-рейке автоматически обеспечивается прямое электрическое соединение с рейкой.



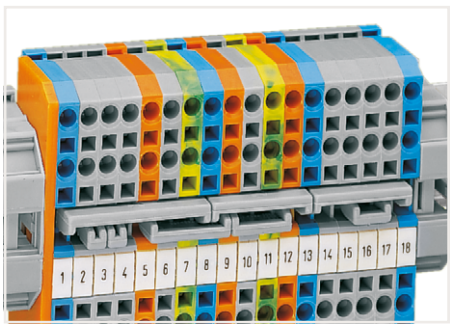
Извлечение клеммы из сборки.



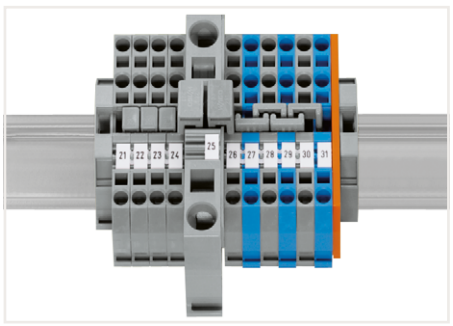
Соединение CAGE CLAMP®
Подключение проводника.
При подключении проводников с наконечником неообходимо использовать клеммы на один типоразмер больше номинального сечения проводника.



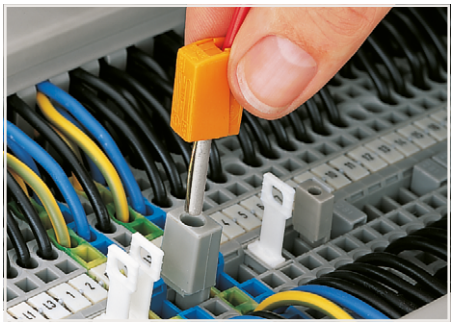
Объединение перемычками клемм с заземлением и проходных клемм возможно только в одном направлении (с задней стороны клеммы) с использованием перемычек для смежных клемм. Кроме обязательной маркировки таких клемм WAGO рекомендует использовать жёлто-зелёные смежные перемычки.



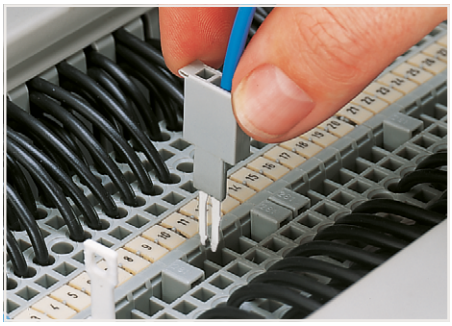
Перемычки «через один» для технически сложных решений – нажимайте на перемычки до их полной установки.



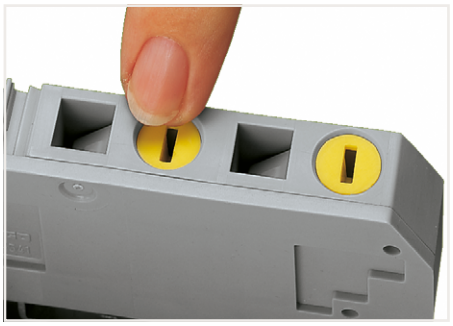
Объединение монтируемых на DIN-рейку клемм от 16 мм²/6 AWG (серия 283) до 4 мм²/12 AWG (серия 281) с использованием переходных перемычек.



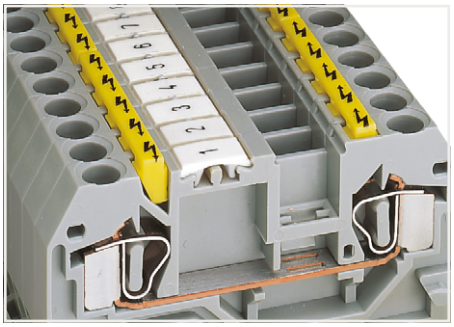
Проверка с помощью тестового штекера –
На рисунке показан тестовый адаптер (209-170).



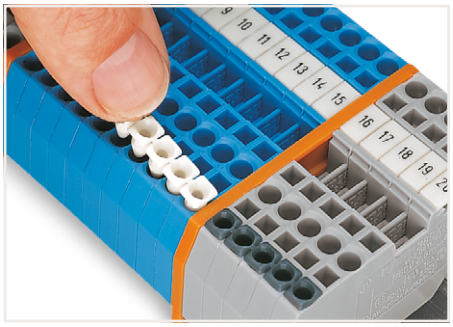
Проверка с помощью тестового штекера –
(на рисунке показан тестовый штекер с CAGE CLAMP®).



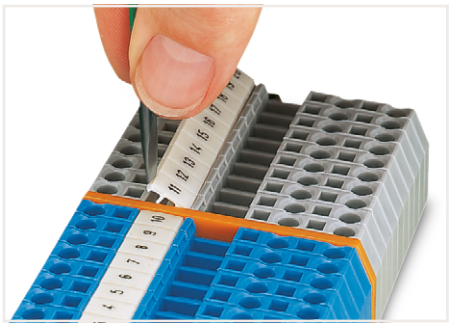
Защита от случайного касания устанавливается в неиспользуемый ввод для проводника.



Предупреждающая маркировка, вставленная в монтажный слот

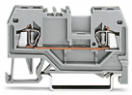
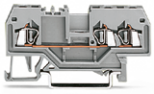
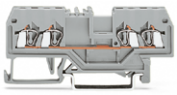
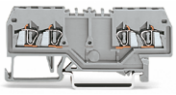


Установка стопоров для изоляции.



Маркировка посредством WMB Multi Marking System.

Клеммы WAGO проходные/с заземлением/ для экранирования – серия 279
1,5 mm²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма						
	2-проводная проходная клемма	серый	279-901	100	4 x 27 x 52 мм / 0,16 x 1,06 x 2,05"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 А; 600 В, 10 А; 600 В, 10 А
	2-проводная проходная клемма	синий	279-904 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый	279-902	100		
	2-проводная проходная клемма	красный	279-903	100		
	2-проводная проходная клемма	чёрный	279-905	100		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый	279-906	100		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	279-992 ❸	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	279-907	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	279-907/999-950 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	279-328	25	2 x 27 x 51,4 мм / 0,08 x 1,06 x 2,02"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	279-325	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	279-330	25		
3-проводная проходная клемма						
	3-проводная проходная клемма	серый	279-681	100	4 x 27 x 62,5 мм / 0,16 x 1,06 x 2,46"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 А; 600 В, 10 А; 600 В, 10 А
	3-проводная проходная клемма	синий	279-684 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	279-682	100		
	3-проводная проходная клемма	красный	279-683	100		
	3-проводная проходная клемма	чёрный	279-685	100		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый	279-686	100		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	279-993 ❸	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	279-687	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	279-687/999-950 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	279-339	25	2 x 27 x 61,8 мм / 0,08 x 1,06 x 2,43"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	279-308	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	279-341	25		
4-проводная проходная клемма						
	4-проводная проходная клемма	серый	279-831	100	4 x 27 x 73 мм / 0,16 x 1,06 x 2,87"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 А; 600 В, 10 А; 600 В, 10 А
	4-проводная проходная клемма	синий	279-834 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый	279-832	100		
	4-проводная проходная клемма	красный	279-833	100		
	4-проводная проходная клемма	чёрный	279-835	100		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый	279-836	100		
	4-проводная проходная клемма	светло-серый	279-994 ❸	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	279-837	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	279-837/999-950 ❸	100		
	4-проводная клемма для экранирования	белый	279-838	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	279-346	25	2 x 27 x 72,2 мм / 0,08 x 1,06 x 2,84"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	279-344	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	279-348	25		
Двухпотенциальная клемма						
	Двухпотенциальная клемма с двойным уровнем маркировки по центру	серый	279-826	100	4 x 27 x 73 мм / 0,16 x 1,06 x 2,87"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 18 А; 600 В, 10 А; 600 В, 10 А
		светло-серый	279-995 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	279-346	25	2 x 27 x 72,2 мм / 0,08 x 1,06 x 2,84"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	279-344	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	279-348	25		

Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходят для применений Ex i

❸ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 15 А

Принадлежности: см. на стр. 96

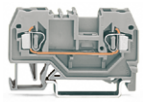
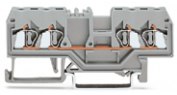
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wago.ru

Клеммы WAGO проходные/с заземлением/ для экранирования – серия 280
2,5 мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма						
	2-проводная проходная клемма	серый	280-901	100	5 x 28 x 53 мм / 0,2 x 1,1 x 2,09"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 600 В, 20 А; 600 В, 25 А
	2-проводная проходная клемма	синий	280-904 ❷	100		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый	280-902	100		
	2-проводная проходная клемма	красный	280-903	100		
	2-проводная проходная клемма	чёрный	280-905	100		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый	280-906	100		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	280-992 ❸	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-907	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-907/999-950 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-309	25	2,5 x 28 x 52,5 мм / 0,1 x 1,1 x 2,07"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	280-308	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	280-356	25		
3-проводная проходная клемма						
	3-проводная проходная клемма	серый	280-681	100	5 x 28 x 64 мм / 0,2 x 1,1 x 2,52"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 600 В, 20 А; 600 В, 15 А
	3-проводная проходная клемма	синий	280-684 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	280-650	100		
	3-проводная проходная клемма	красный	280-653	100		
	3-проводная проходная клемма	чёрный	280-671	100		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый	280-672	100		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	280-993 ❸	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-687	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-687/999-950 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-326	25	2,5 x 26,4 x 63,8 мм / 0,1 x 1,04 x 2,51"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	280-324	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	280-358	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	280-631	100	5 x 36,5 x 50,5 мм / 0,2 x 1,44 x 1,99"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 600 В, 20 А;
	3-проводная проходная клемма	синий	280-651 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	280-654	100		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	280-998 ❸	100		
	3-проводная клемма для экранирования	белый	280-640	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-637	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-637/999-950 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	280-313	25	2,5 x 36,5 x 50 мм / 0,1 x 1,44 x 1,97"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	серый	280-312	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	светло-серый	280-354	25		
4-проводная проходная клемма						
	4-проводная проходная клемма	серый	280-833	100	5 x 28 x 75 мм / 0,2 x 1,1 x 2,95"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 20 А; 600 В, 20 А; 600 В, 25 А
	4-проводная проходная клемма	синий	280-834 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый	280-835	100		
	4-проводная проходная клемма	красный	280-830	100		
	4-проводная проходная клемма	чёрный	280-831	100		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый	280-832	100		
	4-проводная проходная клемма	светло-серый	280-994 ❸	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-837	100		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-837/999-950 ❸	100		
	4-проводная клемма для экранирования	белый	280-838	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-315	25	2,5 x 28 x 75 мм / 0,1 x 1,1 x 2,96"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	280-314	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	280-352	25		
	4-проводная проходная клемма	серый	280-646	100		
	4-проводная проходная клемма	синий	280-656 ❷	100		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый	280-946	100		
	4-проводная проходная клемма	светло-серый	280-996 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	280-313	25	2,5 x 36,5 x 50 мм / 0,1 x 1,44 x 1,97"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	серый	280-312	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	светло-серый	280-354	25		

Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

Принадлежности: см. на стр. 96

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

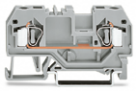
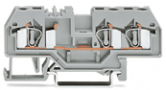
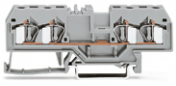
❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

❷ Подходят для применений Ex i

❸ Подходит для применений Ex e II; 550 В; 23 А (2-проводные клеммы) / 22 А (3-проводные клеммы) / 20 А (4-проводные клеммы)

Клеммы WAGO проходные/с заземлением/ для экранирования – серия 281
4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма						
	2-проводная проходная клемма	серый	281-901	50	6 x 29 x 59,2 мм / 0,24 x 1,14 x 2,33"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A; 600 В, 25 A
	2-проводная проходная клемма	синий	281-904 ❷	50		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый	281-902	50		
	2-проводная проходная клемма	красный	281-903	50		
	2-проводная проходная клемма	чёрный	281-905	50		
	2-проводная проходная клемма	жёлтый	281-906	50		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	281-992 ❸	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-907	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-907/999-950 ❸	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	281-329	25	2,5 x 29 x 58,6 мм / 0,1 x 1,14 x 2,31"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	281-328	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	281-349	25		
3-проводная проходная клемма						
	3-проводная проходная клемма	серый	281-681	50	6 x 29 x 73,5 мм / 0,24 x 1,14 x 2,89"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A; 600 В, 25 A
	3-проводная проходная клемма	синий	281-684 ❷	50		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	281-678	50		
	3-проводная проходная клемма	красный	281-679	50		
	3-проводная проходная клемма	чёрный	281-685	50		
	3-проводная проходная клемма	жёлтый	281-686	50		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	281-993 ❸	50		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-687	50		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-687/999-950 ❸	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	281-326	25	2,5 x 27,2 x 73,2 мм / 0,1 x 1,07 x 2,88"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	281-324	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	281-355	25		
	3-проводная проходная клемма	серый	281-631	100	6 x 37 x 61,5 мм / 0,24 x 1,46 x 2,42"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A; 600 В, 25 A
	3-проводная проходная клемма	синий	281-651 ❷	100		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	281-998 ❸	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-637	100		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-637/999-950 ❸	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	281-313	25	2,5 x 37 x 61 мм / 0,1 x 1,46 x 2,4"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	281-312	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	281-357	25		
4-проводная проходная клемма						
	4-проводная проходная клемма	серый	281-652	50	6 x 29 x 86 мм / 0,24 x 1,14 x 3,39"	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 26 A; 600 В, 20 A; 600 В, 25 A
	4-проводная проходная клемма	синий	281-654 ❷	50		
	4-проводная проходная клемма	оранжевый	281-653	50		
	4-проводная проходная клемма	красный	281-663	50		
	4-проводная проходная клемма	чёрный	281-664	50		
	4-проводная проходная клемма	жёлтый	281-668	50		
	4-проводная проходная клемма	светло-серый	281-994 ❸	50		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-657	50		
	4-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-657/999-950 ❸	50		
	4-проводная клемма для экранирования	белый	281-658	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	281-335	25	2,5 x 29 x 86,1 мм / 0,1 x 1,14 x 3,39"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	281-334	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	281-345	25		

Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходят для применений Ex i

❸ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 30 A

Принадлежности: см. на стр. 96

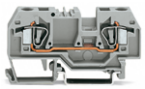
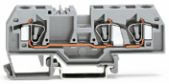
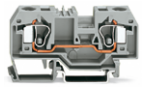
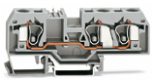
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

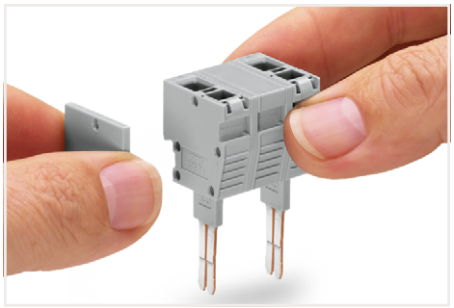
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wagobp.ru

Клеммы WAGO проходные/с заземлением – серия 282/284
6 / 10 мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма, 6 мм² ❶						
	2-проводная проходная клемма	серый	**282-901**	50	8 x 32,5 x 74,5 мм / 0,32 x 1,28 x 2,93"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 41 А; 600 В, 30 А; 600 В, 40 А
	2-проводная проходная клемма	синий	**282-904** ❹	50		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый	**282-902**	50		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	**282-992** ❺	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**282-907**	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**282-907/999-950** ❺	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	**282-328**	25	2,5 x 32,5 x 74,1 мм / 0,1 x 1,28 x 2,92"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	**282-325**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	**282-330**	25		
3-проводная проходная клемма, 6 мм² ❶						
	3-проводная проходная клемма	серый	**282-681**	25	8 x 32,5 x 93 мм / 0,32 x 1,28 x 3,66"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 41 А; 600 В, 30 А; 600 В, 40 А
	3-проводная проходная клемма	синий	**282-684** ❹	25		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	**282-682**	25		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	**282-993** ❺	50		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**282-687**	25		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**282-687/999-950** ❺	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	**282-339**	25	2,5 x 32,5 x 92,8 мм / 0,1 x 1,28 x 3,65"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	**282-308**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	**282-341**	25		
2-проводная проходная клемма, 10 мм² ❷						
	2-проводная проходная клемма	серый	**284-901**	25	10 x 35 x 78 мм / 0,4 x 1,38 x 3,07"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 57 А; 600 В, 50 А; 600 В, 54 А
	2-проводная проходная клемма	синий	**284-904**	25		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый	**284-902**	25		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	**284-992** ❻	25		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**284-907**	25		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**284-907/999-950** ❻	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	**284-328**	25	2,5 x 35 x 77,5 мм / 0,1 x 1,34 x 3,05"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	**284-325**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	**284-330**	25		
3-проводная проходная клемма, 10 мм² ❷						
	3-проводная проходная клемма	серый	**284-681**	25	10 x 35 x 97,5 мм / 0,4 x 1,38 x 3,84"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 57 А; 600 В, 50 А; 600 В, 54 А
	3-проводная проходная клемма	синий	**284-684**	25		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	**284-682**	25		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	**284-993** ❻	25		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**284-687**	25		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**284-687/999-950** ❻	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	**284-339**	25	2,5 x 35 x 97,4 мм / 0,1 x 1,34 x 3,84"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	**284-308**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	**284-341**	25		

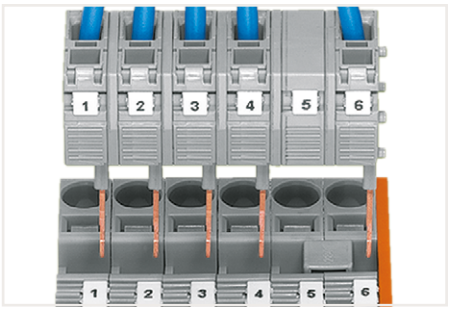


Соединение тестовых штекеров и разделительного модуля с разделительной пластиной для сборки многоконтактного модуля тестового штекера (макс. 10 контактов) для клеммы шириной 10 мм.

❶ Сечение проводников: 0,2 … 6 мм²; 24 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❷ Сечение проводников: 0,2 … 10 мм²; 24 … 8 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

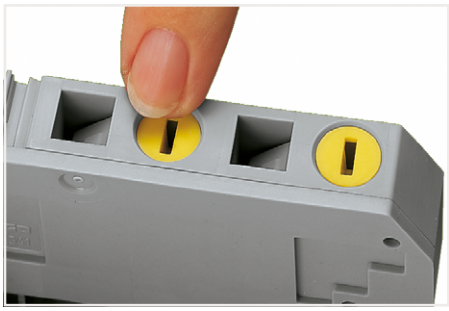
Принадлежности: см. на стр. 96



Модули тестового штекера напрямую вставляются в контактные гнёзда для перемычек токоведущей шины (на рисунке показана серия 284).

❸ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски



Защита от случайного касания устанавливается в неиспользуемый ввод для проводника.

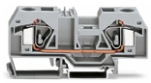
❹ Подходят для применений Ex i

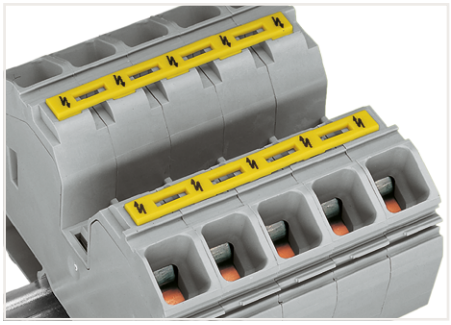
❺ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 39 А

❻ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 53 А

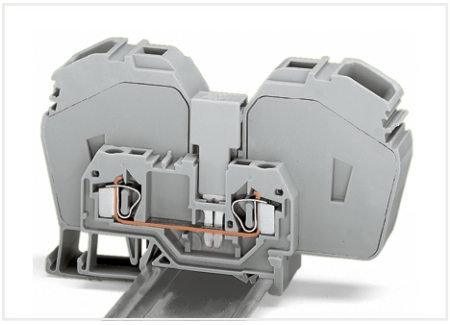
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Клеммы WAGO проходные/с заземлением – серия 283/285
16 / 35 мм²

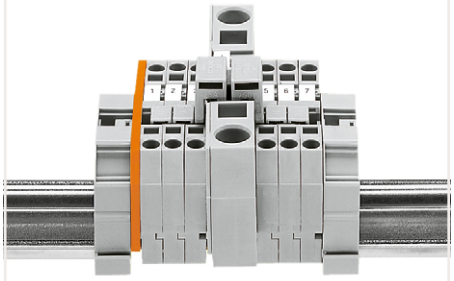
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма, 16 мм² ❶						
	2-проводная проходная клемма	серый	283-901	20	12 x 37,5 x 94,5 мм / 0,47 x 1,48 x 3,72"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 76 А; 600 В, 65 А; 600 В, 70 А
	2-проводная проходная клемма	синий	283-904	20		
	2-проводная проходная клемма	оранжевый	283-902	20		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	283-992 ❹	20		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	283-907	20		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	283-907/999-950 ❹	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	283-328	25	2,5 x 37,5 x 94,4 мм / 0,1 x 1,48 x 3,72"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	283-325	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	283-330	25		
3-проводная проходная клемма, 16 мм² ❶						
	3-проводная проходная клемма	серый	283-671	20	12 x 37,5 x 104,5 мм / 0,47 x 1,48 x 4,11"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 76 А; 600 В, 65 А; 600 В, 70 А
	3-проводная проходная клемма	синий	283-674	20		
	3-проводная проходная клемма	оранжевый	283-672	20		
	3-проводная проходная клемма	светло-серый	283-998 ❹	20		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	283-677	20		
	3-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	283-677/999-950 ❹	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	283-352	25	2,5 x 37,5 x 104,3 мм / 0,1 x 1,48 x 4,12"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	серый	283-350	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	светло-серый	283-354	25		
2-проводная проходная клемма, 35 мм² ❷						
	2-проводная проходная клемма	серый	285-635	15	16 x 53 x 100 мм / 0,63 x 2,09 x 3,94"	1000 В/8 кВ/3 ❸; I_N 125 А; 600 В, 115 А; 600 В, 120 А
	2-проводная проходная клемма	синий	285-634	15		
	2-проводная проходная клемма	светло-серый	285-992 ❺	15		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	285-637	15		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	285-637/999-950 ❺	15		



Предупреждающая маркировка, вставленная в монтажный слот



Объединение клемм серии 285 (35 мм²/ AWG 2) с клеммами серии 281 (4 мм²/ AWG 12) с использованием переходной перемычки 283-414.

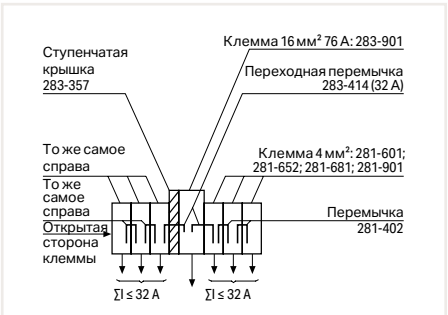




Защита от случайного касания устанавливается в неиспользуемый ввод для проводника.

Переходные перемычки (обзор):

Описание	Артикул №	Упак.
от 10/6 мм² до 4/2,5/1,5 мм²	284-414	50
от 16 до 4 мм²	283-414	50
от 10/6 до 6/4 мм²	284-413	50



Следующие проходные клеммы серии 285 можно объединить с проходными клеммами серии 283:
285-635 или 285-634 с 283-601 или 283-604 (клеммы с боковой маркировкой см. на www.wago.ru)
Требуется смежная перемычка: 285-435

Обратите внимание на то, что номинальный ток смежной перемычки не должен превышать 63 А.

❶ Сечение проводников: 0,2 … 16 мм²; 24 … 6 AWG; Длина зачистки изоляции: 16 … 17 мм

❷ Диапазон проводников: 6 … 35 мм²; 8 … 2 AWG; Длина зачистки изоляции: 23 мм

Принадлежности: см. на стр. 96

❸ 800/1000 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

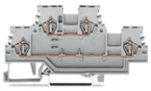
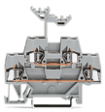
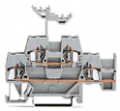
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

❹ Подходит для применения Ex e II; 550 В; 68 А

❺ Подходит для применения Ex e II; 880 В; 85 А

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Двухуровневая клемма WAGO – серия 279/280/281
1,5 / 2,5 / 4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Маркировка потенциала	Электротехнические данные
Двухуровневая клемма; 1,5 мм² ❶						
	Проходная/проходная клемма	серый	279-501	50	L/L	500 В/6 кВ/3 ❻; I_N 18 А; 300 В, 10 А
		серый	279-512	50	N/L	
		серый	279-513	50	L/N	
		синий	279-504 ❼	50	N/N	
	Клемма с заземлением/проходная	серый	279-517	50	GND/N	
		серый	279-527	50	GND/L	
	4-проводная проходная клемма, внутреннее объединение, фиолетовая маркировка отверстия для ввода проводника	серый	279-508	50	L	
		синий	279-509 ❼	50	N	
	4-проводная базовая клемма с заземлением, внутреннее объединение	жёлто-зелёный	279-507	50	Заземление	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	279-519	25		
		серый	279-518	25		
Двухуровневая клемма; 2,5 мм² ❷						
	Проходная/проходная клемма	серый	280-519	50		500 В/6 кВ/3 ❻; I_N 20 А; 300 В, 15 А; 300 В, 20 А
		синий	280-529 ❼	50		
		синий/серый	280-523	50		
		серый/синий	280-533	50		
	Клемма с заземлением/проходная	жёлто-зелёный/серый	280-527	50		
		жёлто-зелёный/серый	280-537	50		
	4-проводная базовая клемма с заземлением, внутреннее объединение	жёлто-зелёный	280-517	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-341	25		
		серый	280-340	25		
Двухуровневая клемма; с гнездом для смежной перемычки; 2,5 мм² ❸						
	Двухуровневая проходная/проходная клемма; с гнездом для перемычки	серый	280-520	50		500 В/6 кВ/3 ❻; I_N 20 А; 300 В, 15 А; 300 В, 20 А
		синий	280-530 ❼	50		
		синий/серый	280-524	50		
		серый/синий	280-534	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-343	25		
		серый	280-342	25		
Двухуровневая клемма; 4 мм² ❹						
	Проходная/проходная клемма	серый	281-619	50		500 В/6 кВ/3 ❻; I_N 26 А; 600 В, 20 А; 600 В, 25 А
		синий	281-629	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	281-341	25		
		серый	281-340	25		
Двухуровневая клемма; с гнездом для смежной перемычки; 4 мм² ❺						
	Двухуровневая проходная/проходная клемма; с гнездом для перемычки	серый	281-620	50		500 В/6 кВ/3 ❻; I_N 26 А; 600 В, 20 А; 600 В, 25 А
		синий	281-630	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	281-343	25		
		серый	281-342	25		

❶ Размеры (Ш x В x Г):
4 x 39 x 85 мм;
Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❷ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 58,5 x 64 мм / 0,197 x 2,3 x 2,52";
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❸ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 58,5 x 74 мм;
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❹ Размеры (Ш x В x Г):
6 x 58,5 x 73,5 мм / 0,236 x 2,3 x 2,89";
Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

❺ Размеры (Ш x В x Г):
6 x 58,5 x 83,5 мм / 0,236 x 2,3 x 3,29";
Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

❻ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❼ Подходят для применений Ex i

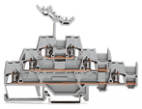
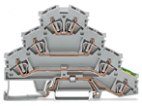
Принадлежности: см. на стр. 96

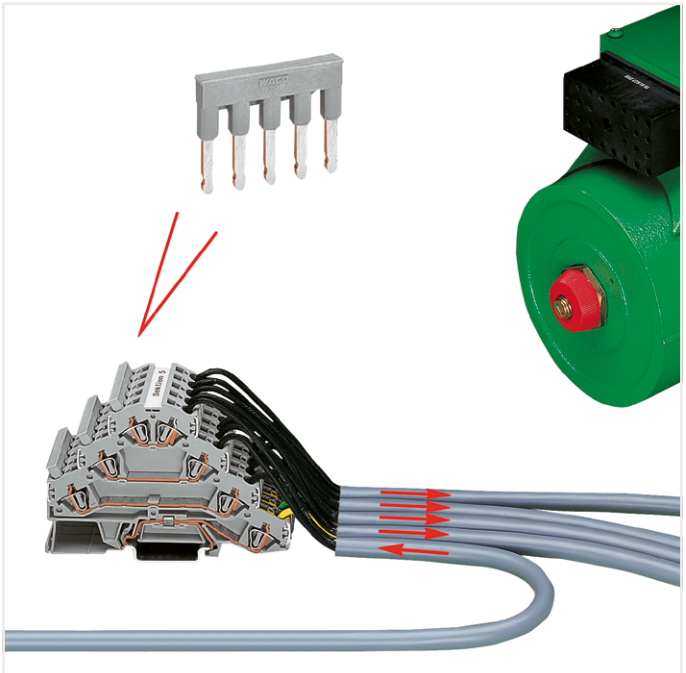
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

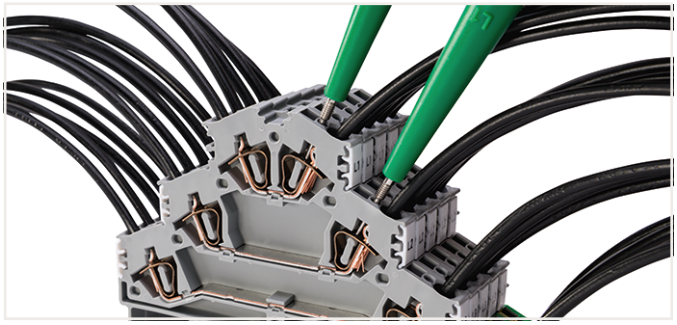
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Монтируемая на DIN-рейку трёхуровневая клемма WAGO для подключения электродвигателей – серия 280/281

2,5 / 4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Маркировка потенциала	Электротехнические данные
Трёхуровневая клемма; 2,5 мм² ❶						
	Проходная/проходная/проходная клемма	серый	280-549	40		500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 20 А; 300 В, 15 А; 300 В, 20 А
		синий	280-551	40		
		серый/серый/синий	280-552	40		
	Клемма с заземлением / проходная/проходная	жёлто-зелёный/серый/синий	280-547	40		
		жёлто-зелёный/синий/серый	280-557	40		
	Клемма для экранирования/проходная/проходная	белый/серый/синий	280-548	40		
		белый/синий/серый	280-558	40		
	6-проводная базовая клемма с заземлением, внутреннее объединение	жёлто-зелёный	280-597	40		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-304	25		
		серый	280-303	25		
Трёхуровневая клемма; с гнездом для смежной перемычки; 2,5 мм² ❷						
	Проходная/проходная/проходная клемма с дополнительным гнездом для перемычки на нижнем уровне	серый	280-550	40		500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 20 А; 300 В, 15 А; 300 В, 20 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	280-306	25		
		серый	280-305	25		
Монтируемая на DIN-рейку четырёхуровневая клемма для подключения электродвигателей; 4 мм² ❸						
	Монтируемая на DIN-рейку четырёхуровневая клемма; для подключения электродвигателей	серый	281-530	50	L1 - L2 - L3 - GND	400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 20 А; 600 В, 20 А; 300 В, 25 А
		серый	281-531	50	L1 - L2	
		серый	281-532	50	L1 - L2 - L3	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	281-366	25		
		серый	281-365	25		





Помимо клемм для подключения электродвигателей также доступны специальные версии:

- Версия **без** заземляющего контакта и только с 2 потенциалами.

Эти клеммы специально разработаны для таких дополнительных устройств, как тормоза двигателя и датчики температуры. Благодаря стандартному профилю эта версия клеммы может быть расположена рядом с соответствующей клеммой для подключения электродвигателя без использования разделительных пластин, что, в свою очередь, облегчает монтаж на DIN-рейку, а также предотвращает такие ошибки, как, например, пропуск ввода проводника.

- Версии **без** заземляющего контакта и с 3 потенциалами.

Чётко промаркированные контакты являются основным преимуществом конструкции этих клемм. При использовании, например, устройств с защитной изоляцией, не будет создающих путаницу открытых заземляющих зажимов.

❶ Размеры (Ш x В x Г):
4 x 39 x 85 мм;
Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❷ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 58,5 x 74 мм / 0,197 x 2,3 x 2,91";
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❸ Размеры (Ш x В x Г):
6 x 58,5 x 83,5 мм;
Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

❹ 400/500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. на стр. 96
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wago.ru

Монтируемая на DIN-рейку клемма WAGO для бокового монтажа – серия 279/280/281/282/283/284

1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма, 4 мм² ❶						
	2-проводная проходная клемма	серый	279-101	100	4 x 30,5 x 42,5 мм/ 0,16 x 1,2 x 1,67"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 18 A; 600 В, 10 A; 600 В, 15 A
	2-проводная проходная клемма	синий	279-104 ❼	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	280-302	25	2,5 x 30 x 38 мм / 0,1 x 1,18 x 1,5"	
		серый	280-301	25		
2-проводная проходная клемма, 5 мм² ❷						
	2-проводная проходная клемма	серый	280-101	100	5 x 30,5 x 42,5 мм/ 0,2 x 1,2 x 1,67"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 24 A; 600 В, 20 A; 600 В, 20 A
	2-проводная проходная клемма	синий	280-104 ❼	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	280-107	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	280-302	25	2,5 x 30 x 38 мм / 0,1 x 1,18 x 1,5"	
		серый	280-301	25		
2-проводная проходная клемма, 6 мм² ❸						
	2-проводная проходная клемма	серый	281-101	100	6 x 32,5 x 42,5 мм/ 0,24 x 1,28 x 1,67"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 32 A; 600 В, 20 A; 600 В, 25 A
	2-проводная проходная клемма	синий	281-104 ❼	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	281-107	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 3 мм	оранжевый	281-302	25	3 x 32 x 40 мм / 0,12 x 1,26 x 1,56"	
		серый	281-301	25		
2-проводная проходная клемма, 8 мм² ❹						
	2-проводная проходная клемма	серый	282-101	50	8 x 37 x 46,5 мм/ 0,32 x 1,46 x 1,83"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 41 A; 600 В, 30 A; 600 В, 10 A
	2-проводная проходная клемма	синий	282-104 ❼	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	282-107	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 4 мм	оранжевый	282-302	25	4 x 36,5 x 46 мм / 0,16 x 1,44 x 1,81"	
		серый	282-301	25		
2-проводная проходная клемма, 10 мм² ❺						
	2-проводная проходная клемма	серый	284-101	50	10 x 41,5 x 52 мм/ 0,4 x 1,63 x 2,05"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 57 A; 600 В, 50 A; 600 В, 65 A
	2-проводная проходная клемма	синий	284-104 ❼	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	284-107	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	284-302	25	2,5 x 40 x 52 мм / 0,1 x 1,56 x 2,05"	
		серый	284-301	25		
2-проводная проходная клемма, 16 мм² ❻						
	2-проводная проходная клемма	серый	283-101	50	12 x 45,5 x 58 мм/ 0,47 x 1,79 x 2,28"	800 В/8 кВ/3 ❻; I_N 76 A; 600 В, 65 A; 600 В, 90 A
	2-проводная проходная клемма	синий	283-104 ❼	50		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	283-107	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 4 мм	оранжевый	283-302	25	4 x 44 x 58 мм / 0,16 x 1,73 x 2,28"	
		серый	283-301	25		

❶ Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❷ Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❸ Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

❹ Сечение проводников: 0,2 … 6 мм²; 24 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❺ Сечение проводников: 0,2 … 10 мм²; 24 … 8 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❻ Сечение проводников: 0,2 … 16 мм²; 24 … 6 AWG; Длина зачистки изоляции: 16 … 17 мм

❻ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

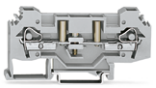
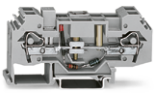
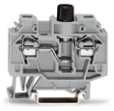
❼ Подходят для применений Ex i

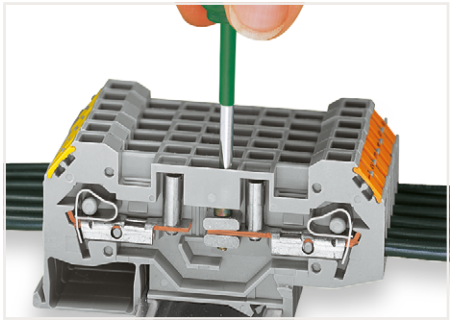
Принадлежности: см. на стр. 96

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

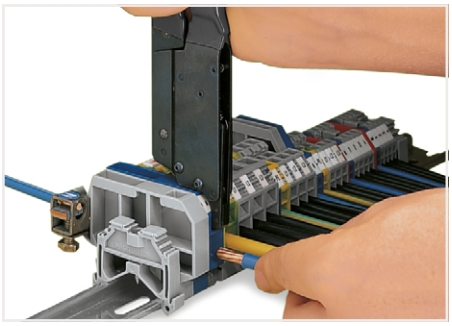
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Монтируемая на DIN-рейку клемма WAGO с размыкателем/для измерений/с предохранителем для бокового монтажа – серия 282
6 мм²

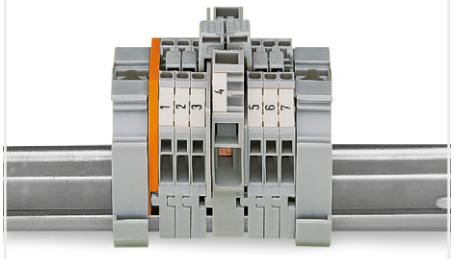
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Клемма с размыкателем/для измерений						
	Клемма с размыкателем/измерительная клемма, с измерительными гнёздами Ø 4 мм	серый	**282-131**	25	8 x 37 x 87,5 мм/ 0,32 x 1,46 x 3,44"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 41 А; 300 В, 30 А; 300 В, 40 А
	Проходная клемма	серый	**282-133**	25		
	Клемма с размыкателем/измерительная клемма без измерительных гнёзд	серый	**282-135**	25		
	Клемма с заземлением проводника и размыкателем ❷ (дополнительные примечания см. на стр. 47.)					
	24 В перем./пост. тока	серый	**282-140**	12	16 x 38,5 x 87,5 мм/ 0,63 x 1,52 x 3,44"	
	48 В перем./пост. тока	серый	**282-141**	12		
	120 В перем./пост. тока	серый	**282-138**	12		
	230 В перем./пост. тока	серый	**282-139**	12		
	Блокировка включения; фиксирует скользящий контакт; с креплением на защёлке	оранжевый	**282-137**	25		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 4 мм	оранжевый	**282-315**	25	4 x 37 x 85 мм / 0,16 x 1,46 x 3,35"	
		серый	**282-314**	25		
Клемма для предохранителя						
	2-проводная клемма; для предохранителей 5 x 20 мм; без индикатора	серый	**282-122**	40	13 x 54,5 x 62 мм / 0,51 x 2,15 x 2,44"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 10 А; 600 В, 10 А; 250 В, 10 А
	2-проводная клемма; для предохранителей 1/4" x 1"; без индикатора	серый	**282-120**	40	13 x 56,5 x 62 мм / 0,51 x 2,22 x 2,44"	
	2-проводная клемма; для предохранителей 1/4" x 11/4"; без индикатора	серый	**282-128**	40	13 x 56,5 x 62 мм / 0,51 x 2,22 x 2,44"	
	2-проводная клемма; для предохранителей 5 x 25 мм; с индикатором	серый	**282-126**	40	13 x 54,5 x 62 мм / 0,51 x 2,15 x 2,44"	
	2-проводная клемма; для предохранителей 1/4" x 11/4"; с красным светодиодом	серый	**282-128/281-413**	40	13 x 56,5 x 62 мм / 0,51 x 2,22 x 2,44"	
	2-проводная клемма; для предохранителей 1/4" x 11/4"; с неоновой лампой 250 В перем. тока / 220 В пост. тока	серый	**282-128/281-417**	40	13 x 56,5 x 62 мм / 0,51 x 2,22 x 2,44"	
	2-проводная клемма; для предохранителей (5 x 20) мм с неоновой лампой 250 В перем тока / 220 В пост. тока	серый	**282-124**	40	13 x 54,5 x 62 мм / 0,51 x 2,15 x 2,44"	
	22-проводная клемма; для предохранителей 1/4" x 11/4"; с неоновой лампой 120 В перем./пост. тока	серый	**282-128/281-418**	40	13 x 56,5 x 62 мм / 0,51 x 2,22 x 2,44"	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 4 мм	оранжевый	**282-312**	25	4 x 46,4 x 62 мм / 0,16 x 1,83 x 2,44"	
		серый	**282-311**	25		



Перемещение размыкателя у клеммы с размыкателем/для измерения.



Для удобства подключения проводника можно воспользоваться монтажным инструментов с храповым механизмом.



Объединение монтируемых на DIN-рейку клемм от 6 мм²/10 AWG (серия 282) до 1,5 мм²/16 AWG (серия 279) с использованием переходных перемычек.

Сечение проводников: 0,2 … 6 мм²; 24 … 10 AWG;
Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❶ 400/500 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

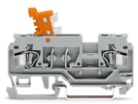
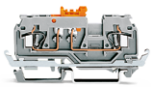
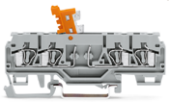
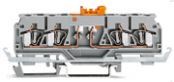
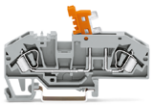
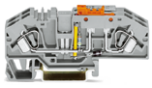
❷ Номинальное напряжение и ток зависят от предохранителя или индикатора перегорания предохранителя.

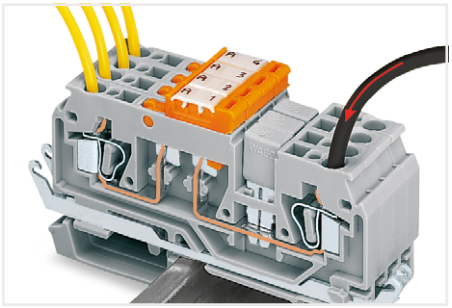
Принадлежности: см. на стр. 96

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

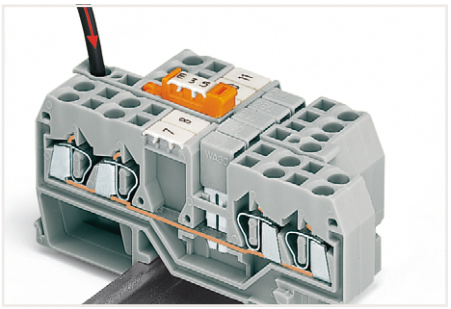
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Клемма WAGO с размыкателем/для тестирования; проходная клемма WAGO; клемма WAGO того же профиля; клемма WAGO с заземлением и размыкателем
2,5 / 6 мм²; серия 280 / 282

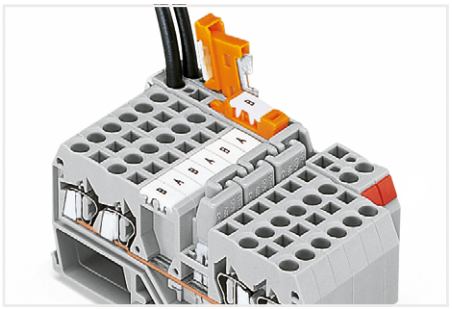
Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с размыкателем/измерительная клемма; 2,5 мм² ❶						
	2-проводная клемма с размыкателем/для измерений, с измерительными гнёздами для тестовых штекеров Ø 2,3 мм	серый	280-870	100	5 x 45,5 x 69,5 мм / 0,2 x 1,79 x 2,74"	400 В/6 кВ/3 ❸; I_N 16 А; 600 В, 15 А; 300 В, 15 А
		серый	280-868	100		
		синий ❹	280-876	100		
		оранжевый	280-879	100		
	2-проводная клемма с размыкателем/для измерений, с измерительными гнёздами для тестовых штекеров Ø 2,3 мм	серый	280-871	100	5 x 45,5 x 82 мм / 0,2 x 1,79 x 3,23"	250 В/4 кВ/3 ❸; I_N 16 А; 600 В, 15 А; 300 В, 15 А
		серый	280-869	100		
		синий	280-880	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	280-371	25	2,5 x 28,5 x 69,4 мм / 01 x 1,12 x 2,73"	
		серый	280-374	25		
4-проводная клемма с размыкателем/для измерений; 2,5 мм² ❶						
	4-проводная клемма с размыкателем/для измерений, с измерительными гнёздами для тестовых штекеров Ø 2,3 мм	серый	280-874	100	5 x 45,5 x 89 мм / 0,2 x 1,79 x 3,5"	400 В/6 кВ/3 ❸; I_N 16 А; 600 В, 15 А; 300 В, 15 А
		серый	280-881	100		
		синий ❹	280-885	100		
		оранжевый	280-883	100		
	4-проводная клемма с размыкателем/для измерений, с измерительными гнёздами для тестовых штекеров Ø 2,3 мм	серый	280-875	100	5 x 45,5 x 101 мм / 0,2 x 1,79 x 3,98"	250 В/4 кВ/3 ❸; I_N 16 А; 600 В, 15 А; 300 В, 15 А
		серый	280-882	100		
		синий	280-884	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	280-373	25	2,5 x 28,5 x 88,9 мм / 01 x 1,12 x 3,5"	
		серый	280-376	25		
Клемма с размыкателем и клемма с заземлением и размыкателем; 6 мм² ❷						
	2-проводная клемма с размыкателем; с гнёздами для измерений	серый	282-697	25	8 x 50,5 x 85 мм / 0,32 x 1,99 x 3,35"	400 В/6 кВ/3 ❸; I_N 30 А; 600 В, 30 А; 300 В, 35 А
		синий	282-695	25		
	3-проводная проходная клемма; с гнёздами для измерений; с тем же профилем, что и клеммы с размыкателем	серый	282-699	25	8 x 32,5 x 85 мм / 0,32 x 1,28 x 3,35"	800 В/8 кВ/3 ❸; I_N 41 А; 600 В, 30 А; 300 В, 35 А
		синий	282-694	25		
	Клемма с заземлением проводника и размыкателем; с гнёздами для измерений ❺ (дополнительные примечания см. на стр. 47.)					
	24 В перем./пост. тока	серый	282-640	12	16 x 32,5 x 85 мм / 0,32 x 1,28 x 3,35"	
	48 В перем./пост. тока	серый	282-641	12		
	120 В перем./пост. тока	серый	282-638	12		
	230 В перем./пост. тока	серый	282-639	12		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2 мм	оранжевый	282-333	25	2 x 26,1 x 84,5 мм / 0,08 x 1,03 x 3,33"	
		серый	282-334	25		



Распределение электроэнергии с помощью перемычки – размыкатель используется для отключения отдельных выходов.



Распределение электроэнергии с помощью размыкателя в линии питания – отсоединение всех выходов.



Перемычки «через один» для технически сложных решений – нажимайте на перемычки до их полной установки.

❶ Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❷ Сечение проводников: 0,2 … 6 мм²; 24 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

Принадлежности: см. на стр. 96

❸ 400/800 В = номинальное напряжение
6/8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❹ Подходят для применений Ex i

Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

❺ Номинальное напряжение и ток зависят от предохранителя или индикатора перегорания предохранителя.

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Клемма WAGO с размыкателем/для измерений/проходная; для цепей трансформатора тока/напряжения

6 мм², серия 282

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная клемма с размыкателем/для измерений и проходная клемма для цепей трансформатора тока/напряжения						
	2-проводная клемма с размыкателем/для измерений; поперечно замыкаемая; с защищённым от касания измерительным гнездом; для тестовых штекеров Ø 4 мм	серый	**282-811**	20	8 x 37,5 x 89 мм / 0,32 x 1,48 x 3,5"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 300 В, 36 A
	Перемычка с предохранительным колпачком; изолированная; I_N 30 A					
	2-контактная	оранжевый	**282-432/100-000**	10		
	3-контактная	оранжевый	**282-433/100-000**	10		
	4-контактная	оранжевый	**282-434/100-000**	10		
	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм	оранжевый	**282-366**	25	1,5 x 37,5 x 89 мм / 0,06 x 1,48 x 3,5"	
		серый	**282-361**	25		
	2-проводная клемма с размыкателем/для измерений; продольное замыкание; с защищёнными от касания измерительными гнёздами, для тестовых штекеров Ø 4 мм	серый	**282-821**	20	8 x 46,5 x 98 мм / 0,32 x 1,83 x 3,86"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 300 В, 36 A
	2-проводная проходная клемма с заземлением; с защищёнными от касания измерительными гнёздами; для тестовых штекеров Ø 4 мм	серый	**282-841**	20		
	2-проводная проходная клемма; без измерительных гнёзд	серый	**282-841/049-000**	20		500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A
	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм	оранжевый	**282-365**	25	1,5 x 46,5 x 98 мм / 0,06 x 1,83 x 3,86"	
		серый	**282-360**	25		
3-проводная клемма с размыкателем/для измерений и проходная клемма для цепей трансформатора тока/напряжения						
	3-проводная клемма с размыкателем/измерительная клемма; с защищёнными от касания измерительными гнёздами; для тестовых штекеров Ø 4 мм; например, для цепей трансформатора тока; оранжевый размыкатель	серый	**282-870**	20	8 x 75 x 122 мм / 0,32 x 2,95 x 4,8"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 300 В, 5 A
	Перемычка, изолированная	оранжевый	**282-424**	25		I_N 41 A
	3-проводная клемма с размыкателем/для измерения; с защищёнными от касания измерительными гнёздами; для тестовых штекеров Ø 4 мм; например, для цепей трансформатора тока; светло-серый размыкатель	серый	**282-860**	20	8 x 75 x 122 мм / 0,32 x 2,95 x 4,8"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 300 В, 5 A
	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; без заглушки	оранжевый	**282-386**	10	1,5 x 71,7 x 122 мм / 0,06 x 2,82 x 4,8"	
		серый	**282-391**	10		
	Торцевая/разделительная пластина; толщина 1,5 мм; с заглушкой	оранжевый	**282-387**	10		
		серый	**282-392**	10		
	3-проводная проходная клемма; с гнездом, защищённым от касания; для тестовых штекеров Ø 4 мм; например, для цепей трансформатора тока	серый	**282-865**	20	8 x 74 x 122 мм / 0,32 x 2,91 x 4,8"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 30 A; 600 В, 30 A; 300 В, 5 A
	3-проводная проходная клемма; с гнездом, защищённым от касания; для тестовых штекеров Ø 4 мм; например, для цепей трансформатора напряжения	серый	**282-866**	20		
	3-проводная проходная клемма; с гнездом, защищённым от касания; для тестовых штекеров Ø 4 мм; например, для цепей трансформатора напряжения	жёлто-зелёный	**282-868**	20		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,5 мм	оранжевый	**282-385**	10	1,5 x 65,6 x 122 мм / 0,06 x 2,58 x 4,8"	
		серый	**282-390**	10		

Сечение проводников: 0,2 … 6 мм²; 24 … 10 AWG;
Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. на стр. 96
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wago.ru

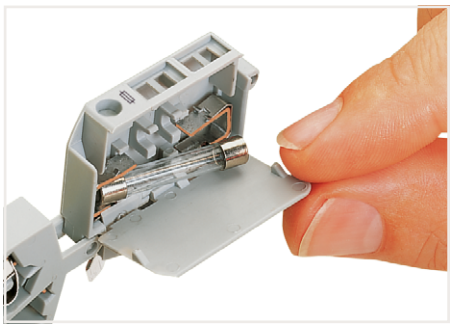
1

Клемма WAGO с предохранителем и с поворотным держателем предохранителя; клемма WAGO с предохранителем для автомобильных пластинчатых мини-предохранителей; клеммы с предохранителем для цилиндрических предохранителей; серия 282/811

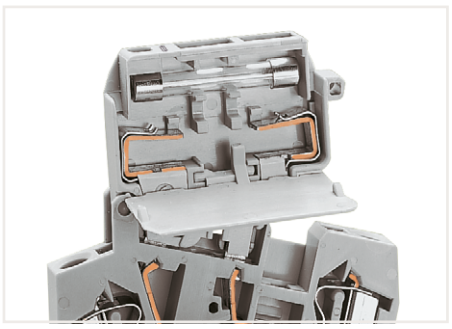
Описание и установка



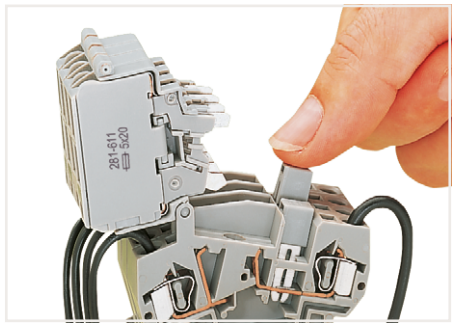
Индикация перегорания предохранителя с помощью светодиода или неоновой лампы.



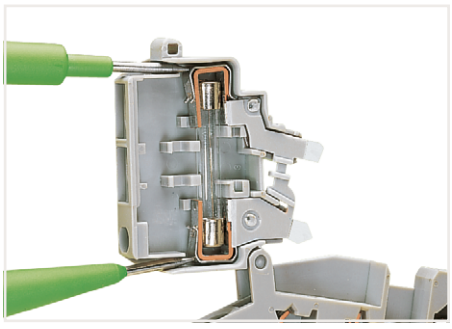
Замена предохранителя:
При открывании крышки держателя происходит автоматическое высвобождение предохранителя из держателя.



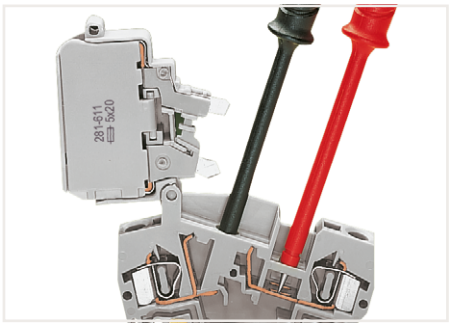
Хранение запасного предохранителя (держатель предохранителя без индикации перегорания).



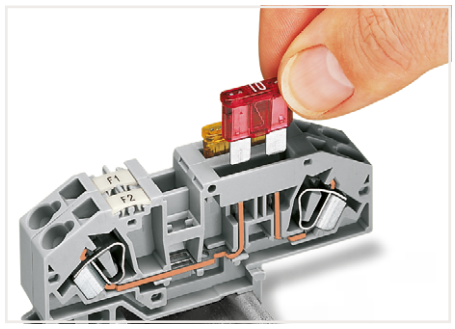
Объединение
Распределение тока между несколькими защищёнными предохранителями цепями с помощью изолированных гребешковых перемычек.



При измерении с защёлкнутым держателем предохранителя (без напряжения)



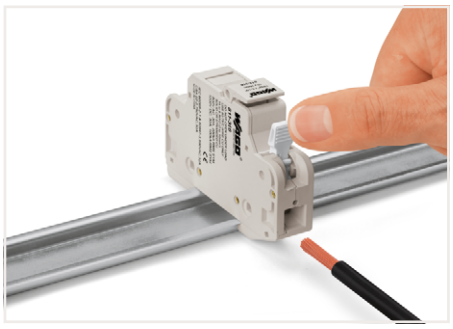
Замер тока между гнездом перемычки и отдельным тестовым гнездом.



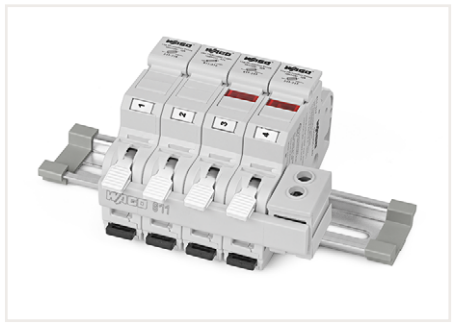
Вставка предохранителя



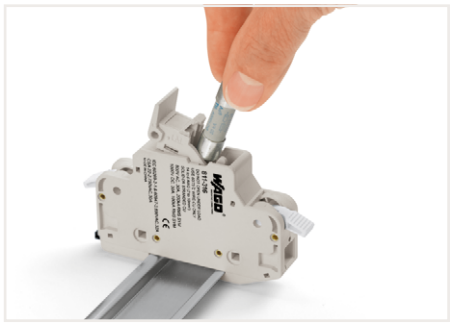
Светидиодный индикатор неисправностей



Соединение CAGE CLAMP®
Для подключения проводника поднимите рычаг.



Паз для маркировки для удобной идентификации оборудования



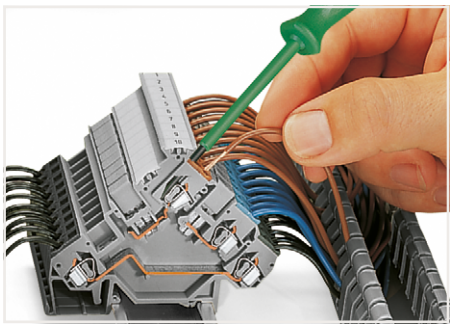
Вставка предохранителя



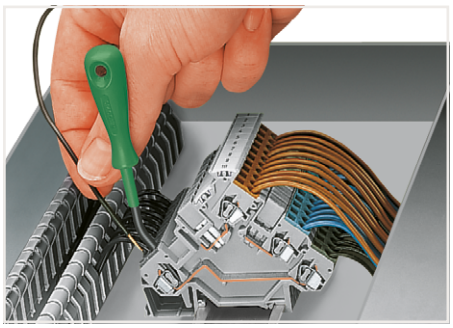
Набор для создания 2- или 3-полюсных сборок.

www.wagopb.ru

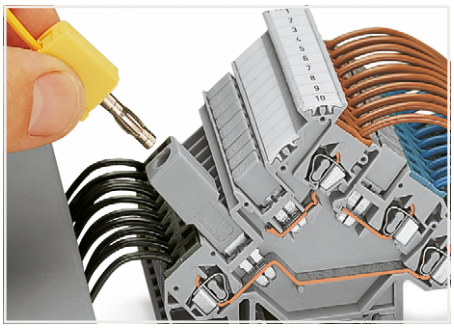
Клеммы WAGO для подключения датчиков и исполнительных устройств
Серия 280
Описание и установка



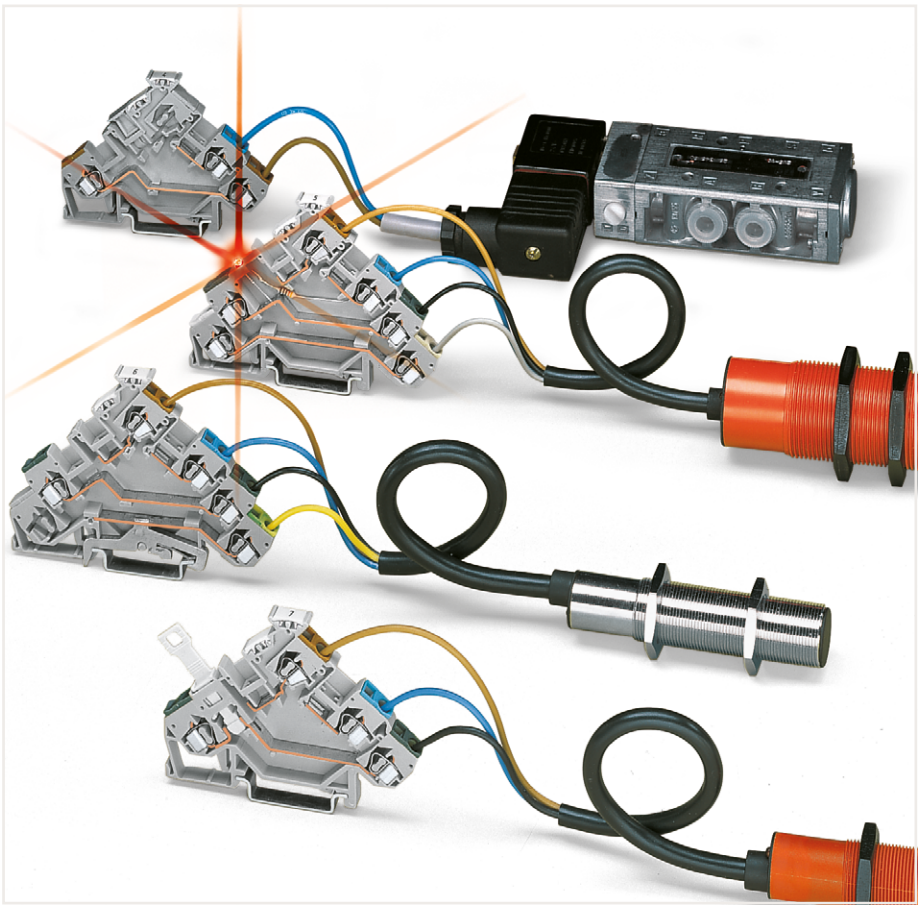
Соединение CAGE CLAMP®
Подключение проводника при помощи прямого монтажного инструмента (210-720).

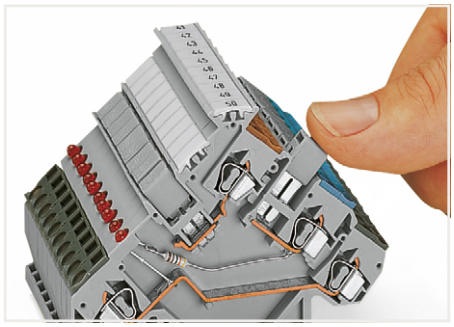


Соединение CAGE CLAMP®
Подключение проводника при помощи углового монтажного инструмента (210-658).

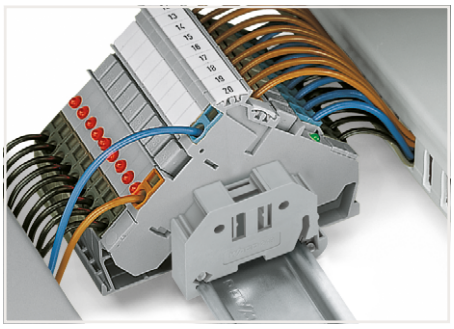


Измерение с использованием штекера типа «банан» и тестового адаптера (209-170).

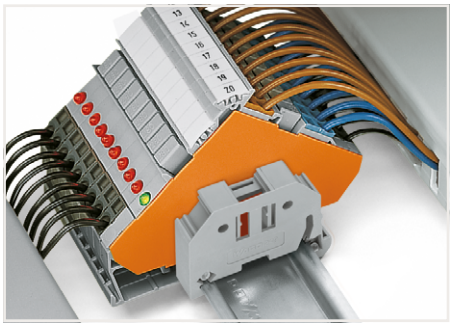




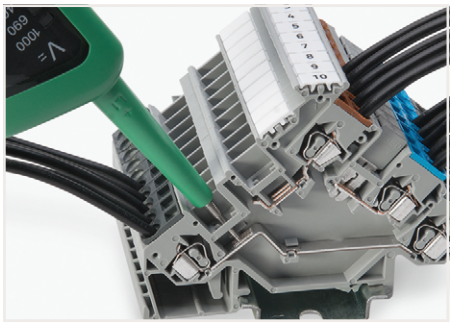
Объединение с помощью перемычки (280-402).
Перемычку всегда утапливайте до упора.



Клеммы для подключения датчиков
Подвод питания со стороны панели управления



Клеммы для подключения датчиков
Подвод питания на стороне датчика



Проверка с помощью индикатора напряжения непосредственно на токопроводящей шине.

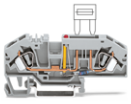
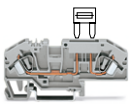


Клеммы для исполнительных устройств с держателями для предохранителей (281-511) – необходимы также промежуточные пластины!

www.wago.ru

Клемма WAGO с предохранителем
4/6 мм²; серия 281/282

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Клеммы с размыкателем и поворотным держателем предохранителя ❶						
	Клемма с предохранителем, размыкателем и поворотным держателем предохранителя; без индикатора перегорания предохранителя					
	для предохранителей (5 x 20)	серый	281-611	50	8 x 60 x 60 мм / 0,32 x 2,36 x 2,36"	800 В/8 кВ/3 ❹; I_N 10 A; 600 В, 10 A; 600 В, 10 A
	для предохранителей (5 x 20)	оранжевый	281-616	50		
	для предохранителей (5 x 25)	серый	281-612	50		
	для предохранителей (5 x 30)	серый	281-622	50		
	для предохранителей ¼" x 1"	серый	281-613	50	10 x 60 x 60 мм / 0,39 x 2,36 x 2,36"	
	для предохранителей ¼" x 1¼"	серый	281-623	50		
	Клемма с размыкателем и поворотным держателем предохранителя со светодиодным индикатором перегорания предохранителя					
	для предохранителей (5 x 20); 15 … 30 В	серый	281-611/281-541	50	8 x 60 x 60 мм / 0,32 x 2,36 x 2,36"	800 В/8 кВ/3 ❹; I_N 10 A; 30 В, 10 A; 230 В, 10 A
	для предохранителей (5 x 20); 30 … 65 В	серый	281-611/281-542	50		
	для предохранителей (5 x 25); 15 … 30 В	серый	281-612/281-541	50		
	для предохранителей (5 x 25); 30 … 65 В	серый	281-612/281-542	50		
	для предохранителей (5 x 30); 15 … 30 В	серый	281-622/281-541	50		
	для предохранителей (5 x 30); 30 … 65 В	серый	281-622/281-542	50		
	для предохранителей ¼" x 1"; 15 … 30 В	серый	281-613/281-541	50	10 x 60 x 60 мм / 0,39 x 2,36 x 2,36"	800 В/8 кВ/3 ❹; I_N 10 A; 30 В, 10 A; 30 В, 10 A
	для предохранителей ¼" x 1"; 30 … 65 В	серый	281-613/281-542	50		
	для предохранителей ¼" x 1¼"; 15 … 30 В	серый	281-623/281-541	50		
	для предохранителей ¼" x 1¼"; 30 … 65 В	серый	281-623/281-541	50		
	Клемма с размыкателем и поворотным держателем предохранителя с индикацией перегорания предохранителя с помощью неоновой лампы					
	для предохранителей (5 x 20); 230 В	серый	281-611/281-417	50	8 x 60 x 60 мм / 0,32 x 2,36 x 2,36"	800 В/8 кВ/3 ❹; I_N 10 A; 220 В, 10 A; 230 В, 10 A
	для предохранителей (5 x 20); 120 В	серый	281-611/281-418	50		
	для предохранителей (5 x 25); 230 В	серый	281-612/281-417	50		
	для предохранителей (5 x 25); 120 В	серый	281-612/281-418	50		
	для предохранителей (5 x 30); 230 В	серый	281-622/281-417	50		
	для предохранителей (5 x 30); 120 В	серый	281-622/281-418	50		
	для предохранителей ¼" x 1"; 230 В	серый	281-613/281-417	50	10 x 60 x 60 мм / 0,39 x 2,36 x 2,36"	800 В/8 кВ/3 ❹; I_N 10 A; 220 В, 10 A; 100 В, 10 A
	для предохранителей ¼" x 1"; 120 В	серый	281-613/281-418	50		
	для предохранителей ¼" x 1¼"; 230 В	серый	281-623/281-417	50		
	для предохранителей ¼" x 1¼"; 120 В	серый	281-623/281-418	50		
	2-проводниковая клемма с размыкателем	серый	281-624	100	8 x 60 x 60 мм / 0,32 x 2,36 x 2,36"	800 В/8 кВ/3 ❹; I_N 16 A; 600 В, 16 A
		оранжевый	281-672	100		
	Торцевая/промежуточная пластина	оранжевый	281-309	25	2,5 x 55,3 x 60 мм / 0,1 x 2,18 x 2,36"	
		серый	281-311	25		
Клеммы для установки автомобильных мини-предохранителей ❷						
	2-проводная клемма для установки плоских автомобильных предохранителей; 12 В; с гнездом для тестирования и со светодиодным индикатором перегорания предохранителя; потребляемая светодиодом мощность 4,8 мА					
	12 В; контур 1 ①	серый	282-698/281-429	25	8 x 33,5 x 85 мм / 0,32 x 1,32 x 3,35"	400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 25 A; 30 A; 30 A
	12 В; контур 2 ②	серый	282-698/281-449	25		
	24 В; контур 1 ①	серый	282-698/281-413	25		
	24 В; контур 2 ②	серый	282-698/281-434	25		
	2-проводная клемма для установки плоских автомобильных предохранителей; с гнездом для тестирования; без индикатора перегорания предохранителя	серый	282-696	25		400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 25 A; 600 В, 30 A; 24 В, 30 A
	Торцевая/промежуточная пластина	оранжевый	282-334	25	2 x 26,1 x 80,5 мм / 0,08 x 1,03 x 3,33"	
		серый	282-333	25		

❶ Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

❷ Сечение проводников: 0,2 … 6 мм²; 24 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❸ Сечение проводников: 2,5 … 16 мм²; 14 … 6 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

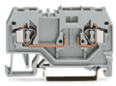
Принадлежности: см. на стр. 96

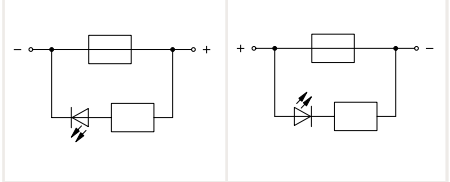
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски

❹ 400/800 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Клемма WAGO с вставным предохранителем
4/16 мм²; серия 281/811

Изображение	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Штекерный модуль для базовой клеммы						
	Штекерный модуль; с язычком	серый				
	для предохранителей (5 x 20) мм и (5 x 25) мм	серый	281-511	50	Ширина: 6 мм / 0,24"	250 В; 6,3 А
	для предохранителей (5 x 20) мм и (5 x 25); с отверстием для одного светодиода (для самостоятельной сборки)	серый	281-512	50		
	для предохранителей (5 x 20) мм и (5 x 25) мм; со светодиодом, 24 В перем./пост. тока	серый	281-512/281-501	50		
	для предохранителей (5 x 20) мм и (5 x 25) мм; с неоновой лампой 120 В перем./пост. тока	серый	281-512/281-418	50		
	для предохранителей (5 x 20) мм и (5 x 25) мм; с неоновой лампой 230 В перем./пост. тока	серый	281-512/281-417	50		
	2-проводная базовая клемма; 0,08 … 4 мм² / 28 … 12"	серый	281-916	50	6 x 29 x 59 мм / 0,24 x 1,14 x 2,32"	400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	281-329	25	2,5 x 29 x 58,6 мм / 0,1 x 1,14 x 2,31"	
		серый	281-328	25		
	4-проводная базовая клемма; 0,08 … 4 мм² / 28 … 12"	серый	281-656	50	6 x 29 x 86 мм / 0,24 x 1,14 x 3,39"	400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 10 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм	оранжевый	281-335	25	2,5 x 29 x 86,2 мм / 0,1 x 1,14 x 3,4"	
		серый	281-334	25		
Клемма для цилиндрических предохранителей (10 x 38) мм 13/32" x 1 1/2" ❸						
	для фотоэлектрических установок; без индикатора перегорания предохранителя; 1 полюс	серый	811-316	12	17,5 x 55 x 105 мм / 0,69 x 2,16 x 4,13"	1000 В пост. тока; 32 А
	для фотоэлектрических установок; с индикатором перегорания предохранителя; 230 … 1000 В пост. тока; 1 полюс	серый	811-317	12		
	без индикатора перегорания предохранителя, 1 полюс	серый	811-310	12		690 В перем. тока / 1000 В пост. тока; 32 А; 600 В перем. тока, 30 А ⓒ; 750 В перем. тока, 30 А Ⓤ; 1000 В пост. тока, 30 А Ⓤⓒ
	без индикатора перегорания предохранителя, 2 полюса	серый	811-320	6		
	без индикатора перегорания предохранителя, 3 полюса	серый	811-330	4		
	с индикатором перегорания предохранителя; 90 …600 В перем. тока; 115 … 600 В пост. тока; 1 полюс.	серый	811-311	12		
	с индикатором перегорания предохранителя; 90 …600 В перем. тока; 115 … 600 В пост. тока; 2 полюса	серый	811-321	6		
	с индикатором перегорания предохранителя; 90 …600 В перем. тока; 115 … 600 В пост. тока; 3 полюса	серый	811-331	4		
	с индикатором перегорания предохранителя; 24 В пост. тока; 1 полюс	серый	811-314	12		
Клемма для предохранителей класса CC ❸						
	без индикатора перегорания предохранителя, 1 полюс	серый	811-410	12	17,5 x 55 x 105 мм / 0,69 x 2,16 x 4,13"	I_N 32 А; 600 В, 30 А Ⓤ; 600 В, 30 А ⓒ
	без индикатора перегорания предохранителя, 2 полюса	серый	811-420	6		
	без индикатора перегорания предохранителя, 3 полюса	серый	811-430	4		
	с индикатором перегорания предохранителя; 90 …600 В перем. тока; 115 … 600 В пост. тока; 1 полюс.	серый	811-411	12		
	с индикатором перегорания предохранителя; 90 …600 В перем. тока; 115 … 600 В пост. тока; 2 полюса	серый	811-421	6		
	с индикатором перегорания предохранителя; 90 …600 В перем. тока; 115 … 600 В пост. тока; 3 полюса	серый	811-431	4		
	с индикатором перегорания предохранителя; 24 В пост. тока; 1 полюс	серый	811-414	12		
Принадлежности для серии 811						
	Гребешковая перемычка; изолированная; I_N 63 А					
	2-контактная	серый	811-472	10		
	⋮		⋮			
	12-контактная	серый	811-482	10		

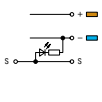
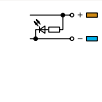
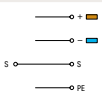
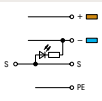
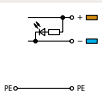
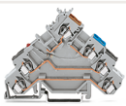
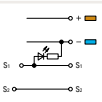
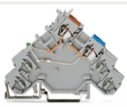
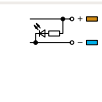


① Контур 1 ② Контур 2

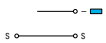
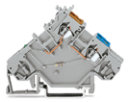
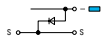
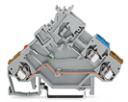
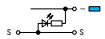
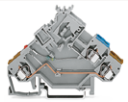
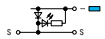
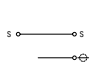
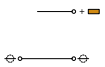
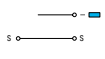
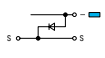
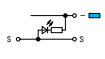
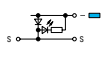
www.wagobp.ru

Клемма WAGO для подключения датчиков
2,5 мм²; серия 280

1

Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
		Клемма для датчика	серый	280-560	50	5 x 55,5 x 80 мм / 0,2 x 2,19 x 3,15"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика со светодиодом; для датчиков с PNP-переключением по высокому уровню, красный светодиод, потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-560/281-434	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клеммы для питания датчиков, подвод питания со стороны датчика	серый	280-564	10		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика со светодиодом; подача напряжения со стороны датчика; для датчиков с PNP-переключением по высокому уровню, зелёный светодиод, потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-564/281-483	10		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый серый	280-321 280-319	25 25	1 x 55,5 x 80 мм / 0,04 x 2,19 x 3,15"	
		Клемма для подключением датчиков с заземлением	серый	280-570	50	5 x 63,5 x 90,5 мм / 0,2 x 2,5 x 3,56"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика со светодиодом; для датчиков с PNP-переключением по высокому уровню, красный светодиод, потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-570/281-434	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для питания датчиков с заземлением; подача питания со стороны датчика	серый	280-574	10		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика со светодиодом; подача напряжения со стороны датчика; для датчиков с PNP-переключением по высокому уровню, зелёный светодиод, потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-574/281-483	10		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика	серый	280-580	50	5 x 63,5 x 90,5 мм / 0,2 x 2,5 x 3,56"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика со светодиодом; для датчиков с PNP-переключением по высокому уровню, красный светодиод, потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-580/281-434	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A;
		Клеммы для питания датчиков, подвод питания со стороны датчика	серый	280-584	10		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для датчика со светодиодом; подача напряжения со стороны датчика; для датчиков с PNP-переключением по высокому уровню, зелёный светодиод, потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-584/281-483	10		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый серый	280-323 280-320	25 25	1 x 63,5 x 90 мм / 0,04 x 2,5 x 3,54"	
Принадлежности для клемм для подключения датчиков/исполнительных устройств							
		Перемычка, изолированная; клемма I_N = I_N	серый	280-402	25		
		Стопор для изоляции, 5 шт. на полоске					
		0,08 … 0,2 мм² «однопров» (0,14 мм² «тонкопров»)	белый	280-470	25		
		0,25 … 0,5 мм²	светло-серый	280-471	25		
		0,75 … 1 мм²	тёмно-серый	280-472	25		

Клемма WAGO для подключения исполнительных устройств
2,5 мм²; серия 280

Изображение	Схема подключения	Описание	Цвет	Артикул №	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
		Клемма для подключения исполнительных устройств	серый	280-562	50	5 x 55,5 x 80 мм / 0,2 x 2,19 x 3,15"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для подключения исполнительных устройств; с диодом накопления заряда 1N4007	серый	280-562/281-411	50		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для подключения исполнительных устройств; с красным светодиодом; потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-562/281-434	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для подключения исполнительных устройств; с красным светодиодом, с диодом накопления заряда 1N4007; потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-562/281-420	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для питания исполнительных устройств; подвод питания на стороне исполнительного устройства	серый	280-592	10		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для подключения исполнительных устройств	серый	280-555	50		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма питания исполнительных устройств; с 280-555: подвод питания на стороне управления; с 280-554: подвод питания на стороне исполнительного устройства	серый	280-556	20		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для подключения исполнительных устройств; с экранированным соединением	серый	280-585	50	5 x 63,5 x 90,5 мм / 0,2 x 2,5 x 3,56"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для питания исполнительных устройств; с экранированным соединением; подача питания со стороны панели управления	серый	280-586	50		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый серый	280-321 280-319	25 25	1 x 55,5 x 80 мм / 0,04 x 2,19 x 3,15"	
		Клемма для исполнительных устройств; с заземлением	серый	280-572	50	5 x 63,5 x 90,5 мм / 0,2 x 2,5 x 3,56"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для исполнительных устройств; с заземлением; с диодом с накоплением заряда 1N4007	серый	280-572/281-411	50		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для исполнительных устройств; с красным светодиодом и заземлением; потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-572/281-434	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для исполнительных устройств; с красным светодиодом и заземлением; с диодом накопления заряда 1N4007; потребляемый светодиодом ток: 4,8 мА	серый	280-572/281-420	50		24 В пост. тока; I_N 20 A; 24 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Клемма для питания исполнительных устройств; с заземлением; подвод питания на стороне исполнительного устройства	серый	280-593	10		400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 20 A; 300 В, 15 A; 300 В, 15 A
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый серый	280-323 280-320	25 25	1 x 63,5 x 90 мм / 0,04 x 2,5 x 3,54"	

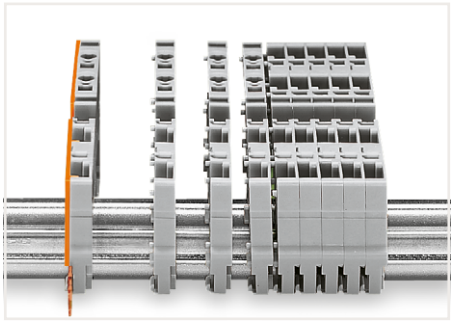
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❶ 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

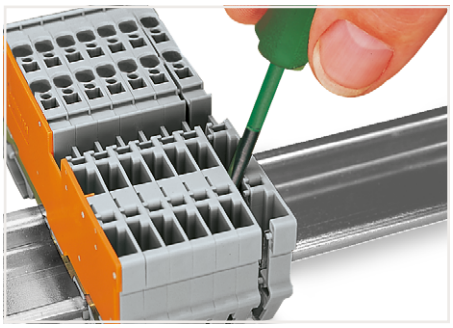
Принадлежности: см. на стр. 96
Маркировка: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wagodb.ru

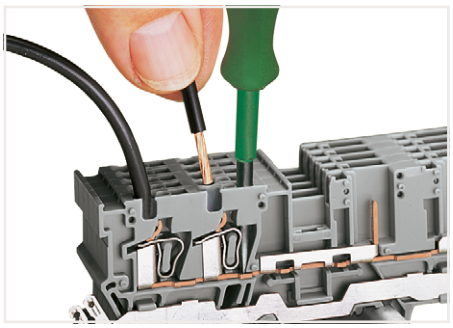
WAGO X-COM®-SYSTEM
Эксплуатация



Установите базовые клеммы на DIN-рейку и сдвиньте их вместе.



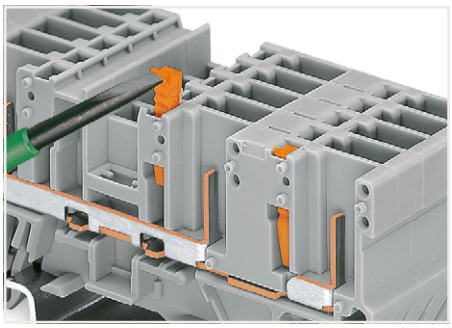
Разберите сборный узел, сдвинув клемму в сторону с помощью монтажного инструмента, и снимите клемму с помощью рычага.



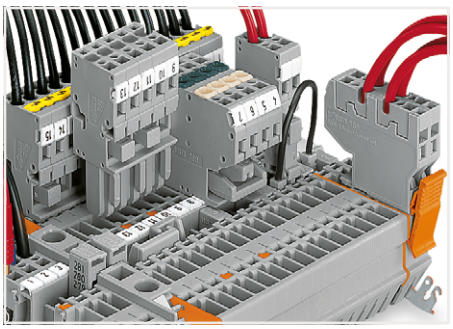
Базовая клемма: вставьте/извлеките проводник с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 x 0,5 мм).



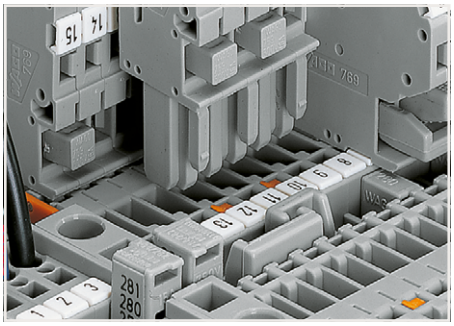
Кодировка розетки посредством извлечения кодировочных выступов с помощью режущего инструмента. Не удаляйте первый и последний кодировочные выступы или используйте дополнительный блокирующий рычаг.



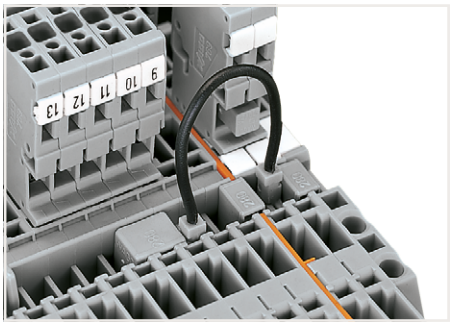
Вставьте кодировочный штифт в базовую клемму до щелчка.
На рисунке: извлечение кодировочного штифта из базовой клеммы.



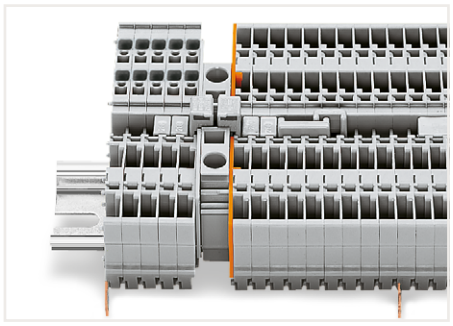
Объединение смежными или ступенчатыми перемычками – перемычки вставляются до упора!



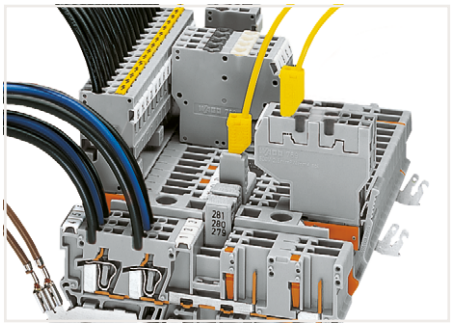
Объединение базовых клемм ступенчатыми перемычками.



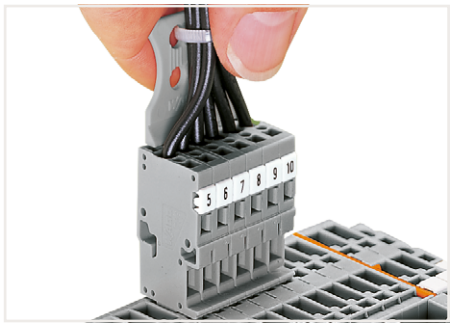
Объединение базовых клемм с помощью вставных проводных или смежных перемычек – через промежуточную пластину.



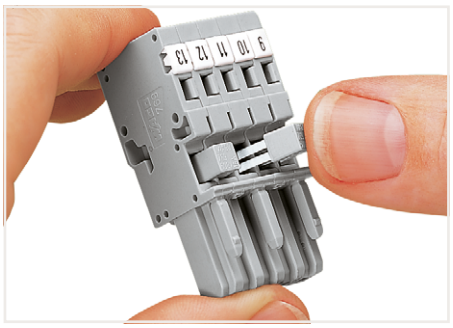
Объединение клемм для распределительных коробок (до 10 мм² / 8 AWG) с базовыми клеммами с использованием переходных перемычек.



Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2,3 мм, макс. 42 В.

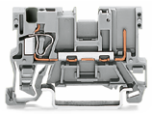
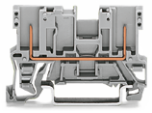


Извлечение розетки с использованием пучка проводов с разгрузкой натяжения.



Объединение 1-проводных розеток посредством миниатюрных смежных перемычек.

Базовая клемма WAGO; X-COM®-SYSTEM – серия 769
4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная базовая клемма						
	1-проводная/1-контактная базовая клемма	серый	**769-176**	100	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	1-проводная/1-контактная базовая клемма	синий	**769-176/000-006**	100		
	1-проводная/1-контактная базовая клемма	оранжевый	**769-176/000-012**	100		
	1-проводная/1-контактная базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**769-237**	100		
	1-проводная/1-контактная базовая клемма; с экранированным контактом	серый	**769-231**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-308**	25	1,1 x 24,1 x 52,5 мм / 0,04 x 0,95 x 2,07"	
		серый	**769-307**	25		
2-контактная базовая клемма						
	2-контактная базовая клемма	серый	**769-156**	100	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	2-контактная базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**769-227**	100		
	2-контактная базовая клемма; с экранированным контактом	серый	**769-221**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-306**	25	1,1 x 24,1 x 52,5 мм / 0,04 x 0,95 x 2,07"	
		серый	**769-305**	25		
2-проводная/2-контактная базовая клемма						
	2-проводная/2-контактная базовая клемма	серый	**769-171**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	2-проводная/2-контактная базовая клемма	синий	**769-171/000-006**	50		
	2-проводная/2-контактная базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**769-217**	50		
	2-проводная/2-контактная базовая клемма; с экранированным контактом	серый	**769-211**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-304**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-303**	25		
4-контактная базовая клемма						
	4-контактная базовая клемма	серый	**769-151**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	4-контактная базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**769-207**	50		
	4-контактная базовая клемма; с экранированным контактом	серый	**769-201**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-302**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-301**	25		
2-проводная/1-контактная базовая клемма						
	2-проводная/1-контактная базовая клемма	серый	**769-251**	50	5 x 28,5 x 69 мм / 0,2 x 1,12 x 2,72"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	2-проводная/1-контактная базовая клемма	синий	**769-251/000-006**	50		
	2-проводная/1-контактная базовая клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**769-257**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-321**	25	1,1 x 24,1 x 69 мм / 0,04 x 0,95 x 2,72"	
		серый	**769-320**	25		
1-проводная/1-контактная базовая клемма; с 3 гнёздами для перемычек						
	1-проводная/1-контактная базовая клемма; с 3 гнёздами для перемычек	серый	**769-214**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-316**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-315**	25		

Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

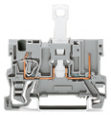
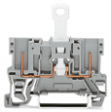
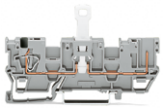
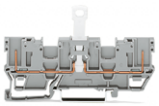
❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

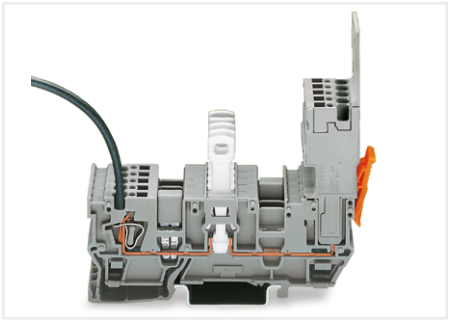
Принадлежности: см. стр. 96
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wago.ru

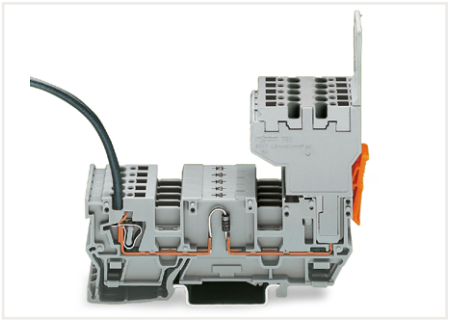
1

Базовая клемма WAGO с размыкателем; X-COM®-SYSTEM – серия 769
4 мм²

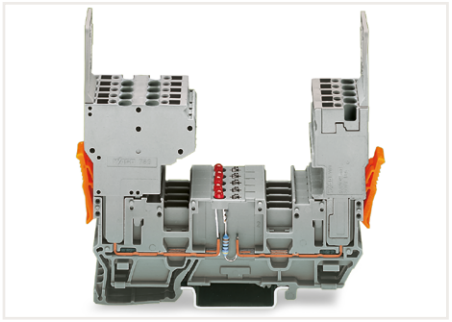
Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная базовая клемма с размыкателем						
	1-проводная/1-контактная базовая клемма с размыкателем	серый	**769-232**	50	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	1-проводная/1-контактная базовая клемма с размыкателем; с экранированным контактом	серый	**769-233**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-308**	25	1,1 x 24,1 x 52,5 мм / 0,04 x 0,95 x 2,07"	
		серый	**769-307**	25		
2-контактная базовая клемма с размыкателем						
	2-контактная базовая клемма с размыкателем	серый	**769-222**	50	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	2-контактная базовая клемма с экранированным контактом и размыкателем	серый	**769-223**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-306**	25	1,1 x 24,1 x 52,5 мм / 0,04 x 0,95 x 2,07"	
		серый	**769-305**	25		
1-проводная / 1-конт. базовая клемма с размыкателем; с двумя гнёздами для перемычек						
	1-проводная / 1-конт. базовая клемма с размыкателем; с двумя гнёздами для перемычек	серый	**769-212**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	1-проводная/1-контактная базовая клемма с размыкателем; с экранированным контактом; с двумя гнёздами для перемычек	серый	**769-213**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-312**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-311**	25		
2-контактная базовая клемма с размыкателем; с двумя гнёздами для перемычек						
	2-контактная базовая клемма с размыкателем; с двумя гнёздами для перемычек	серый	**769-202**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	400 В/6 кВ/3 ❶; I_N 16 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
	2-контактная базовая клемма с размыкателем; с экранированным контактом; с двумя гнёздами для перемычек	серый	**769-203**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-310**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-309**	25		



1-проводная розетка
Базовые клеммы с размыкателем можно объединять с помощью перемычек серии 280 и 780 и тестировать посредством адаптера тестового штекера (280-4..).



2-проводная розетка
Базовые клеммы с диодом можно объединять с помощью перемычек серии 280 и 780 и тестировать посредством адаптера тестового штекера (280-4..).



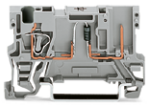
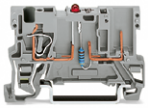
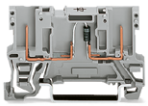
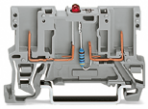
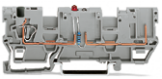
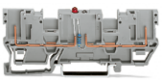
2- и 1-проводные розетки (можно инвертировать)
Базовые клеммы со светодиодом можно объединять с помощью перемычек серии 280 и 780 и тестировать посредством адаптера тестового штекера (280-4..).

Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

❶ 400 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 96
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Базовая клемма WAGO с диодом; клемма со светодиодом; X-COM®-SYSTEM – серия 769
4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная/базовая клемма со светодиодом						
	1-проводная/1-контактная базовая клемма с диодом; правый анод	серый	**769-238/281-411**	100	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А постоянный ток
	1-проводная/1-контактная базовая клемма с диодом; левый анод	серый	**769-238/281-410**	100		
	1-проводная/1-контактная базовая клемма со светодиодом; правый анод	серый	**769-239/281-413**	100	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	24 В пост. тока; I_F 0,025 А (макс.)
	1-проводная/1-контактная базовая клемма со светодиодом; левый анод	серый	**769-239/281-434**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-308**	25	1,1 x 24,1 x 52,5 мм / 0,04 x 0,95 x 2,07"	
		серый	**769-307**	25		
2-контактная базовая клемма с диодом/со светодиодом						
	2-контактная базовая клемма с диодом; правый анод	серый	**769-228/281-411**	100	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А постоянный ток
	2-контактная базовая клемма с диодом; левый анод	серый	**769-228/281-410**	100		
	2-контактная базовая клемма со светодиодом; правый анод	серый	**769-229/281-413**	100	5 x 28,5 x 52,5 мм / 0,2 x 1,12 x 2,07"	24 В пост. тока; I_F 0,025 А (макс.)
	2-контактная базовая клемма со светодиодом; левый анод	серый	**769-229/281-434**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-306**	25	1,1 x 24,1 x 52,5 мм / 0,04 x 0,95 x 2,07"	
		серый	**769-305**	25		
1-проводная/1-контактная базовая клемма с диодом/светодиодом; с двумя гнёздами для перемычек						
	1-проводная/1-контактная базовая клемма; с двумя гнёздами для перемычек; правый анод	серый	**769-218/281-411**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А постоянный ток
	1-проводная/1-контактная базовая клемма; с двумя гнёздами для перемычек; правый анод	серый	**769-218/281-410**	50		
	1-проводная/1-контактная базовая клемма со светодиодом; с двумя гнёздами для перемычек; правый анод	серый	**769-219/281-413**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	24 В пост. тока; I_F 0,025 А (макс.)
	1-проводная/1-контактная базовая клемма со светодиодом; с двумя гнёздами для перемычек; правый анод	серый	**769-219/281-434**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-312**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-311**	25		
2-контактная базовая клемма с диодом/светодиодом; с двумя гнёздами для перемычек						
	2-контактная базовая клемма; с двумя гнёздами для перемычек; правый анод	серый	**769-208/281-411**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	U_N 250 В; U_{RM} 1000 В; 1N4007 – 0,5 А постоянный ток
	2-контактная базовая клемма; с двумя гнёздами для перемычек; левый анод	серый	**769-208/281-410**	50		
	2-контактная базовая клемма со светодиодом; с двумя гнёздами для перемычек; правый анод	серый	**769-209/281-413**	50	5 x 28,5 x 87,5 мм / 0,2 x 1,12 x 3,44"	24 В пост. тока; I_F 0,025 А (макс.)
	2-контактная базовая клемма со светодиодом; с двумя гнёздами для перемычек; левый анод	серый	**769-209/281-434**	50		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1,1 мм	оранжевый	**769-310**	25	1,1 x 24,1 x 87,2 мм / 0,04 x 0,95 x 3,43"	
		серый	**769-309**	25		

Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

Принадлежности: см. стр. 96

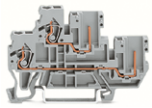
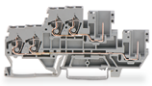
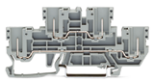
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

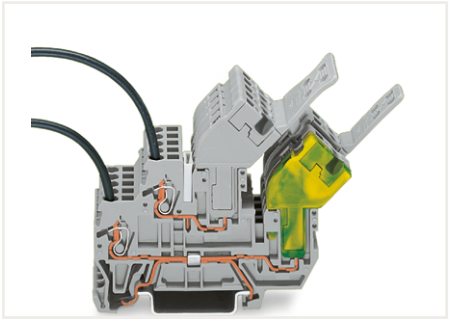
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски

www.wago.ru

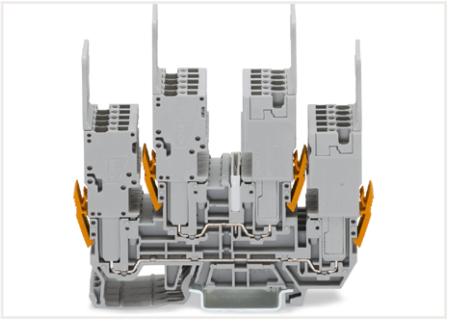
1

Двухуровневая базовая клемма WAGO; X-COM®-SYSTEM – серия 870
2,5 мм²

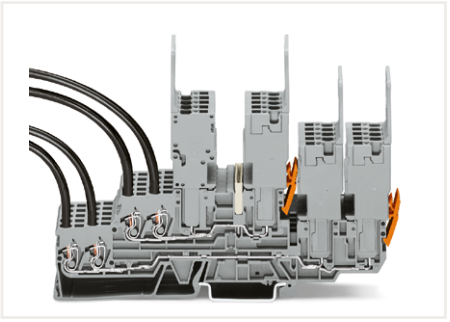
Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Маркировка потенциалов	Электротехнические данные
1-проводная/1-контактная двухуровневая базовая клемма ❶						
	1-проводная/1-контактная двухуровневая базовая клемма; проходная/проходная клемма	серый	870-101	50	L/L	500 В/6 кВ/3 ❺; I_N 16 А; 300 В, 20 А
		серый	870-102	50	N/L	
		серый	870-103	50	L/N	
		синий	870-104	50	N/N	
	1-проводная, 1-контактная двухуровневая базовая клемма, клемма с заземлением/проходная клемма	серый	870-117	50	GND/N	
		серый	870-127	50	GND/L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	870-119	25		
		серый	870-118	25		
2-контактная/2-контактная двухуровневая базовая клемма ❷						
	2-проводная/1-контактная двухуровневая базовая клемма; проходная/проходная клемма	серый	870-1131	40	L/L	500 В/6 кВ/3 ❺; I_N 16 А; 300 В, 20 А
	4-проводная/2-контактная двухуровневая базовая клемма; 4-проводная/2-контактная клемма с заземлением; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	870-1137	40	GND/N	
	4-проводная/2-контактная базовая клемма; 2-проводная/2-контактная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	870-1138	40	L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	870-1149	25		
		серый	870-1148	25		
2-контактная/2-контактная двухуровневая базовая клемма ❸						
	2-проводная/2-контактная двухуровневая базовая клемма; проходная/проходная клемма	серый	870-151	50	L/L	500 В/6 кВ/3 ❺; I_N 16 А
	4-контактная двухуровневая базовая клемма, клемма с заземлением/проходная клемма	жёлто-зелёный	870-157	50	GND	
	4-контактная двухуровневая базовая клемма; 4-контактная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	870-158	50	L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	870-169	25		
		серый	870-168	25		
2-проводная/2-контактная двухуровневая базовая клемма ❹						
	2-проводная/2-контактная двухуровневая базовая клемма; проходная/проходная клемма	серый	870-131	40	L/L	500 В/6 кВ/3 ❺; I_N 16 А
	4-проводная/4-контактная двухуровневая базовая клемма; 4-проводная/4-контактная клемма с заземлением; внутреннее объединение	жёлто-зелёный	870-137	40	GND	
	4-проводная/4-контактная двухуровневая базовая клемма; 4-проводная/4-контактная проходная клемма; внутреннее объединение; фиолетовая маркировка отверстия ввода проводника	серый	870-138	40	L	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	оранжевый	870-149	25		
		серый	870-148	25		



1-проводная розетка; углового исполнения
Объединение двухуровневых базовых клемм возможно с помощью гребешковых перемычек серии 870.



1-проводная розетка; прямая
Объединение двухуровневых базовых клемм возможно с помощью гребешковых перемычек серии 870.



1-проводная розетка; прямая
Объединение двухуровневых базовых клемм возможно с помощью гребешковых перемычек серии 870.

❶ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 40 x 70 мм;
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм² / 28 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 6 … 7 мм

❷ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 39,8 x 91 мм;
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 6 … 7 мм

❸ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 37,1 x 88,6 мм;

❹ Размеры (Ш x В x Г):
5 x 37,1 x 132,7 мм / 0,2 x 1,46 x 5,22";
Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 6 … 7 мм

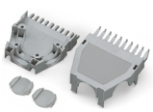
❺ 500/500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 96

Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Розетка WAGO; X-COM®-SYSTEM – серия 769
4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
1-проводная розетка						
	1-проводная розетка; прямая; подходит к базовым клеммам; предусмотрено кодирование; объединение возможно с помощью миниатюрных смежных перемычек					
	1 полюс	серый	769-101	200	(5 x кол-во полюсов) x 45,2 x 18,3 мм / (0,2 x кол-во полюсов) x 1,78 x 0,72"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А ; 300 В, 20 А
	2 полюса	серый	769-102	100		
	3 полюса	серый	769-103	50		
	...		...			
	15 полюсов	серый	769-115	10		
	1-проводная розетка; угловая; для установки в базовые клеммы; кодируемая					
	1 полюс	серый	769-101/022-000	200	(5 x кол-во полюсов) x 37,1 x 26,5 мм / (0,2 x кол-во полюсов) x 1,46 x 1,04"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А ; 300 В, 20 А
	2 полюса	серый	769-102/022-000	100		
	3 полюса	серый	769-103/022-000	50		
	...		...			
	15 полюсов	серый	769-115/022-000	10		
2-проводная розетка						
	2-проводная розетка; прямая; подходит к базовым клеммам; предусмотрено кодирование; объединение возможно с помощью смежных и ступенчатых перемычек					
	1 полюс	серый	769-121	100	(5 x кол-во полюсов) x 45,2 x 35,9 мм / (0,2 x кол-во полюсов) x 1,78 x 1,41"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 32 А; 300 В, 20 А ; 300 В, 20 А
	2 полюса	серый	769-122	50		
	3 полюса	серый	769-123	25		
	...		...			
	15 полюсов	серый	769-135	5		
Принадлежности для розеток						
	Фиксирующий рычаг; для 1-полюсных розеток	серый	769-428	25		
	Фиксирующий рычаг; для 1-полюсных розеток	оранжевый	769-429	25		
	Фиксирующий рычаг, для розеток с 2 или более полюсами	оранжевый	769-431	25		
	Фиксирующий рычаг, для розеток с 2 или более полюсами	серый	769-430	25		
	Пластина разгрузки натяжения; 1 полюс	серый	769-410	25		
	Пластина разгрузки натяжения; 2 ... 3 полюса	серый	769-411	25		
	Пластина разгрузки натяжения; 4 ... 5 полюсов	серый	769-412	25		
	Пластина разгрузки натяжения; 6 ... 9 полюсов	серый	769-413	25		
	Пластина разгрузки натяжения; 10 ... 15 полюсов	серый	769-414	25		
	Защёлкивающийся корпус с разгрузкой натяжения; состоит из опоры для разгрузки натяжения и корпуса; подходит только для кабельных стяжек					
	2 полюса	серый	769-1602	100		
	...		...			
	5 полюсов	серый	769-1605	50		
	Защёлкивающийся корпус с разгрузкой натяжения, состоит из элемента разгрузки натяжения и корпуса					
	2 полюса	серый	769-1606	100		
	...		...			
	15 полюсов	серый	769-1615	25		
	Кодировочный штифт, для кодирования розеток	оранжевый	769-435	25		
	Стопор для изоляции, 5 шт. на полоске					
	0,08 ... 0,2 мм²	белый	769-470	25		
	0,25 ... 0,5 мм²	светло-серый	769-471	25		
	0,75 ... 1 мм²	тёмно-серый	769-472	25		

Сечение проводников: 0,08 ... 2,5 мм²; 28 ... 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 ... 9 мм

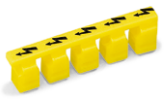
❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Принадлежности: см. стр. 96
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wagobp.ru

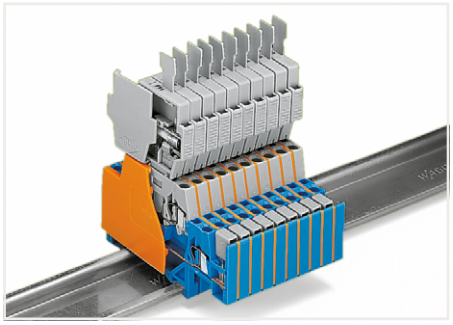
Принадлежности для монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO Classic и X-COM®
Руководство по выбору

1

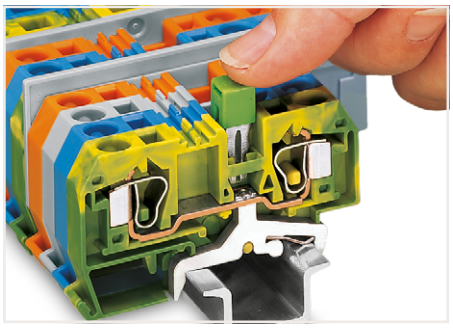
Изображение	Описание	Серия 279	Упак.	Серия 280 Серия 769	Упак.	Серия 281	Упак.	Серия 282	Упак.	Серия 284	Упак.	Серия 283	Упак.
	Смежная перемычка, изолированная; клемма $I_N = I_N$	○ 279-402	25	○ 280-402	25	○ 281-402	25	○ 282-402	25	○ 284-402	25	○ 283-402	25
		● 279-422	25	● 280-422	25	● 281-422	25	● 282-422	25	● 284-422	25	● 283-422	25
	Двойная перемычка; изолированная; клемма $I_N = I_N$	○ 279-409	25	○ 280-409	25	○ 281-409	25	○ 282-409	25	○ 284-409	25	○ 283-409	25
	Ступенчатая перемычка; клемма $I_N = I_N$												
	с 1 на 2			○ 780-452	25	○ 781-452	25						
	с 1 на 3			○ 780-453	25	○ 781-453	25						
	с 1 на 4			○ 780-454	25	○ 781-454	25						
	с 1 на 5			○ 780-455	25	○ 781-455	25						
	с 1 на 6			○ 780-456	25	○ 781-456	25						
	с 1 на 7			○ 780-457	25								
	с 1 на 8			○ 780-458	25								
	Вертикальная перемычка			○ 281-421	25	○ 281-421	25						
	Гребешковая перемычка; изолированная; клемма $I_N = I_N$												
	2-контактная	○ 279-482	25	○ 280-482	25	○ 281-482	25						
	3-контактная	○ 279-483	25	○ 280-483	25	○ 281-483	25						
	5-контактная					○ 281-485	25						
	10-контактная	○ 279-490	25	○ 280-490	25	○ 281-490	25						
	Альтернативная гребешковая перемычка; изолированная; клеммы $I_N = I_N$	○ 279-492	25	○ 280-492	25	○ 281-492	25						
	Вставная проводная перемычка; I_N 30 A												
	L = 60 мм	● 249-125	10	● 249-125	10	● 249-125	10						
	L = 110 мм	● 249-126	10	● 249-126	10	● 249-126	10						
	L = 250 мм	● 249-127	10	● 249-127	10	● 249-127	10						
	Стопор для изоляции	○ 279-470	25	○ 280-470	25	○ 281-470	25						
		● 279-471	25	○ 280-471	25	○ 281-471	25						
				● 280-472	25	● 281-472	25						
	Защитная предупреждающая маркировка	○ 279-415	25	○ 280-415	25	○ 281-415	25	○ 281-415	25	○ 284-415	25	○ 283-415	25
	Защита для пальцев									○ 284-400	25	○ 283-400	25
	Модуль тестового штекера			○ 280-418	25	○ 281-418	25	○ 709-310	25	○ 709-310	25		
	Промежуточный модуль			○ 280-419	25	○ 281-419	25	○ 709-311	25				
	Адаптер тестового штекера												
	2,3 мм	○ 280-404	25	○ 280-404	25	○ 280-404	25						
	4 мм	○ 209-170	25	○ 209-170	25	○ 209-170	25	○ 209-170	25	○ 209-170	25	○ 209-170	25
	Тестовый штекер с CAGE CLAMP®			○ 281-407	25	○ 281-407	25						

$I_N = I_N$ клемма

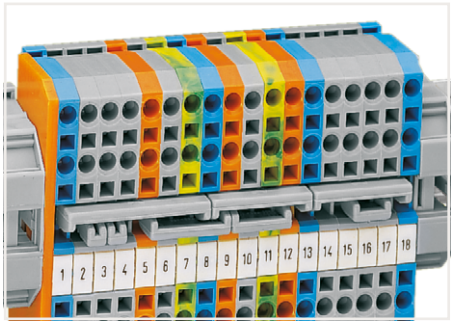
Принадлежности для монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO Classic
Порядок работы



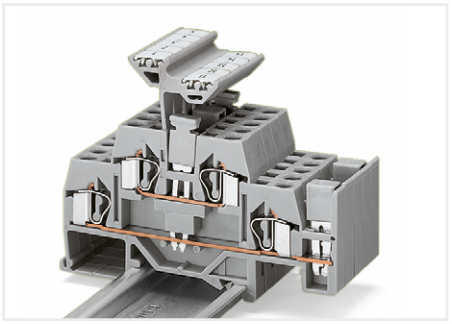
При использовании двухуровневых клемм вместе со штекерами с предохранителями (ширина 6 мм) на уровне розетки (верхний), превышенная ширина может быть компенсирована для серии 280 (ширина 5 мм) с помощью промежуточных пластин (толщиной 1,1 мм). Если требуется, для такой промежуточной пластины возможно объединение перемычками на нижнем уровне с помощью вставных смежных перемычек (280-402).



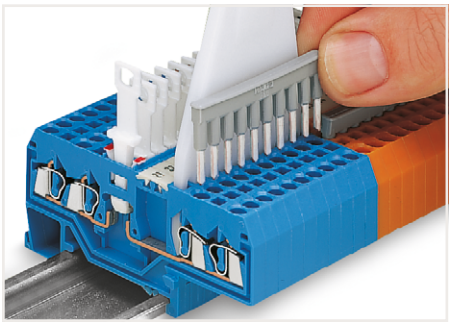
Объединение перемычками клемм с заземлением и проходных клемм возможно только в одном направлении (с задней стороны клеммы) с использованием перемычек для смежных клемм. Кроме обязательной маркировки таких клемм WAGO рекомендует использовать жёлто-зеленые смежные перемычки.



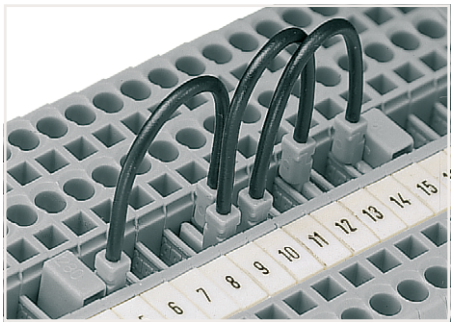
Ступенчатые перемычки подходят для технически сложных решений – нажимайте на перемычки до их полной установки.



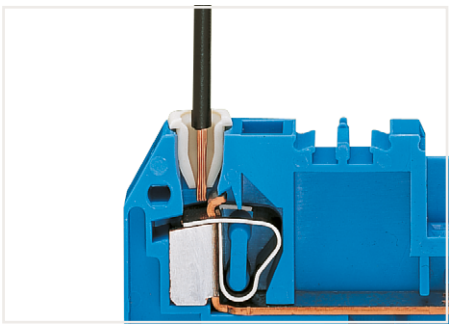
Вертикальные перемычки позволяют объединять верхний и нижний уровни, создавая 4-проводную проходную клемму в одном корпусе. Две смежные клеммы могут быть объединены на одном уровне с помощью вставной смежной перемычки.



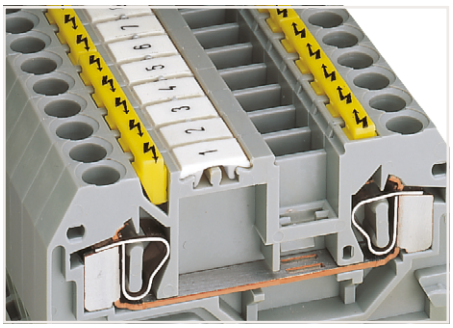
Объединение клемм с размыкателем, фронтальный монтаж при помощи гребешковых перемычек с использованием 10-полюсного монтажного инструмента.



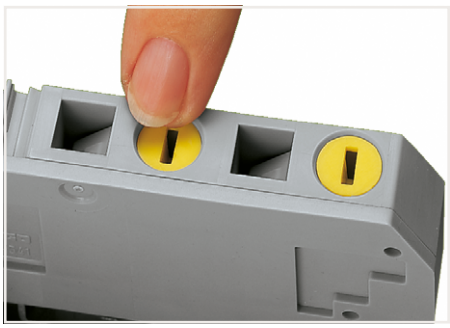
Клеммы серий 280/775/780 и 281/776/777/781 позволяют использовать две проводные перемычки для формирования цепей. Кроме того, серии 280/769/775/780/880 и 281/776/777/781 позволяют одновременно подключать проводную и смежную перемычки к одной клемме.



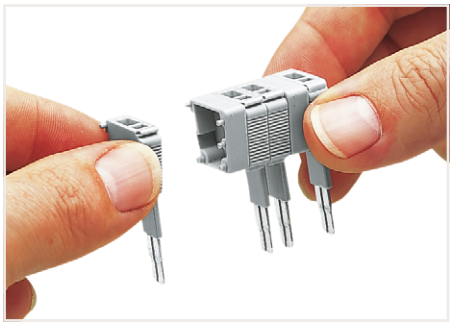
Стопор для изоляции фиксирует проводник при подключении к зажимному устройству.



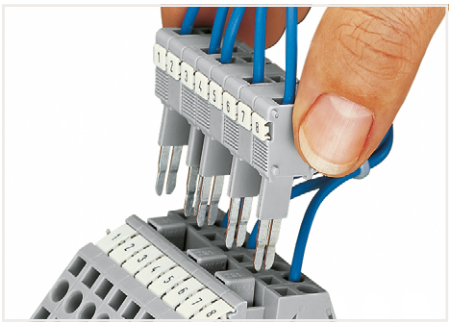
Предупреждающая маркировка, вставленная в монтажный слот



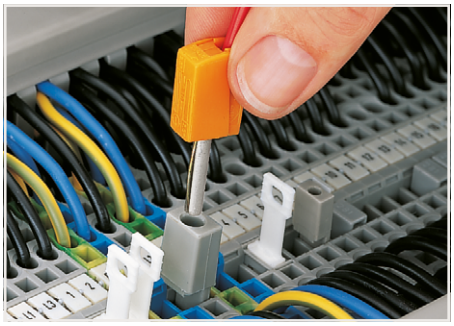
Защита от случайного касания устанавливается в неиспользуемый ввод для проводника.



Соединение тестового штекера и модулей проставки для сборки многоконтактного модуля тестового штекера (максимум 10 полюсов).



Тестирование в гнезде для перемычки



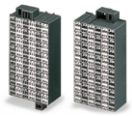
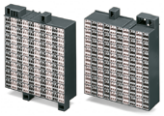
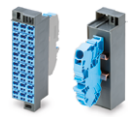
Проверка с помощью тестового штекера
На рисунке показан тестовый адаптер (209-170).

www.wago.ru

Матричная коммутационная панель WAGO; матричная коммутационная панель WAGO с общим потенциалом – серия 726

1,5 / 2,5 / 16 мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Маркировка	Электротехнические данные
Матричная коммутационная панель; 32 полюса						
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 32 полюса.	тёмно-серый	726-121 ❶	20	1 … 32	500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 10 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
		тёмно-серый	726-122 ❶	20	33 … 64	
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 32 полюса.	тёмно-серый	726-221 ❷	20	1 … 32	
		тёмно-серый	726-222 ❷	20	33 … 64	
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 32 полюса; для стоек 19"	тёмно-серый	726-321 ❶	24	1 … 32	
		тёмно-серый	726-322 ❶	24	33 … 64	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 32 полюса	тёмно-серый	726-141 ❶ ❺	20	1 … 32	
		тёмно-серый	726-142 ❶ ❺	20	33 … 64	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 32 полюса	тёмно-серый	726-241 ❷ ❺	20	1 … 32	
		тёмно-серый	726-242 ❷ ❺	20	33 … 64	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; для стоек 19"; 32 полюса	тёмно-серый	726-341 ❷ ❺	24	1 … 32	
		тёмно-серый	726-342 ❷ ❺	24	33 … 64	
Матричная коммутационная панель; 48 полюсов						
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 48 полюсов	тёмно-серый	726-421 ❶	10	1 … 48	500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 10 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 48 полюсов	тёмно-серый	726-521 ❷	10	1 … 48	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 48 полюсов	тёмно-серый	726-441 ❶ ❺	10	1 … 48	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 48 полюсов	тёмно-серый	726-541 ❷ ❺	10	1 … 48	
Матричная коммутационная панель; 80 полюсов						
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 80 полюсов	тёмно-серый	726-721 ❶	8	1 … 80	500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 10 А; 300 В, 10 А; 300 В, 10 А
	Матричная коммутационная панель; серые/белые модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 80 полюсов	тёмно-серый	726-821 ❷	8	1 … 80	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 80 полюсов	тёмно-серый	726-741 ❶ ❺	8	1 … 80	
	Матричная коммутационная панель; синие модули, вертикальная маркировка модулей на сторонах 1 и 2; 80 полюсов	тёмно-серый	726-841 ❷ ❺	8	1 … 80	
Матричная коммутационная панель с общим потенциалом; 24 полюса						
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, серые модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с одной клеммой питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-601 ❸	10	1 … 24	Сторона 1: I_N 24 А; Сторона 1: I_N 76 А
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, серые модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с двумя клеммами питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-602 ❸	10	1 … 24	
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, белые модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с одной клеммой питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-611 ❸	10	1 … 24	
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, белые модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с двумя клеммами питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-612 ❸	10	1 … 24	
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, синие модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с одной клеммой питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-631 ❸ ❺	10	1 … 24	
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, синие модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с двумя клеммами питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-632 ❸ ❺	10	1 … 24	
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, жёлто-зелёные модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с одной клеммой питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-621 ❸	10	1 … 24	
	Матричная коммутационная панель с общим потенциалом, жёлто-зелёные модули; вертикальная маркировка модулей; для стоек 19", версия slimline; с двумя клеммами питания, включая торцевую пластину	тёмно-серый	726-622 ❸	10	1 … 24	

❶ Сторона 1: 3 x (0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG);
Сторона 2: 3 x (0,08 … 1,5 мм / 28 … 16 AWG);
Длина зачистки изоляции: 8 … 10 мм

❷ Сторона 1: 3 x (0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG);
Сторона 2: 2 x (0,08 … 2,5 мм / 28 … 14 AWG);
Длина зачистки изоляции: 8 … 10 мм

❸ Сторона 1: 24 x (2 x 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG);
Длина зачистки 8 … 10 мм / 0,31 … 0,39"
Сторона 2: 1 или 2 x (0,5 … 16 мм² / 20 … 4 AWG);
Длина зачистки изоляции: 18 … 20 мм

❹ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❺ подходят для класса защиты Ex i

Принадлежности: см. стр. 278
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

Клемма WAGO для матричной коммутации; клемма WAGO для общего потенциала – серия 727

1,5 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
4-уровневая клемма для матричной коммутации						
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; 4 x пары зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	серый	727-219	50	7,62 x 62 x 126 мм / 0,3 x 2,44 x 4,96"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 12 A; 300 В, 10 A; 300 В, 10 A
		белый	727-221	50		
		синий	727-223 ❷	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; 4 x пары зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 15 мм	серый	727-229	50		
		белый	727-231	50		
		синий	727-233	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; 4 x пары зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	серый	727-220	50	7,62 x 44,5 x 126 мм / 0,3 x 1,75 x 4,96"	
		белый	727-222	50		
		синий	727-224 ❷	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; 4 x пары зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 15 мм	серый	727-230	50		
		белый	727-232	50		
		синий	727-234	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	оранжевый	727-225	50	7,62 x 62 x 126 мм / 0,3 x 2,44 x 4,96"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 18 A; 300 В, 10 A; 300 В, 10 A
		светло-серый	727-227	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 15 мм	оранжевый	727-235	50		
		светло-серый	727-237	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	оранжевый	727-226	50	7,62 x 44,5 x 126 мм / 0,3 x 1,75 x 4,96"	
		светло-серый	727-228	50		
	4-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 15 мм	оранжевый	727-236	50		
		светло-серый	727-238	50		
	4-уровневая торцевая пластина; толщина 7,62 мм	оранжевый	727-217	25	7,62 x 44,3 x 126 мм / 0,3 x 1,74 x 4,96"	
		серый	727-213	25		
8-уровневая клемма для матричной коммутации						
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; 8 x пар зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	серый	727-119	25	7,62 x 76 x 226 мм / 0,3 x 2,99 x 8,9"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 12 A; 300 В, 10 A; 300 В, 10 A
		белый	727-121	25		
		синий	727-123 ❷	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; 8 x пар зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 15 мм	серый	727-129	25		
		белый	727-131	25		
		синий	727-133	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; 8 x пар зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	серый	727-120	25	7,62 x 58,5 x 226 мм / 0,3 x 2,3 x 8,9"	
		белый	727-122	25		
		синий	727-124 ❷	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; 8 x пар зажимов на одном уровне; для DIN-рейки 35 x 15 мм	серый	727-130	25		
		белый	727-132	25		
		синий	727-134	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	оранжевый	727-125	25	7,62 x 76 x 226 мм / 0,3 x 2,99 x 8,9"	250 В/4 кВ/3 ❶; I_N 18 A; 300 В, 10 A; 300 В, 10 A
		светло-серый	727-127	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; с фиксаторами; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 15 мм	оранжевый	727-135	25		
		светло-серый	727-137	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 7,5 мм	оранжевый	727-126	25	7,62 x 58,5 x 226 мм / 0,3 x 2,3 x 8,9"	
		светло-серый	727-128	25		
	8-уровневая клемма для матричной коммутации; без фиксаторов; без маркировки; все зажимы подключены к одной токоведущей шине; для DIN-рейки 35 x 15 мм	оранжевый	727-136	25		
		светло-серый	727-138	25		
	8-уровневая торцевая пластина; толщина 7,62 мм	оранжевый	727-117	25	7,62 x 58,3 x 226 мм / 0,3 x 2,3 x 8,9"	
		серый	727-113	25		

Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 10 мм

❶ 250 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ Подходят для класса защиты Ex i

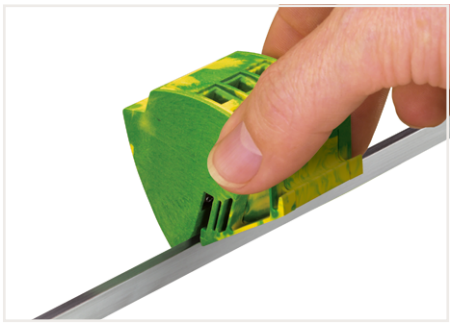
Принадлежности: см. стр. 278
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wagobp.ru

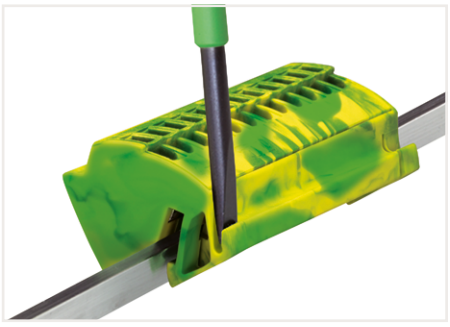
Клемма шины WAGO – серия 812
4 / 16 мм²

1

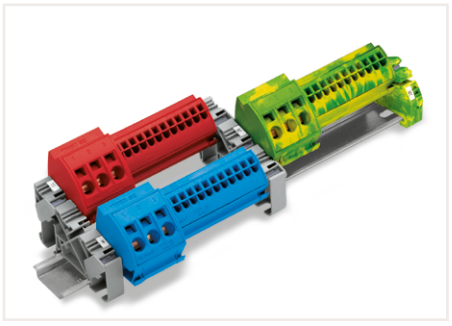
Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
Клемма для шины (4 мм²)						
	Клемма для шины (4 мм²) с зажимом Push-in CAGE CLAMP®	синий	812-104	10	75 x 30 x 27,5 мм / 2,95 x 1,18 x 1,08"	1000 В/6 кВ/3 ❶; I_N 96 А; 600 В, 20 А; 600 В, 95 А
		светло-серый	812-101	10		
		тёмно-серый	812-102	10		
		красный	812-103	10		
	Клемма для шины с заземлением (4 мм²) с зажимом Push-in CAGE CLAMP®	жёлто-зелёный	812-100	10	75 x 30 x 27,5 мм / 2,95 x 1,18 x 1,08"	
	Шина; лужёная; длина 1000 мм; медь (10 x 3) мм		210-133	1		
Клемма для шины (16 мм²)						
	Клемма для шины (16 мм²) с зажимом Push-in CAGE CLAMP®	синий	812-114	12	38 x 42,5 x 43,5 мм / 1,5 x 1,67 x 1,71"	1000 В/6 кВ/3 ❶; I_N 96 А; 600 В, 20 А; 600 В, 95 А
		светло-серый	812-111	12		
		тёмно-серый	812-112	12		
		красный	812-113	12		
	Клемма для шины с заземлением (16 мм²) с зажимом CAGE CLAMP®	жёлто-зелёный	812-110	12	38 x 42,5 x 43,5 мм / 1,5 x 1,67 x 1,71"	
	Шина; лужёная; длина 1000 мм; медь (10 x 3) мм		210-133	1		
	Предохранительная заглушка для защиты от случайного касания; для неиспользуемых входов проводника	жёлтый	284-400	25		
Держатель шины						
	Изолированный держатель шины, ширина 12 мм	серый	812-140	25	12 x 41,7 x 80 мм / 0,47 x 1,64 x 3,15"	
	Держатель шины с заземлением; с контактом на DIN-рейку 35 мм; ширина 11 мм	жёлто-зелёный	812-141	25	11 x 36 x 54,5 мм / 0,43 x 1,42 x 2,11"	



Установка клеммы с заземлением на шине



Разблокируйте правый и левый фиксаторы для извлечения клеммы с заземлением. Затем извлеките клемму из шины.



Смешанные клеммы для шин 4 мм² (AWG 12) и 16 мм² (AWG 6)

❶ Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 10 мм

Принадлежности: см. стр. 281

❷ Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 10 мм

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

❸ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

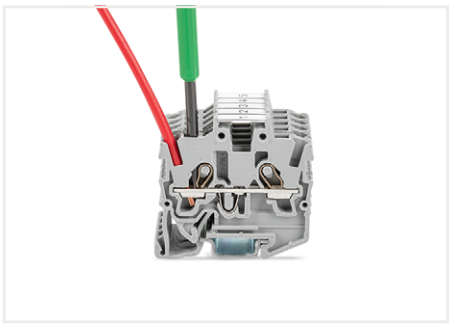
Мини-клеммы WAGO TOPJOB® S – серия 2050/2250
Эксплуатация



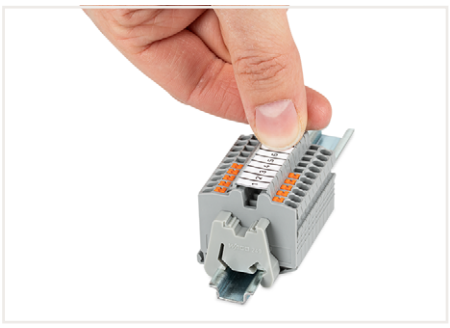
Подключите однопроволочные или тонкопроволочные проводники с наконечниками посредством вставки.



Подключите тонкопроволочные проводники с помощью монтажного инструмента.



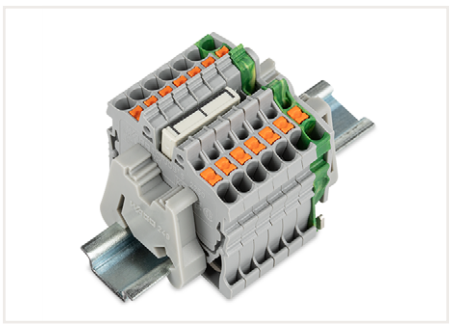
Извлеките все проводники с помощью монтажного инструмента.



Установка маркировочной полоски (2009-110) в паз для маркировки.



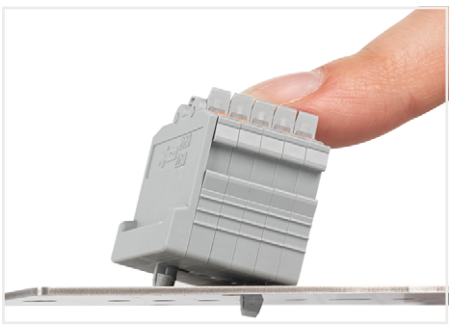
Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2 мм 210-136, макс. 42 В.



Вставьте гребешковую перемычку и надавите на неё до упора (в примере используется перемычка для подключения по схеме «треугольник» 2000-406/020-000).



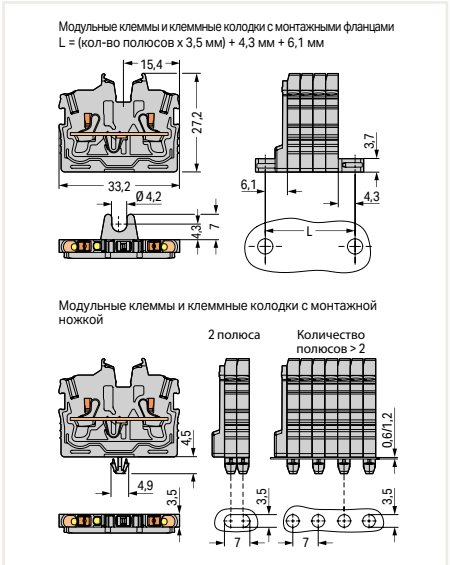
Отделите клеммный блок и разделите отдельные клеммы с помощью монтажного инструмента.

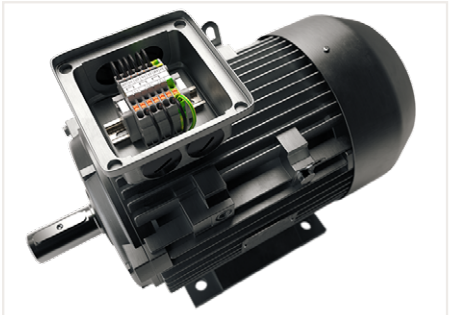


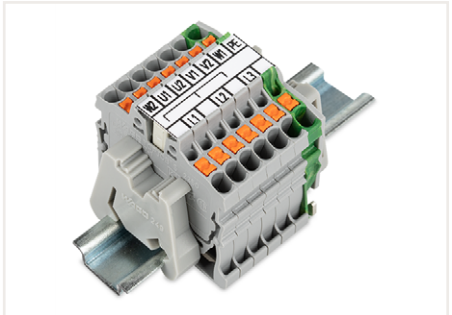
Установка клеммной колодки с опорными ножками в просверленные отверстия.



Клеммная колодка с монтажными фланцами для винтового монтажа





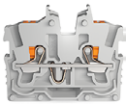
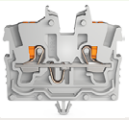
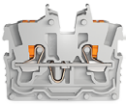


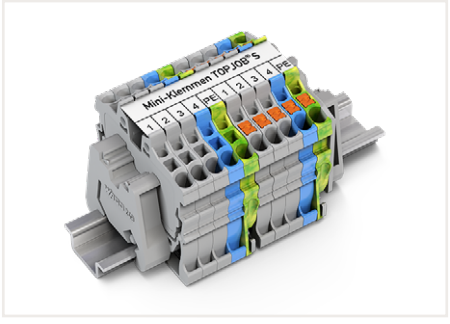
Маркировочная полоска (2009-110), вставленная в маркировочный паз с маркировкой установленной перемычки – для подключения по схеме «треугольник» (2000-406/020-000)

www.wago.ru

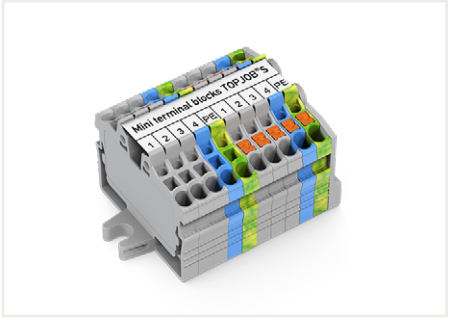
Мини-клеммы WAGO TOPJOB® S проходные/с заземлением – серия 2050/2250
1 (1,5) мм²

1

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой Артикул №	Без кнопки Артикул №.	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электротехнические данные
2-проводная проходная клемма, для DIN-рейки 15 мм							
	2-проводная проходная клемма	серый	**2250-1201**	**2050-1201**	100	3,5 x 28 x 34 мм / 0,14 x 1,1 x 1,34"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (17,5 A);
	2-проводная проходная клемма	синий	**2250-1204** ❷	**2050-1204** ❷	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2250-1207**	**2050-1207**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2050-1291**	**2050-1291**	25	1,1 x 25,2 x 32,5 мм / 0,04 x 0,99 x 1,28"	
2-проводная проходная клемма с крепёжным фланцем, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 4,2 мм							
	2-проводная проходная клемма	серый	**2250-301**	**2050-301**	100	3,5 x 27,2 x 33,2 мм / 0,14 x 1,1 x 1,31"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (17,5 A);
	2-проводная проходная клемма	синий	**2250-304** ❷	**2050-304** ❷	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2250-307**	**2050-307**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2050-381**	**2050-381**	25	1,3 x 25,2 x 32,1 мм / 0,05 x 0,99 x 1,26"	
2-проводная клемма для сквозного монтажа; с монтажной ножкой; для пластины толщиной 0,6 … 1,2 мм; крепёжное отверстие Ø 3,5 мм							
	2-проводная проходная клемма	серый	**2250-311**	**2050-311**	100	3,5 x 27,2 x 33,2 мм / 0,14 x 1,1 x 1,31"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (17,5 A);
	2-проводная проходная клемма	синий	**2250-314** ❷	**2050-314** ❷	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2250-317**	**2050-317**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2050-391**	**2050-391**	25	3,4 x 25,2 x 32,1 мм / 0,13 x 0,99 x 1,26"	
2-проводная клемма для сквозного монтажа; центральная клемма; для пластины толщиной 0,6 … 1,2 мм							
	2-проводная проходная клемма	серый	**2250-321**	**2050-321**	100	3,5 x 27,2 x 33,2 мм / 0,14 x 1,1 x 1,31"	500 В/6 кВ/3 ❶; I_N 13,5 A (17,5 A);
	2-проводная проходная клемма	синий	**2250-324** ❷	**2050-324** ❷	100		
	2-проводная клемма с заземлением	жёлто-зелёный	**2250-327**	**2050-327**	100		
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	серый	**2050-1291**	**2050-1291**	25	1,1 x 25,2 x 32,5 мм / 0,04 x 0,99 x 1,28"	
Принадлежности							
	Монтажная ножка, устанавливается на клемму с помощью защёлки; ширина 6,4 мм	серый	**209-120**	**209-120**	25		
	Алюминиевая DIN-рейка, длина 1000 мм, ширина 18 мм, высота 7 мм	серебристый	**210-154**	**210-154**	1		



Клеммы для монтажа на DIN-рейку



Клеммы с монтажным фланцем



Клеммы с монтажной ножкой

Сечение проводников: 0,14 … 1,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 1,5 мм² «однопров» и 0,5 … 0,75 мм² «изолированные наконечники; 10 мм»; 24 … 16 AWG;
Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

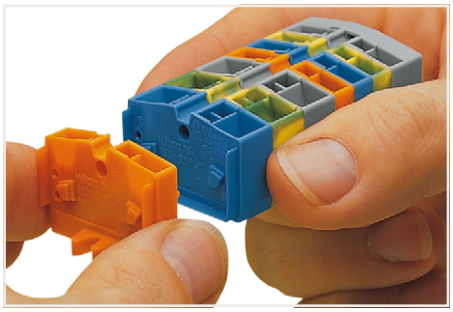
❶ 500 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ подходят для класса защиты Ex i

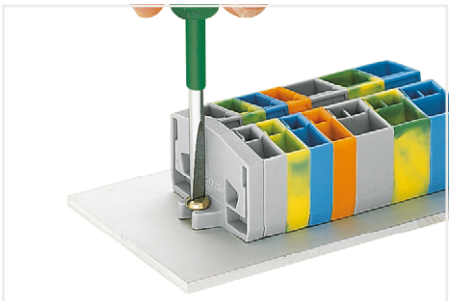
Принадлежности: см. стр. 38
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 39

Проходные мини-клеммы WAGO; фронтальное подключение; маркировочная полоска
WAGO – серия 264
2,5 мм²

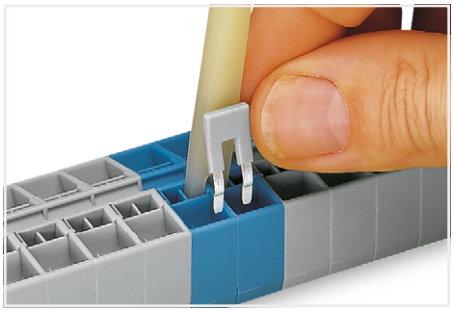
Изображение	Описание	Цвет	2-проводная клемма ① Артикул	4-проводная клемма ② артикул №	Упак.	Электротехнические данные
Проходная мини-клемма						
	Оконечная клемма с крепёжным фланцем, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм	серый	264-301	264-331	100	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 300 В, 20 А; 600 В, 20 А
		синий	264-304 ❷	264-334 ❷	100	
		оранжевый	264-306	264-336	100	
		жёлто-зелёный	264-307	264-337	100	
		светло-серый	264-130 ❸	264-230 ❸	100	
	Центральная клемма; необходима для клеммных колодок с крепёжными фланцами для установки между торцевой пластиной и оконечной клеммой	серый	264-321	264-351	100	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 300 В, 20 А; 600 В, 20 А
		синий	264-324 ❷	264-354 ❷	100	
		оранжевый	264-326	264-356	100	
		жёлто-зелёный	264-327	264-357	100	
		светло-серый	264-131 ❸	264-231 ❸	100	
	Центральная клемма с монтажной ножкой; необходима для клеммных колодок с крепёжными фланцами для установки между торцевой пластиной и оконечной клеммой	серый	264-311	264-341	100	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 300 В, 20 А; 600 В, 20 А
		синий	264-314 ❷	264-344 ❷	100	
		оранжевый	264-316	264-346	100	
		жёлто-зелёный	264-317	264-347	100	
		светло-серый	264-180 ❸	264-280 ❸	100	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 4 мм	оранжевый	264-361	264-361	25	
		серый	264-364	264-364	25	
		светло-серый	264-363	264-363	25	
	Проходная мини-клемма, для DIN-рейки 35 мм	серый	264-711	264-731	100	800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 300 В, 20 А; 600 В, 20 А
		синий	264-714 ❷	264-734 ❷	100	
		оранжевый	264-716	264-736	100	
		светло-серый	264-125 ❸	264-225 ❸	100	
	Мини-клемма с заземлением, для DIN-рейки 35 мм	жёлто-зелёный		264-737	100	
		жёлто-зелёный		264-737/999-950 ❸	100	
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 4 мм	оранжевый	264-369	264-369	25	
		серый	264-368	264-368	25	
		светло-серый	264-370	264-370	25	
Клеммные колодки						
	Клеммные колодки с монтажными фланцами					800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 300 В, 20 А; 600 В, 20 А
	2 полюса	серый	264-102	264-202	100	
	⋮		⋮	⋮		
	12 полюсов	серый	264-112	264-212	25	
	Клеммные колодки с монтажными ножками					800 В/8 кВ/3 ❶; I_N 24 А; 300 В, 20 А; 600 В, 20 А
	2 полюса	серый	264-152	264-252	100	
	⋮		⋮	⋮		
	12 полюсов	серый	264-162	264-262	25	
Принадлежности						
	Гребешковая перемычка, изолированная; уменьшает номинальное сечение проводника до 1,5 мм²; I_N 16 А,	серый	264-402	264-402	25	



Монтаж оконечной клеммы с фланцем.



Монтаж и фиксация клеммной колодки непосредственно к пластине с помощью винтовых фланцев.



Объединение при помощи гребешковой перемычки

Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 12 AWG;
Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

① Размеры 2-проводных клемм (Ш x В x Г):
6 x 22,1 x 32 мм

② Размеры 4-проводных клемм (Ш x В x Г):
10 x 22,1 x 32 мм

❶ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❷ подходят для класса защиты Ex i

❸ Подходит для класса защиты Ex e II; 690 В; 23 А

Принадлежности: см. стр. 270

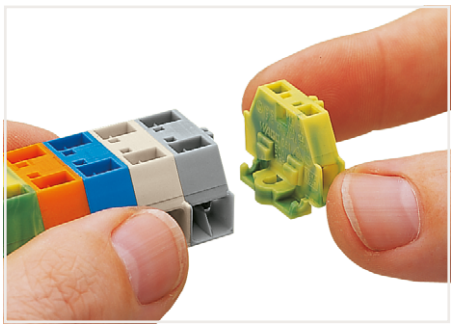
Системы маркировки: WMB/ WMB Inline/маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

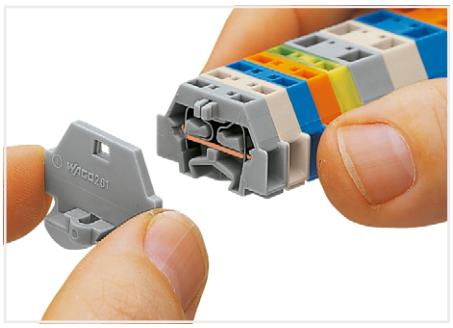
www.wagopb.ru

Проходные мини-клеммы WAGO; боковое подключение; маркировочные полоски WAGO – серия 260 / 261 / 262

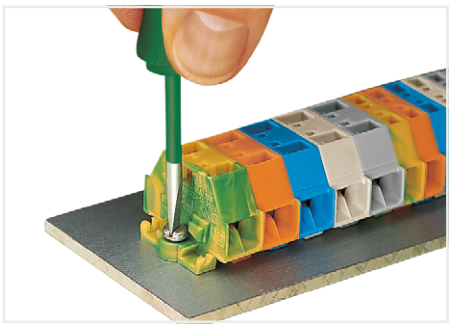
Эксплуатация



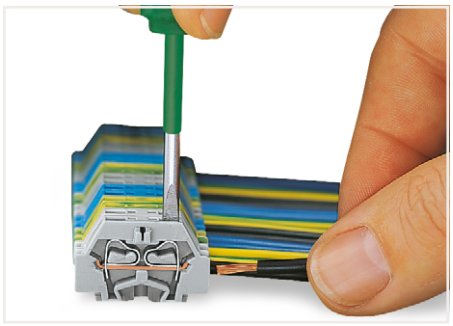
Установка модульных клемм в клеммные сборки.



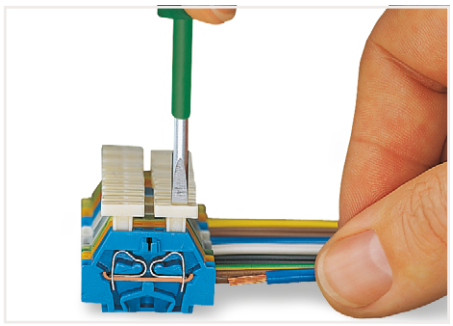
Установка торцевой пластины.



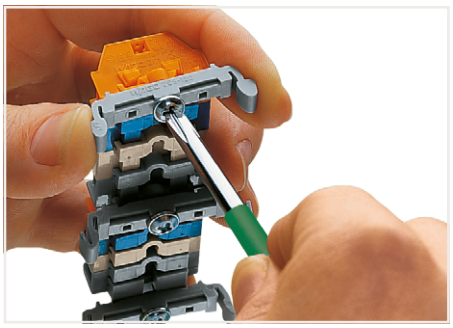
Монтаж и фиксация клеммной колодки непосредственно к пластине с помощью винтовых фланцев.



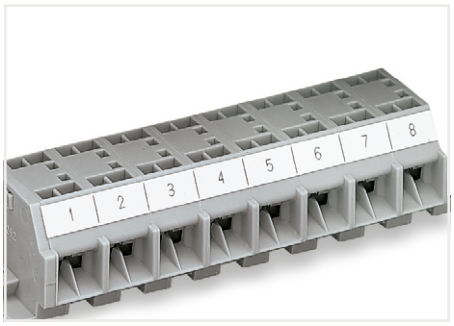
Подключение проводника.



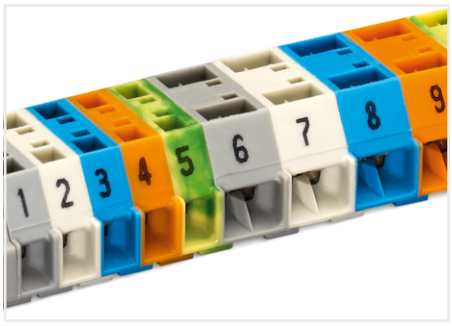
Подключение проводника при помощи кнопки.



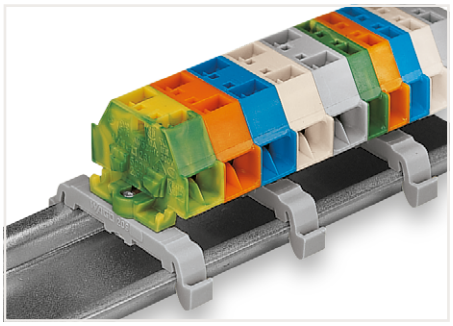
Фиксация монтажной ножки (209-123) к клеммной колодке с помощью монтажных фланцев (расстояние между монтажными ножками: примерно 35 … 40 мм).



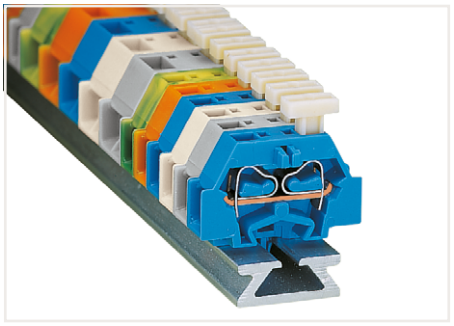
Маркировка самоклеящимися маркировочными полосками.



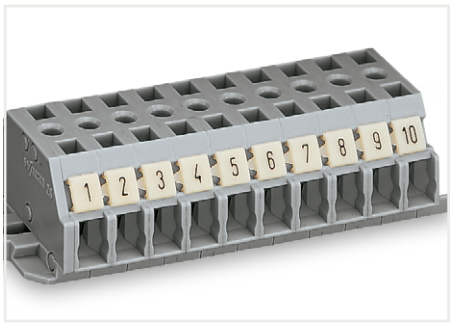
Маркировка с помощью заводской печати (по запросу).



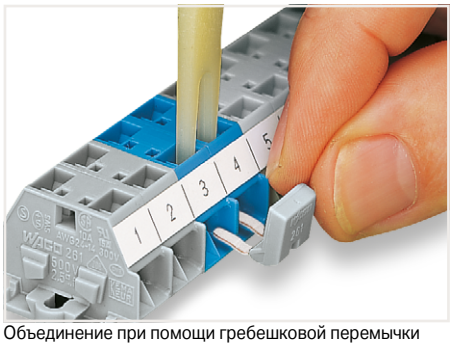
Клеммная колодка с монтажными фланцами, на DIN-рейке 35 мм



Клеммная колодка с кнопками на одной стороне



Клеммная сборка с маркировочным пазом для системы быстрой маркировки Mini-WSB (см. Полный каталог продукции, том 6).



Объединение при помощи гребешковой перемычки

Проходные мини-клеммы WAGO; боковой монтаж проводки; маркировочные полоски
WAGO – серия 260 / 261 / 262
1,5 / 2,5 / 4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	2-проводная клемма Артикул №	4-проводная клемма Артикул №	Упак.	Электротехнические данные
Модульная клемма/клеммная колодка; 1,5 мм² ❶						
	Клемма с крепёжным фланцем, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм	серый	260-301	260-331	300	400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 18 A; 300 В, 10 A; 300 В, 15 A
		светло-серый	260-303	260-333	300	
		синий	260-304	260-334	300	
		оранжевый	260-306	260-336	300	
		жёлто-зелёный	260-307	260-337	300	
	Торцевая пластина; с монтажным фланцем	серый	260-361	260-361	50	
	Клеммная колодка; с крепёжными фланцами, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм					400 В/6 кВ/3 ❹; I_N 18 A; 300 В, 10 A; 300 В, 15 A
	2 полюса	серый	260-102	260-202	100	
	⋮		⋮	⋮		
	12 полюсов	серый	260-112	260-212	25	
Модульная клемма; 2,5 мм² ❷						
	Клемма с крепёжным фланцем, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм	серый	261-301	261-331	200	500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 24 A; 300 В, 15 A; 300 В, 20 A
		светло-серый	261-303	261-333	200	
		синий	261-304 ❺	261-334 ❺	200	
		оранжевый	261-306	261-336	200	
		жёлто-зелёный	261-307	261-337	200	
	Торцевая пластина; с монтажным фланцем	серый	261-361	261-361	50	
	Клеммная колодка; с крепёжными фланцами, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм					500 В/6 кВ/3 ❹; I_N 24 A; 300 В, 15 A; 300 В, 20 A
	2 полюса	серый	261-102	261-202	100	
	⋮		⋮	⋮		
	12 полюсов	серый	261-112	261-212	25	
Модульная клемма; 4 мм² ❸						
	2-проводная клемма с крепёжным фланцем, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм	серый	262-301	262-331	100	630 В/8 кВ/3 ❹; I_N 24 A; 300 В, 20 A; 300 В, 20 A
		синий	262-304 ❺	262-334 ❺	100	
		оранжевый	262-306	262-336	100	
		жёлто-зелёный	262-307	262-337	100	
	Торцевая пластина; с монтажным фланцем	серый	262-361	262-361	50	
	Клеммная колодка; с крепёжными фланцами, для винтового или аналогичного способа крепления, крепёжное отверстие Ø 3,2 мм					630 В/8 кВ/3 ❹; I_N 24 A; 300 В, 20 A; 300 В, 20 A
	2 полюса	серый	262-102	262-202	100	
	⋮		⋮	⋮		
	12 полюсов	серый	262-112	262-212	25	
Принадлежности						
	Гребешковая перемычка; изолированная; I_N 16 A					
	для серии 260; уменьшает номинальное сечение проводника до 1 мм²	серый	260-402	260-402	25	
	для серии 261; уменьшает номинальное сечение проводника до 1,5 мм²	серый	261-402	261-402	25	
	для серии 262; уменьшает номинальное сечение проводника до 2,5 мм²	серый	262-402	262-402	25	

Серия 260 ❶

Сечение проводников: 0,08 … 1,5 мм²; 28 … 16 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

Размеры 2-проводных клемм (Ш x В x Г): 5 x 17 x 25 мм

Размеры 4-проводных клемм (Ш x В x Г): 8 x 17 x 25 мм

Серия 261 ❷

Сечение проводников: 0,08 … 2,5 мм²; 28 … 14 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

Размеры 2-проводных клемм (Ш x В x Г): 6 x 18 x 28 мм

Размеры 4-проводных клемм (Ш x В x Г): 10 x 18 x 28 мм

Серия 262 ❸

Сечение проводников: 0,08 … 4 мм²; 28 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 9 … 10 мм

Размеры 2-проводных клемм (Ш x В x Г): 7 x 23 x 33,5 мм

Размеры 4-проводных клемм (Ш x В x Г): 12 x 23 x 33,5 мм

Общая информация

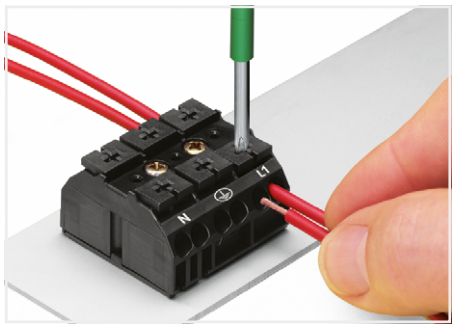
❹ 400/500/630 В = номинальное напряжение
6/8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

❺ подходят для класса защиты Ex i

Принадлежности: см. стр. 281
Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wagopb.ru

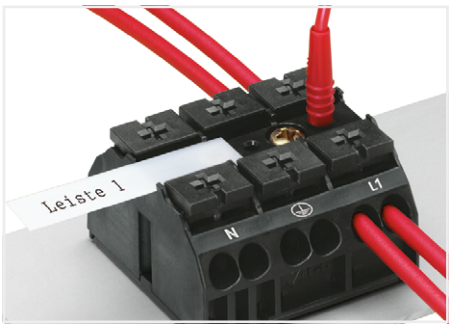
Клеммная колодка WAGO для монтажа на поверхность – серия 862
4 мм²



Подключение четырёх проводников на полюс – одно-проволочные и тонкопроволочные.



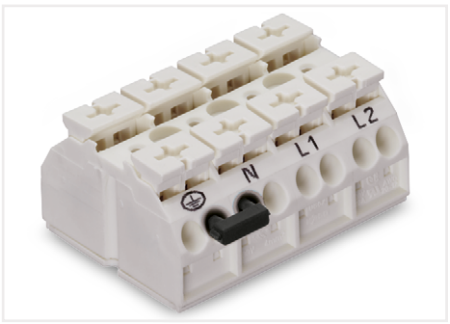
Вставка проводника с помощью кнопки.



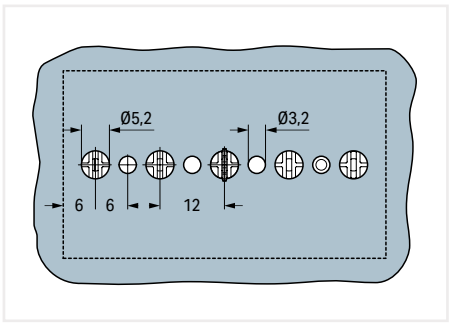
Тестирование с помощью тестового штекера Ø 2 мм, макс. 42 В.



Соединение контакта заземления с монтажной платой. При установке клеммы контакт заземления снимает слой лака пластины.



Объединение гребешковой перемычкой (862-482).



Размеры (в мм) для зеземляющего контакта и монтажной ножки (Ø 5,2 мм)

Изображение	Количество полюсов	Маркировка	Описание	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	Упак.
4-проводная клеммная колодка для монтажа на поверхность; для крепления под винт и на гайку (Ø 3 мм) или на саморез (Ø 2,9 мм) сверху; белый								
	2	N-L1	с 2 выводами	● чёрный	**862-2552**	○ белый	**862-2652**	500
	2	L1–N	с 2 выводами	● чёрный	**862-1552**	○ белый	**862-1652**	500
	2	L1–N	с 2 выводами	● чёрный	**862-1552/999-950** ❶	○ белый	**862-1652/999-950** ❶	500
	2	чистая	с 2 выводами	● чёрный	**862-552**	○ белый	**862-652**	500
	3	N-PE-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2503**	○ белый	**862-2603**	250
	3	PE-N-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1503**	○ белый	**862-1603**	250
	3	PE-N-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1503/999-950** ❶	○ белый	**862-1603/999-950** ❶	250
	3	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-503**	○ белый	**862-603**	250
	3	N-PE-L1	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8503**	○ белый	**862-8603**	250
	3	PE-N-L1	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9503**	○ белый	**862-9603**	250
	4	N-PE-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2504**	○ белый	**862-2604**	200
	4	PE-N-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1504**	○ белый	**862-1604**	200
	4	PE-N-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1504/999-950** ❶	○ белый	**862-1604/999-950** ❶	200
	4	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-504**	○ белый	**862-604**	200
	4	N-PE-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8504**	○ белый	**862-8604**	200
	4	PE-N-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9504**	○ белый	**862-9604**	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2505**	○ белый	**862-2605**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1505**	○ белый	**862-1605**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1505/999-950** ❶	○ белый	**862-1605/999-950** ❶	200
	5	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-505**	○ белый	**862-605**	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8505**	○ белый	**862-8605**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9505**	○ белый	**862-9605**	200

Сечение проводников: 0,5 … 4 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 1 … 4 мм² «однопров» и 1 … 2,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 20 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 10 … 11 мм

500 В/6 кВ/3; I_N 32 А; 300 В, 20 А; 300 В, 20 А
500 В = номинальное напряжение
8 кВ= номинальное импульсное напряжение
3 = степень загрязнения

❶ Подходит для класса защиты Ex e II; 440 В; 28 А

Принадлежности: см. стр. 281

www.wagopb.ru

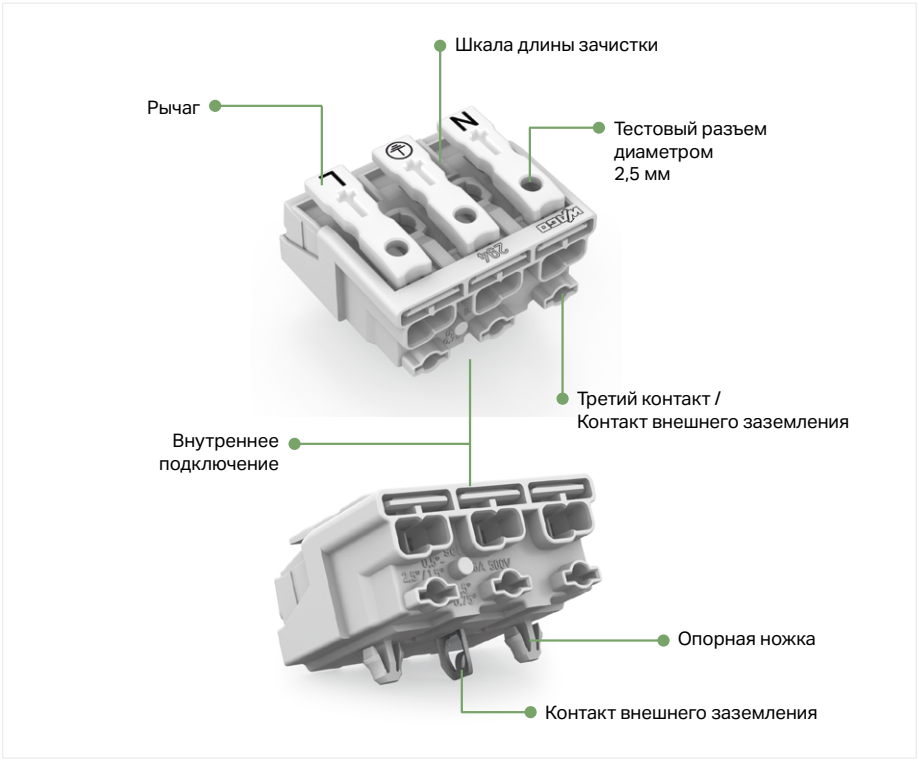
Клеммная колодка WAGO для монтажа на поверхность – серия 862
4 мм²

Изображение	Количество полюсов	Маркировка	Описание	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	Упак.
4-проводная клеммная колодка для монтажа на поверхность; для крепления с помощью самореза Ø 2,9 мм снизу								
	2	N-L1	с 2 выводами	● чёрный	**862-2562**	○ белый	**862-2662**	500
	2	L1–N	с 2 выводами	● чёрный	**862-1562**	○ белый	**862-1662**	500
	2	L1–N	с 2 выводами	● чёрный	**862-1562/999-950** ❶	○ белый	**862-1662/999-950** ❶	500
	2	чистая	с 2 выводами	● чёрный	**862-562**	○ белый	**862-662**	500
4-проводная клеммная колодка для монтажа на поверхность; 1 монтажная ножка на полюс								
	2	N-L1		● чёрный	**862-2532**	○ белый	**862-2632**	500
	2	L1–N		● чёрный	**862-1532**	○ белый	**862-1632**	500
	2	L1–N		● чёрный	**862-1532/999-959** ❶	○ белый	**862-1632/999-959** ❶	500
	2	чистая		● чёрный	**862-532**	○ белый	**862-632**	500
	3	N-PE-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2533**	○ белый	**862-2633**	250
	3	PE-N-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1533**	○ белый	**862-1633**	250
	3	PE-N-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1533/999-950** ❶	○ белый	**862-1633/999-950** ❶	250
	3	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-533**	○ белый	**862-633**	250
	3	N-PE-L1	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8533**	○ белый	**862-8633**	250
	3	PE-N-L1	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9533**	○ белый	**862-9633**	250
	4	N-PE-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2534**	○ белый	**862-2634**	200
	4	PE-N-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1534**	○ белый	**862-1634**	200
	4	PE-N-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1534/999-950** ❶	○ белый	**862-1634/999-950** ❶	200
	4	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-534**	○ белый	**862-634**	200
	4	N-PE-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8534**	○ белый	**862-8634**	200
	4	PE-N-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9534**	○ белый	**862-9634**	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2525**	○ белый	**862-2625**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1525**	○ белый	**862-1625**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1525/999-950** ❶	○ белый	**862-1625/999-950** ❶	200
	5	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-525**	○ белый	**862-625**	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8525**	○ белый	**862-8625**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9525**	○ белый	**862-9625**	200
4-проводная клеммная колодка для монтажа на поверхность; монтажная ножка на поз. 1+3								
	3	N-PE-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2593**	○ белый	**862-2693**	250
	3	PE-N-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1593**	○ белый	**862-1693**	250
	3	PE-N-L1	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1593/999-950** ❶	○ белый	**862-1693/999-950** ❶	250
	3	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-593**	○ белый	**862-693**	250
	3	N-PE-L1	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8593**	○ белый	**862-8693**	250
	3	PE-N-L1	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9593**	○ белый	**862-9693**	250
4-проводная клеммная колодка для монтажа на поверхность; монтажная ножка на поз. 1+4								
	4	N-PE-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2594**	○ белый	**862-2694**	200
	4	PE-N-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1594**	○ белый	**862-1694**	200
	4	PE-N-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1594/999-950** ❶	○ белый	**862-1694/999-950** ❶	200
	4	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-594**	○ белый	**862-694**	200
	4	N-PE-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8594**	○ белый	**862-8694**	200
	4	PE-N-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9594**	○ белый	**862-9694**	200
4-проводная клеммная колодка для монтажа на поверхность; монтажная ножка на поз. 1+3+5								
	5	L3-N-PE-L1-L2	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-2515**	○ белый	**862-2615**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1515**	○ белый	**862-1615**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-1515/999-950** ❶	○ белый	**862-1615/999-950** ❶	200
	5	чистая	без заземляющего контакта	● чёрный	**862-515**	○ белый	**862-615**	200
	5	L3-N-PE-L1-L2	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-8515**	○ белый	**862-8615**	200
	5	PE-N-L1-L2-L3	с заземляющим контактом	● чёрный	**862-9515**	○ белый	**862-9615**	200

www.wagopb.ru

Клемма WAGO для полевого монтажа осветительного и электрического оборудования – серия 294

2,5 мм²



ЕВРОПА
1 x 0,5 … 2,5 мм² «однопров»
1 x 0,5 … 1,5 мм² «однопров»
1 x 0,5 … 0,75 мм² «однопров»
АМЕРИКА
1 x AWG 18 … 14 «однопров»
1 x AWG 18 … 16 «однопров»
1 x AWG 18 «однопров»
ЯПОНИЯ
1 x 0,8 … 1,6 мм диам. «однопров»
1 x 0,8 … 1 мм диам. «однопров»
1 x 0,8 мм диам. «однопров»

Внутреннее подключение:
PUSH WIRE® для внутреннего соединения однопроволочных проводников

ЕВРОПА
2 x 0,5 … 2,5 мм² «однопров», «многопров», «тонкопров»
АМЕРИКА
2 x AWG 18 … 12 «однопров»
2 x AWG 18 … 14 «однопров, тонкопров»
ЯПОНИЯ
2 x 0,8 … 2 мм диам. «однопров»
2 x 0,5 … 2 мм² «однопров, тонкопров»

Внешнее соединение:
Push-in CAGE CLAMP® для полевого монтажа проводки со всеми типами проводников

Изображение	Количество полюсов	Маркировка	Без заземляющего контакта **Артикул**	С прямым заземляющим контактом **Артикул**	С винтовым заземляющим контактом **Артикул**	С защёлкивающимся заземляющим контактом **Артикул**	С угловым защёлкивающимся заземляющим контактом **Артикул**
Клеммы для подключения светильников; с 2 монтажными ножками							
	2	чистая	**294-5002**				
	2	N L	**294-5012**				
	2	N' L'	**294-5022**				
	2	DA– DA+	**294-5032**				
	2	– +	**294-5072**				
	2	1 N	**294-5052**				
	2	2 1	**294-5042**				
	3	чистая	**294-5003**				
	3	N PE L	**294-5013**	**294-5113**	**294-5413**	**294-5213**	**294-5313**
	3	N' PE L'	**294-5023**	**294-5123**	**294-5423**	**294-5223**	**294-5323**
	3	1 PE N	**294-5053**	**294-5153**	**294-5153**	**294-5253**	**294-5353**
	3	3 2 1	**294-5043**				
	4	чистая	**294-5004**				
	4	1/L' 2/L PE N	**294-5024**	**294-5124**	**294-5424**	**294-5224**	**294-5324**
	4	1 2 PE N	**294-5014**	**294-5114**	**294-5414**	**294-5214**	**294-5314**
	4	4 3 2 1	**294-5044**				
	4	1/L' 2/L E N	**294-5094/4025-000**				
	5	чистая	**294-5005**				
	5	L3 L2 L1 PE N	**294-5015**		**294-5415**	**294-5215**	**294-5315**
	5	L' N' L PE N	**294-5025**		**294-5425**	**294-5225**	**294-5325**
	5	DA+ DA– L PE N	**294-5035**		**294-5435**	**294-5235**	**294-5335**
	5	DA– N PE L DA+	**294-5075**	**294-5175**	**294-5475**	**294-5275**	**294-5375**
	5	3 N PE 1 2	**294-5055**	**294-5155**	**294-5455**	**294-5255**	**294-5355**
	5	5 4 3 2 1	**294-5045**				
	5	DA+ DA– L E N	**294-5095/5025-000**				
	5	L3 L2 L1 E N	**294-5095/5026-000**				
	5	L' N' L E N	**294-5095/5027-000**				

www.wagopb.ru

Клемма WAGO для полевого монтажа осветительного и электрического оборудования – серия 294

2,5 мм²

Изображение	Количество полюсов	Маркировка	Без заземляющего контакта Артикул	С прямым заземляющим контактом Артикул	С винтовым заземляющим контактом Артикул	С защёлкивающимся заземляющим контактом Артикул	С угловым защёлкивающимся заземляющим контактом Артикул
Клеммы для подключения светильников; без монтажных ножек							
	2	чистая	**294-4002**				
	2	N L	**294-4012**				
	2	N' L'	**294-4022**				
	2	DA– DA+	**294-4032**				
	2	– +	**294-4072**				
	2	1 N	**294-4052**				
	2	2 1	**294-4042**				
	3	чистая	**294-4003**				
	3	N PE L	**294-4013**		**294-4413**	**294-4213**	**294-4313**
	3	N' PE L'	**294-4023**		**294-4423**	**294-4223**	**294-4323**
	3	1 PE N	**294-4053**		**294-4153**	**294-4253**	**294-4353**
	3	3 2 1	**294-4043**				
	4	чистая	**294-4004**				
	4	1/L' 2/L PE N	**294-4024**		**294-4424**	**294-4224**	**294-4324**
	4	1 2 PE N	**294-4014**		**294-4414**	**294-4214**	**294-4314**
	4	4 3 2 1	**294-4044**				
	4	1/L' 2/L L E N	**294-4094/4025-000**				
	5	чистая	**294-4005**				
	5	L3 L2 L1 PE N	**294-4015**		**294-4415**	**294-4215**	**294-4315**
	5	L' N' L PE N	**294-4025**		**294-4425**	**294-4225**	**294-4325**
	5	DA+ DA– L PE N	**294-4035**		**294-4435**	**294-4235**	**294-4335**
	5	DA– N PE L DA+	**294-4075**		**294-4475**	**294-4275**	**294-4375**
	5	3 N PE 1 2	**294-4055**		**294-4455**	**294-4255**	**294-4355**
	5	5 4 3 2 1	**294-4045**				
	5	DA+ DA– L E N	**294-4095/5025-000**				
	5	L3 L2 L1 E N	**294-4095/5026-000**				
	5	L' N' L E N	**294-4095/5027-000**				
	6	чистая	**294-4006**				
	7	чистая	**294-4007**				

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.
Принадлежности, серия 294				
	Монтажный инструмент, вставляет монтажные ножки в монтажную панель; подходит для лёгкой и безопасной установки заземляющих контактов		**294-199**	50
	Демонтажный инструмент; извлекает проводники из соединений PUSH WIRE®	● зелёный	**206-294**	1
	Пластина разгрузки натяжения; с фиксирующим зажимом, для многопроволочных кабелей: внешний диаметр 1 x 5,2 … 12 мм	○ белый	**294-364**	50
	Пластина разгрузки натяжения; с фиксирующим зажимом; для плоских кабелей и индивидуальных проводников: мин. 3 x 0,5 мм², макс. 5 x 2,5 мм² или 7 x 1,5 мм²	○ белый	**294-384**	50
	Разгрузка натяжения; с монтажными ножками; для кабеля диаметром 4,5 … 12 мм	○ белый	**294-370**	500
	Разгрузка натяжения; для крепления на винтах/заклёпках; для кабеля диаметром 4,5 … 12 мм	○ белый	**294-375**	500

Клеммы для полевого монтажа поставляются в следующих упаковках:
2 полюса = 1000 шт.; 3 полюса = 500 шт.; 4 полюса = 500 шт.; 5 полюсов = 250 шт.; 6 полюсов = 200 шт.; 7 полюсов = 200 шт.

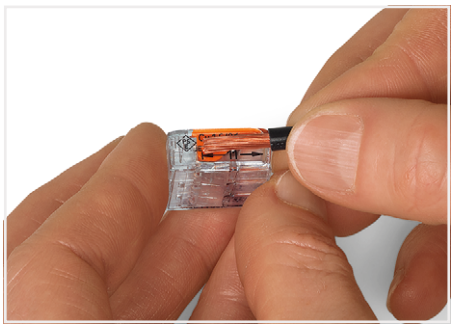
Сечение проводников: 0,5 … 2,5 мм² «однопров+тонкопров»; подключение Push-in: 0,5 … 2,5 мм² «однопров» и 0,5 … 1,5 мм² «изолированные наконечники; 12 мм»; 18 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 8 … 9 мм

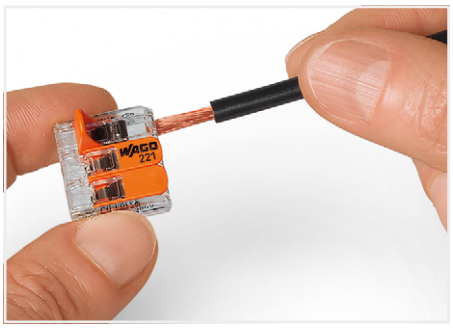
500 В/4 кВ/2; I_N 24 A
500 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
2 = степень загрязнения

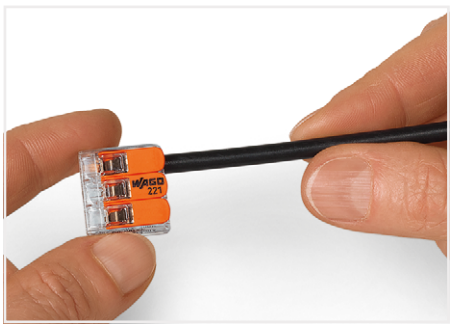
Принадлежности: см. стр. 281

www.wagopb.ru

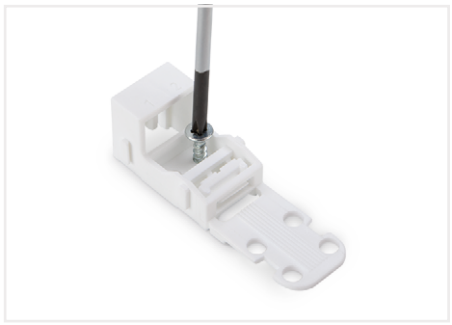
Универсальные компактные клеммы серии 221
Описание и установка

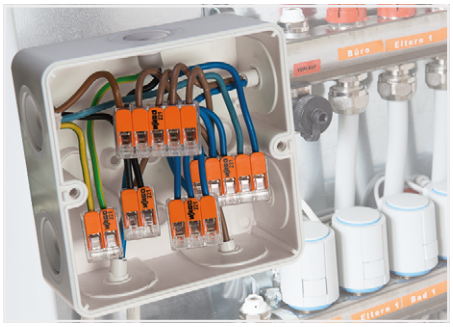

Проверка длины снятия изоляции

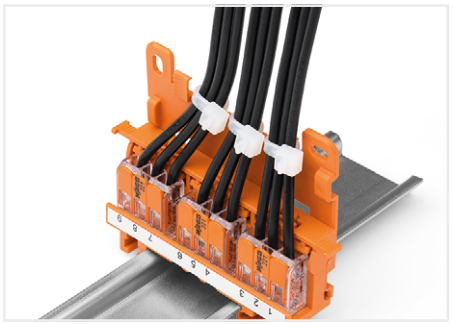

Подключение проводника: поднимите рычаг, чтобы открыть зажимное устройство, и вставьте зачищенный проводник.

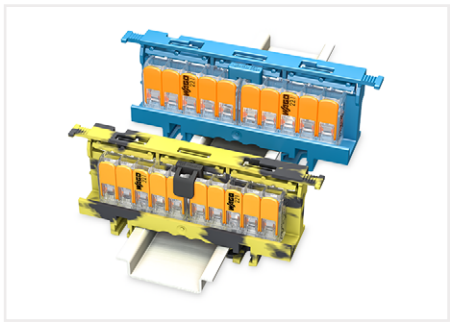

Затем опустите рычаг, чтобы закрыть зажим.


Монтажный держатель


Горизонтальный винтовой монтаж

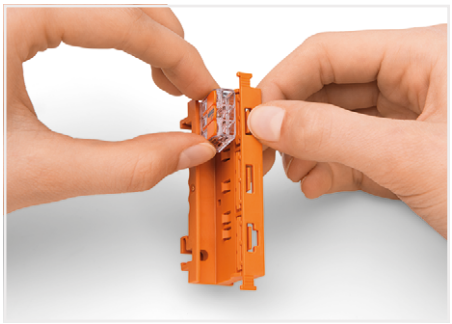

Электромонтаж тонкопроволочных проводников в распределительных коробках

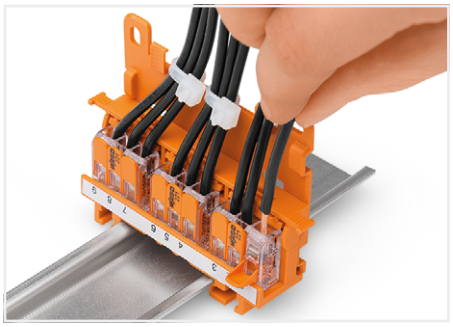

Вертикальный монтаж с помощью пластины разгрузки натяжения на DIN-рейку 35 мм


Обеспечивайте распределение потенциалов, используя до восьми контактов в держателе для DIN-рейки; дополнительная блокировка предотвращает случайное размыкание соединения (функция блокировки).


Распределение электропитания для светильников на потолке

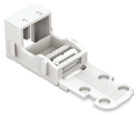

Вставка соединителя в монтажный держатель.


Извлечение соединителя из монтажного держателя.


Извлечение проводника.

www.wagopb.ru

Универсальные компактные клеммы WAGO – серия 221
4 / 6 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
Универсальная компактная клемма; 4 мм² ❶						
	2-проводная клемма; с оранжевыми рычагами; прозрачный корпус	оранжевый	**221-412**	1000	13,1 x 8,3 x 18,6 мм / 0,52 x 0,33 x 0,73"	450 В/4 кВ/2 ❸; I_N 32 А; 600 В, 20 А
	3-проводная клемма; с оранжевыми рычагами; прозрачный корпус	оранжевый	**221-413**	500	18,7 x 8,3 x 18,6 мм / 0,74 x 0,33 x 0,73"	450 В/4 кВ/2 ❸; I_N 32 А; 600 В, 20 А
	5-проводная клемма; с оранжевыми рычагами; прозрачный корпус	оранжевый	**221-415**	250	29,9 x 8,3 x 18,6 мм / 1,18 x 0,33 x 0,73"	450 В/4 кВ/2 ❸; I_N 32 А; 600 В, 20 А
	Монтажный держатель для 2-проводных клемм; для винтового монтажа	белый чёрный	**221-502** **221-502/000-004**	50 50	18,1 x 16,9 x 52,8 мм / 0,71 x 0,67 x 2,08"	
	Монтажный держатель для 3-проводных клемм; для винтового монтажа	белый чёрный	**221-503** **221-503/000-004**	50 50	23,7 x 16,9 x 52,8 мм / 0,93 x 0,67 x 2,08"	
	Монтажный держатель для 5-проводных клемм; для винтового монтажа	белый чёрный	**221-505** **221-505/000-004**	50 50	35 x 16,9 x 52,8 мм / 1,38 x 0,67 x 2,08"	
	Монтажный держатель для 2-, 3- и 5-проводных клемм (4 мм²); ширина 17,5 мм	оранжевый тёмно-серый/жёлтый синий	**221-500** **221-500/000-053** **221-500/000-006**	50 50 50	17,5 x 25,5 x 77,6 мм / 1,69 x 1 x 3,06"	
Универсальная компактная клемма; 6 мм² ❷						
	2-проводная клемма; с оранжевыми рычагами; прозрачный корпус	оранжевый	**221-612**	500	16 x 10,1 x 21,1 мм / 0,63 x 0,4 x 0,83"	450 В/4 кВ/2 ❸; I_N 41 А; 600 В, 20 А
	3-проводная клемма; с оранжевыми рычагами; прозрачный корпус	оранжевый	**221-613**	300	22,9 x 10,1 x 21,1 мм / 0,9 x 0,4 x 0,83"	450 В/4 кВ/2 ❸; I_N 41 А; 600 В, 20 А
	5-проводная клемма; с оранжевыми рычагами; прозрачный корпус	оранжевый	**221-615**	150	36,7 x 10,1 x 21,1 мм / 1,45 x 0,4 x 0,83"	450 В/4 кВ/2 ❸; I_N 41 А; 600 В, 20 А
	Монтажный держатель для 2-, 3- и 5-проводных клемм (6 мм²); ширина 17,5 мм	оранжевый тёмно-серый/жёлтый синий	**221-510** **221-510/000-053** **221-510/000-006**	50 50 50	19,3 x 28,3 x 94,2 мм / 0,76 x 1,1 x 3,71"	
Принадлежности для универсальных компактных клемм						
	Перемычка; с фиксатором; для клемм серии 221 на 4 мм² и 6 мм²	серый синий	**221-941** **221-941/000-006**	50 50		
	Перемычка; без фиксатора; для клемм серии 221 на 4 мм² и 6 мм²	серый синий	**221-942** **221-942/000-006**	50 50		
	Угловой адаптер для DIN-рейки, в сочетании с монтажным держателем 221-500 для монтажа на DIN-рейку 35 мм	серый	**222-510**	50	18,5 x 21,5 x 42 мм / 0,73 x 0,85 x 1,65"	
	Пластина разгрузки натяжения; для монтажного держателя (серия 221 или 222); защёлкивается на монтажном держателе	оранжевый	**222-505**	50	4 x 52 x 67,5 мм / 0,16 x 2,05 x 2,66"	

❶ Сечение проводников: 0,2 … 4 мм² «однопров+многопров»; 0,14 … 4 мм² «тонкопров» / 24 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 11 мм

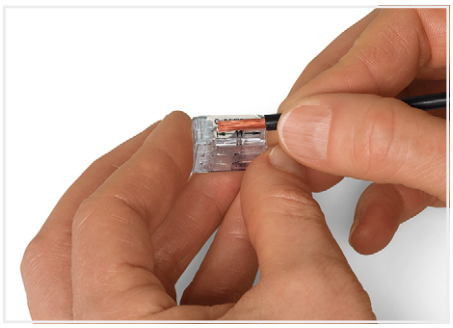
❷ Сечение проводников: 0,5 … 6 мм²; 20 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 14 мм

❸ 450 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
2 = уровень загрязнения

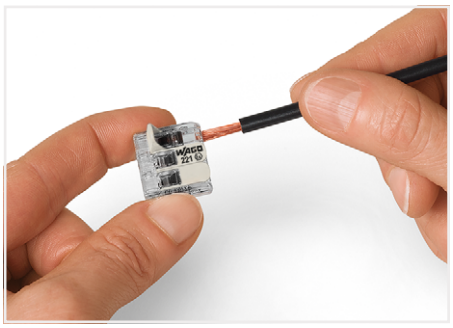
Длительная рабочая температура (макс.): 150 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 85 °C

www.wago.ru

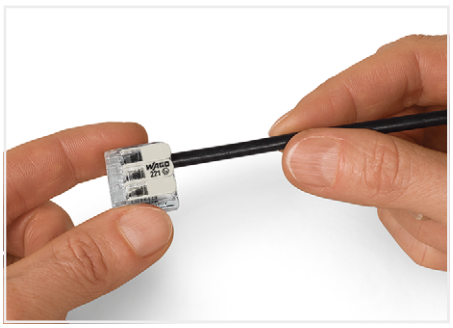
Универсальные компактные клеммы; для применений Ex eb – серия 221
Описание и установка



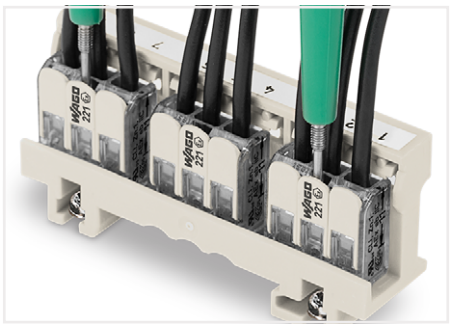
Зачистите проводник на 11 мм (0,43").



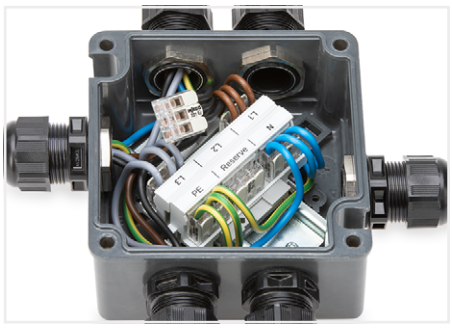
Подключение проводника: поднимите рычаг, чтобы открыть зажимное устройство, и вставьте зачищенный проводник.



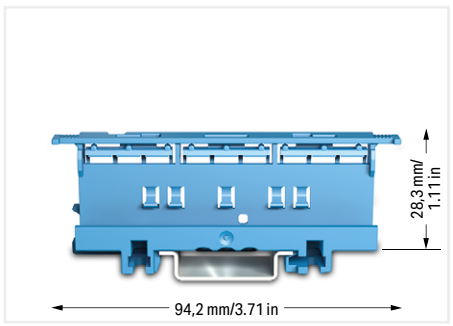
Затем опустите рычаг, чтобы закрыть зажим.



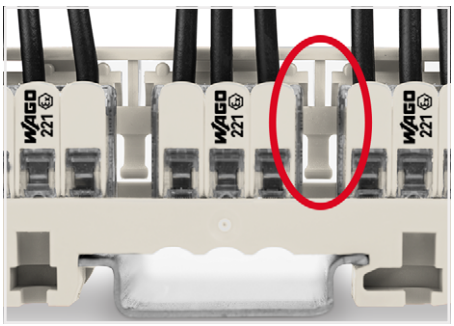
Простое тестирование вставленных клемм в держатель – при любом типе монтажа.



Пример проводного монтажа в распределительной коробке Ex e
Маркировка выполняется с помощью маркировочных полосок (210–334) и ручки или бирок (210–834), которые печатаются с помощью Smart Printer (258–5000).



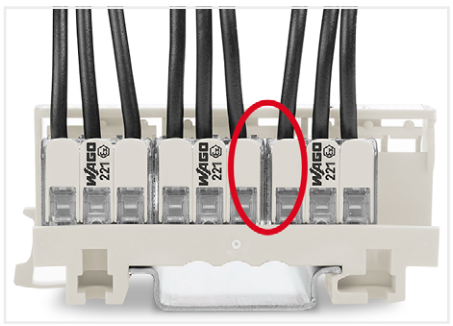
Держатели с синим корпусом подходят для использования в искробезопасных цепях Ex i. Необходимо соблюдать требования к зазорам и путям тока утечки для типа защиты «искробезопасная цепь Ex i».



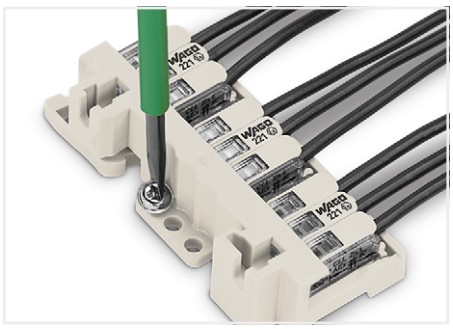
Тип монтажа (440 В)
Разделительный модуль, встроенный в держатель, виден между двумя клеммами.



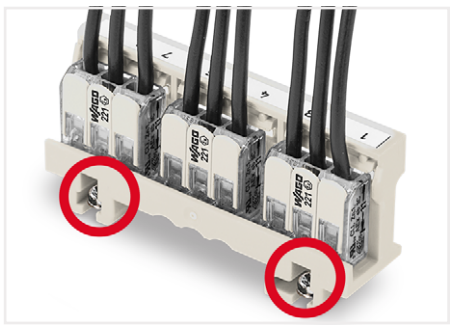
Тип монтажа (440 В)
Вертикальный монтаж на DIN-рейке 35 мм



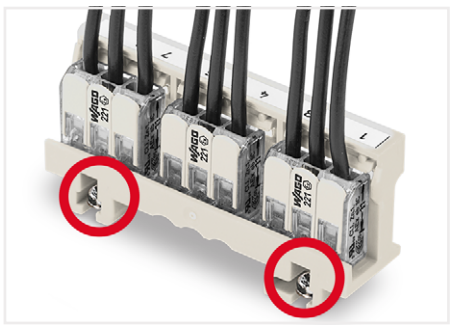
Тип монтажа (275 В)
Разделительный модуль, встроенный в держатель, **не виден** между двумя клеммами; корпуса клемм расположены близко друг к другу.



Тип монтажа (440 В)
Горизонтальный винтовой монтаж на ровную поверхность



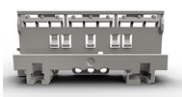
Тип монтажа (440 В)
Крепление держателя токонепроводящими винтами.

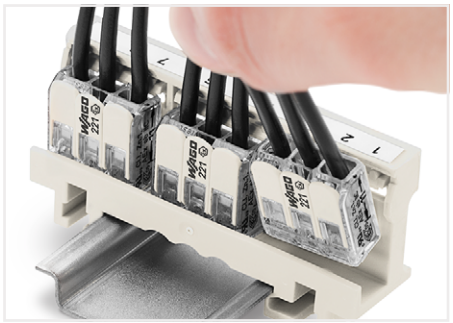


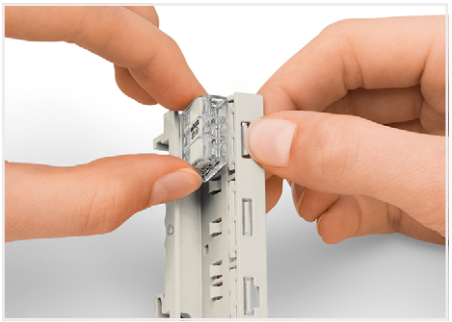
Тип монтажа (275 В)
Крепление адаптера токопроводящими винтами.

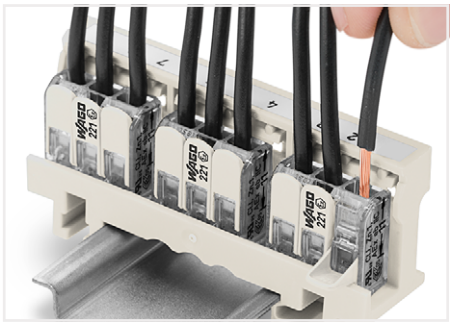
www.wagopb.ru

Универсальная компактная клемма; для применений Ex eb – серия 221
4 / 6 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
Универсальная компактная клемма; для применений Ex eb; 4 мм² ❶❺						
	2-проводная клемма; со светло-серыми рычагами; прозрачный корпус	○ светло-серый	**221-482**	1000	13,1 x 8,3 x 18,6 мм / 0,52 x 0,33 x 0,73"	440 В (275 В) ❸; I_N 24,5 А; 20 А
	3-проводная клемма; со светло-серыми рычагами; прозрачный корпус	○ светло-серый	**221-483**	500	18,7 x 8,3 x 18,6 мм / 0,74 x 0,33 x 0,73"	440 В (275 В) ❸; I_N 32 А; 20 А
	5-проводная клемма; со светло-серыми рычагами; прозрачный корпус	○ светло-серый	**221-485**	250	29,9 x 8,3 x 18,6 мм / 1,18 x 0,33 x 0,73"	440 В (275 В) ❸; I_N 32 А; 20 А
	Монтажный держатель для 2-, 3- и 5-проводных клемм (4 мм²); ширина 17,5 мм	○ светло-серый ● синий	**221-501** **221-500/000-006** ❹	50 50	17,5 x 25,5 x 77,6 мм / 0,69 x 1 x 3,06"	
Универсальная компактная клемма; для применений Ex eb; 6 мм² ❷❺						
	2-проводная клемма; со светло-серыми рычагами; прозрачный корпус	○ светло-серый	**221-682**	500	16 x 10,1 x 21,1 мм / 0,63 x 0,4 x 0,83"	440 В (275 В) ❸; I_N 37 А; 20 А
	3-проводная клемма; со светло-серыми рычагами; прозрачный корпус	○ светло-серый	**221-683**	300	22,9 x 10,1 x 21,1 мм / 0,9 x 0,4 x 0,83"	440 В (275 В) ❸; I_N 37 А; 20 А
	5-проводная клемма; со светло-серыми рычагами; прозрачный корпус	○ светло-серый	**221-685**	150	36,7 x 10,1 x 21,1 мм / 1,45 x 0,4 x 0,83"	440 В (275 В) ❸; I_N 37 А; 20 А
	Монтажный держатель для 2-, 3- и 5-проводных клемм (4 мм²); ширина 17,5 мм	○ светло-серый ● синий	**221-511** **221-510/000-006** ❹	50 50	19,3 x 28,3 x 80,8 мм / 0,76 x 1,11 x 3,18"	


Вставка клеммы в монтажный держатель.


Извлечение клеммы из монтажного держателя.


Извлечение проводника.

Только для применения вместе с монтажным держателем (221-501 или 221-511). Допускается использование других держателей, см. сертификат (UL).
Клеммы необходимо устанавливать в корпус, который отвечает требованиям типа защиты в соответствии с EN 60079-0, раздел 1 или EN 60079-31.
При установке клемм в корпус защитного типа «eb» (повышенная безопасность) в соответствии с EN 60079-7 необходимо соблюдать зазоры и пути тока утечки, указанные в таблице 2 для данного стандарта (использование принадлежностей описано в пункте 1).
Клеммы могут использоваться как в группе II, так и в группе I, поскольку стандартные требования в этом случае идентичны.
Использование этих компонентов требует новой оценки со стороны авторизованного органа сертификации.

❶ Сечение проводников: 0,2 … 4 мм² «однопров+многопров»; 0,14 … 4 мм² «тонкопров» / 24 … 12 AWG; Длина зачистки изоляции: 11 мм

❷ Сечение проводников: 0,5 … 6 мм²; 20 … 10 AWG; Длина зачистки изоляции: 12 … 14 мм

❸ Допустимое рабочее напряжение клеммы с держателем (440 В или 275 В) зависит от типа монтажа.

Длительная рабочая температура (макс.): 150 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 85 °C

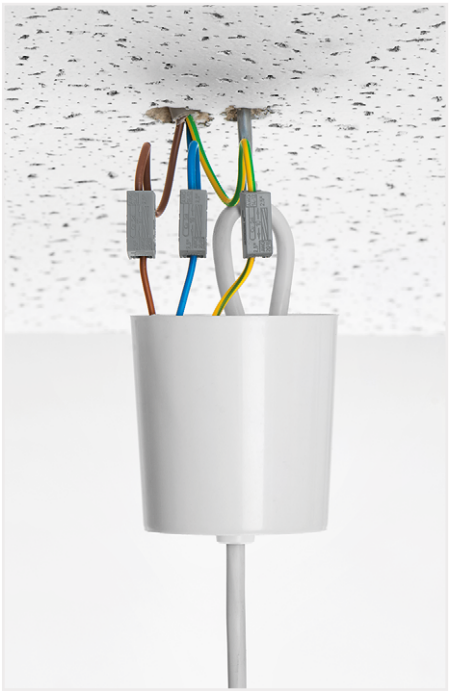
❹ Держатели с синим корпусом подходят для использования в искробезопасных цепях Ex i. Необходимо соблюдать требования к зазорам и пути тока утечки для типа защиты «искробезопасность Ex i».

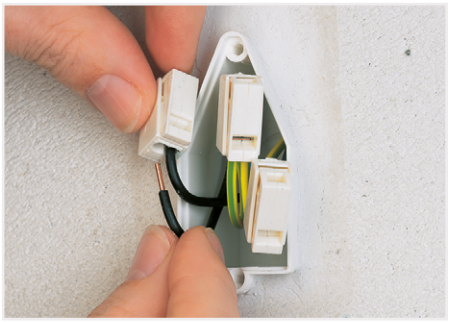
❺ ; IECEx; Ex eb IIC Gb; ; CI.I, Zn. 1, AEx eb IIC; CNR Ex eb IIC U

www.wagopb.ru

Клемма WAGO для подключения светильников – серия 224
2,5 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
Клемма для подключения светильников						
	Клемма для подключения светильников; 2 точки подключения ❶❸	○ серый	**224-101**	1000	8 x 15,5 x 20,4 мм / 0,32 x 0,61 x 0,8"	400/4 кВ/2 ❺; I_N 24 A
	Клемма для подключения светильников; 2 точки подключения ❶❹	● чёрный	**224-104**	100	8 x 15,5 x 20,4 мм / 0,32 x 0,61 x 0,8"	400/4 кВ/2 ❺; I_N 24 A
	Клемма для подключения светильников; 3 точки подключения ❷❸	○ белый	**224-112**	1000	9,5 x 15,5 x 20,5 мм / 0,37 x 0,61 x 0,81"	400/4 кВ/2 ❺; I_N 24 A
	Клемма для подключения светильников; 3 точки подключения ❷❹	● чёрный	**224-114**	100	9,5 x 15,5 x 20,5 мм / 0,37 x 0,61 x 0,81"	400/4 кВ/2 ❺; I_N 24 A
	Клемма; 2 точки подключения	○ серый	**224-201**	50	8 x 15,5 x 42 мм / 0,32 x 0,61 x 1,65"	400/4 кВ/2 ❺; I_N 24 A
Принадлежности						
	Шприц; содержит 20 мл контактной пасты «Alu-Plus»		**249-130**	5		









Клеммы WAGO для подключения светильников обеспечивают идеальное соединение однопроволочных проводников с многопроволочными и тонкопроволочными проводниками. Протестированные и одобренные в качестве изолированных клемм согласно VDE 0606, они также могут использоваться в случаях, требующих соединения между однопроволочными и тонкопроволочными проводниками. Например, с помощью клемм для светильников можно подключить:

- Двигатели жалюзи, шторных ставен или террасных навесов
- Оконные вентиляторы или вентиляторы для ванн
- Циркуляционные насосы
- Системы управления отопительным котлом
- Электрические устройства через гибкие кабели

❶ Сторона ввода питания: 1 … 2,5 мм² / 14 … 12 AWG
Сторона освещения: 0,5 … 2,5 мм² / 20 … 16 AWG
Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

❷ Сторона ввода питания: 1 … 2,5 мм² / 16 … 14 AWG
Сторона освещения: 0,5 … 2,5 мм² / 20 … 16 AWG
Длина зачистки изоляции: 9 … 11 мм

❸ Длительная рабочая температура (макс.): 105 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 60 °C

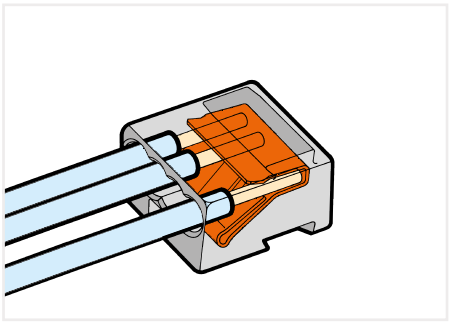
❹ Длительная рабочая температура (макс.): 120 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 75 °C

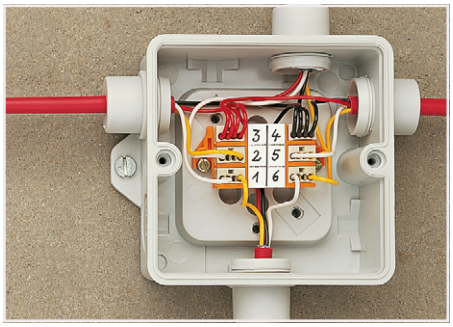
❺ 400 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
2 = уровень загрязнения

www.wagopb.ru

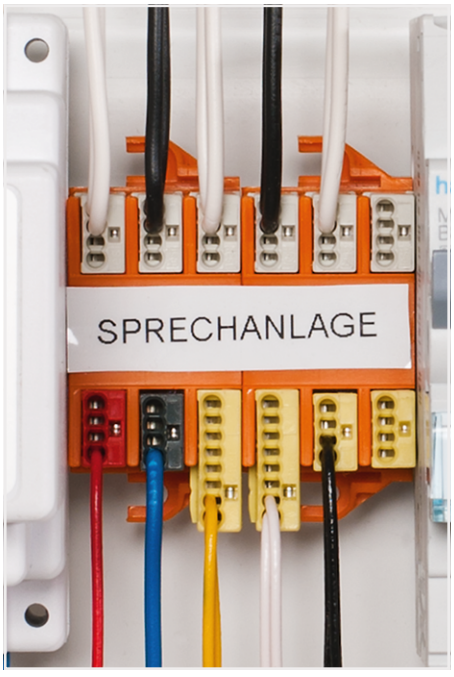
Клемма WAGO MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок – серия 243
Ø 0,8 мм

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
4-проводная клемма						
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4 провода ❶	тёмно-серый	**243-204**	1000	10 x 5,8 x 10 мм / 0,394 x 0,23 x 0,394"	100 В/1,5 кВ/2 ❶; I_N 6 А; 150 В, 7 А; 150 В, 7 А
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4 провода ❶	красный	**243-804**	1000		
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4 провода ❶	светло-серый	**243-304**	1000		
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4 провода ❶	жёлтый	**243-504**	1000		
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 4 провода ❷	прозрачный	**243-144**	1000	10 x 5,8 x 10 мм / 0,394 x 0,23 x 0,394"	100 В/1,5 кВ/2 ❶; I_N 6 А;150 В, 7 А
8-проводная клемма						
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8 проводов ❶	тёмно-серый	**243-208**	500	18,4 x 5,8 x 10 мм / 0,71 x 0,23 x 0,394"	100 В/1,5 кВ/2 ❶; I_N 6 А; 150 В, 7 А; 150 В, 7 А
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8 проводов ❶	красный	**243-808**	500		
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8 проводов ❶	светло-серый	**243-308**	500		
	Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок, 8 проводов ❶	жёлтый	**243-508**	500		
Модульная клемма на печатную плату						
	4-проводная модульная клемма на печатную плату; для отдельных выводов под пайку	тёмно-серый	**243-211**	500	10 x 11,5 x 10 мм / 0,4 x 4,5 x 0,4"	100 В ≃; I_N 6 А
		красный				
	4-проводная модульная клемма на печатную плату; для отдельных выводов под пайку	светло-серый	**243-212**	500		
		жёлтый				
Монтажный держатель						
	для 4 клемм	оранжевый	**243-112**	10		
	для 8 клемм	оранжевый	**243-113**	10		

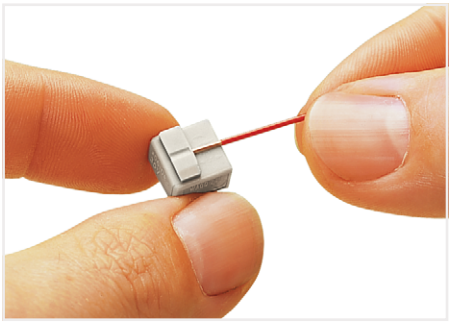




Типовое применение клемм для охранной сигнализации – винтовое крепление



Пример применения в домофоне



Зачистите однопроволочные проводники на длину 5 … 6 мм (0,19 … 0,23").



Монтаж на DIN-рейку 35 мм (дверной звонок)

❶ Диаметр проводников: 0,6 … 0,8 мм «однопров»; 22 … 20 AWG;
При соединении проводников одного диаметра допускается либо Ø 0,5 мм, либо Ø 1,0 мм; длина зачистки изоляции: 5 … 6 мм

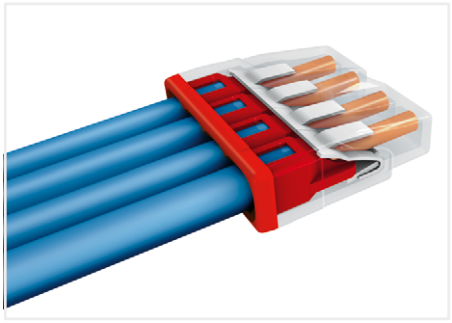
❷ Диаметр проводников: 0,4 … 0,5 мм «однопров»; 26 … 24 AWG

❸ 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения

Длительная рабочая температура (макс.): 105 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 60 °C

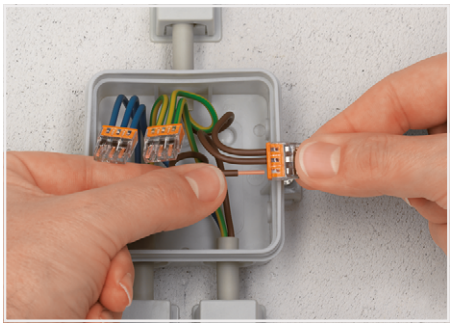
www.wagopb.ru

Клеммы WAGO COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок – серия 2273
Описание и установка

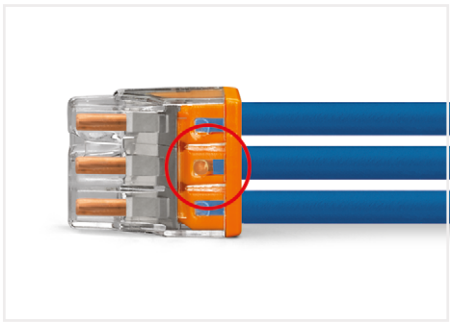




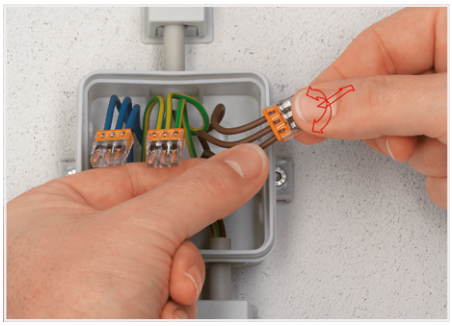
Снимите изоляцию на однопроволочных проводниках на 11 мм / 0,43" (см. маркировку).



Подключение: вставьте однопроволочный проводник со снятой изоляцией до упора.



Через прозрачный корпус видно, полностью ли вставлены проводники и правильно ли выбрана длина зачистки проводника.
Проводники правильно зачищены, если через прозрачный порт не видно оголенного проводника на стороне клеммы без печати. На рисунке показан центральный проводник с излишней длиной зачистки.



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.

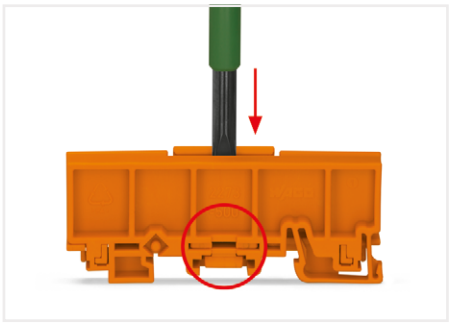


Тестирование через вход, противоположный входу проводника.

Один держатель может зафиксировать до 24 зажимных элементов в узком пространстве. Ранее это было возможно только при использовании клемм, монтируемых на DIN-рейку.

Преимущества:
- Крепление монтажного держателя на DIN-рейке 35 мм или с помощью винтов – легко и быстро
- Размещение трёх клемм серии 2273 для проводников сечением 2,5 мм² (12 AWG) на одном держателе
- Удобная замена клемм
- Большое пространство для маркировки самоклеящимися маркировочными полосками или перманентным маркером.



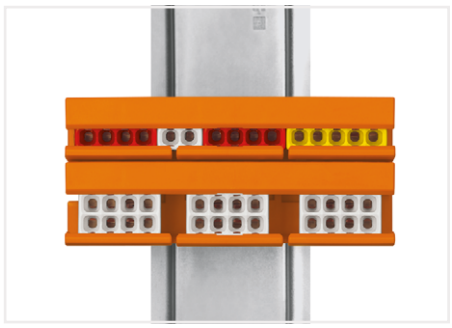


Клеммы PUSH WIRE® в распределительных коробках
В случае замены или расширения распределительной коробки часто требуются дополнительные клеммы для проводников. Отдельные соединительные клеммы PUSH WIRE®(например, серия 2773) одобрены в качестве соединительных компонентов для прокладки кабеля в зданиях в соответствии с EN 60998. Отраслевые стандарты строительного монтажа (например, часть 510 и 520 DIN VDE 0100) также задают следующие требования на клеммы для распределительных коробок:
- Они должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечить простое использование, проверку, обслуживание и доступ к ним.
- Должна быть возможность проверить их.
- Проводники с внешним подключением должны быть легко идентифицируемы.

Данное требование не может быть выполнено с помощью одних лишь клемм PUSH WIRE®. Однако в сочетании с монтажными держателями WAGO клеммы PUSH WIRE® соответствуют этому требованию, что позволяет сравнивать их с клеммами для монтажа на DIN-рейку. Использование клемм PUSH WIRE® с монтажными держателями в распределительных коробках допускается проверяющими органами.



Для регулировки монтажного держателя откройте защёлку с помощью монтажного инструмента (лезвие 5,5 мм) и переведите зажимной ползунок на необходимую ширину, вращая инструмент.



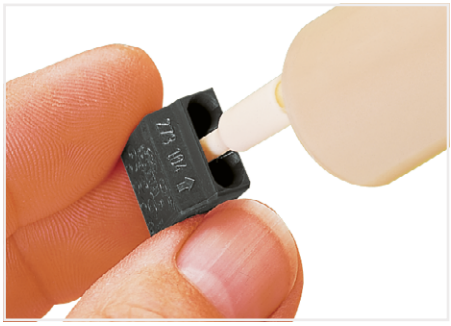
Монтажный держатель подходит для обоих вариантов ширины клеммы.

www.wagopb.ru

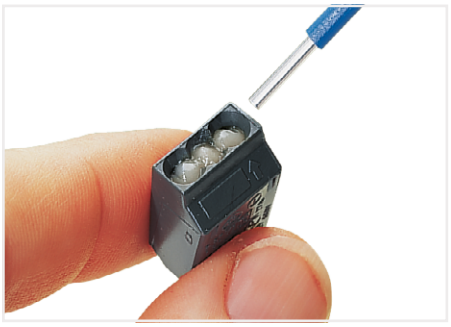
Клемма WAGO COMPACT PUSH WIRE® для подключения однопроволочных проводников в распределительных коробках – серия 2273

2,5 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; белая крышка	белый	**2273-202**	1000	10 x 5,8 x 16,7 / 0,39 x 0,23 x 0,66"	450 В / 4 кВ / 2 ❶; I_N 24 В
3-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; оранжевая крышка	оранжевый	**2273-203**	1000	14 x 5,8 x 16,7 / 0,55 x 0,23 x 0,66"	450 В / 4 кВ / 2 ❶; I_N 24 В
4-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; красная крышка	красный	**2273-204**	1000	18 x 5,8 x 16,7 мм/ 0,71 x 0,23 x 0,66"	450 В / 4 кВ / 2 ❶; I_N 24 В
5-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; жёлтая крышка	жёлтый	**2273-205**	1000	22 x 5,8 x 16,7 / 0,87 x 0,23 x 0,66"	450 В / 4 кВ / 2 ❶; I_N 24 В
8-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; светло-серая крышка	светло-серый	**2273-208**	500	18 x 10,4 x 16,7 / 0,71 x 0,41 x 0,66"	450 В / 4 кВ / 2 ❶; I_N 24 В
Монтажный держатель						
	для одно- и двухрядных клемм	оранжевый	**2273-500**	10	18,5 x 21,5 x 72,5 мм / 0,73 x 0,85 x 2,85"	
Принадлежности						
	Шприц; содержит 20 мл контактной пасты «Alu-Plus»		**249-130**	5		



Поместите насадку шприца «Alu-Plus» сначала в круглое, затем в квадратное отверстие клеммы WAGO для подключения светильников.



Нажимайте на плунжер, **пока паста «Alu-Plus» не заполнит оба отверстия.**

Примечание: не подходит для более высоких температур!

Сечение проводников: 0,5 … 2,5 мм² «однопров»; 20 … 14 AWG;
Длина зачистки: 11 мм / 0,43"

❶ 450 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
2 = уровень загрязнения

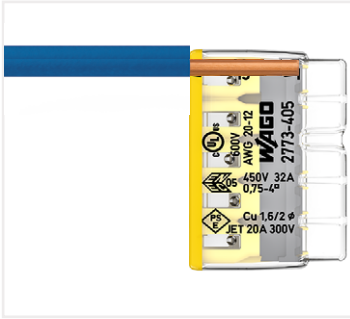
Длительная рабочая температура (макс.): 105 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 60 °C

www.wago.ru

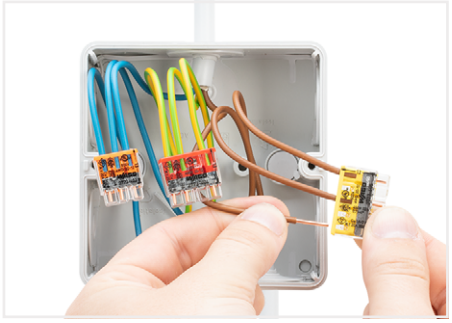
Клеммы WAGO COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок – серия 2773
Описание и установка



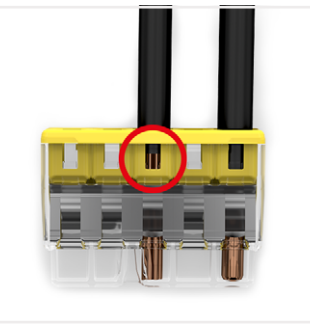
Преимущества:
- Удобство проводного монтажа благодаря исключительно компактному дизайну.
- Подключение до восьми однопроволочных и многопроволочных проводников путём вставки.
- Сечение проводников: 0,75 … 4 мм² «однопров» и 1,5 … 4 мм² «многопров»
- Возможность подключения проводников разного сечения
- Соединение PUSH WIRE® используется для подключения однопроволочных медных проводников



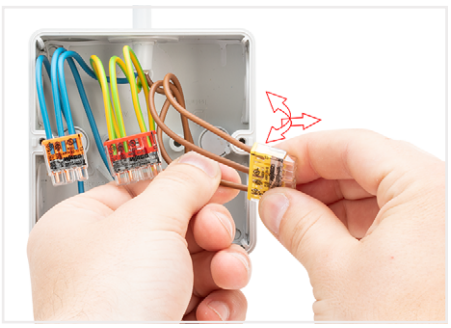
Снимите изоляцию однопроволочного проводника на 13 мм (0,51").



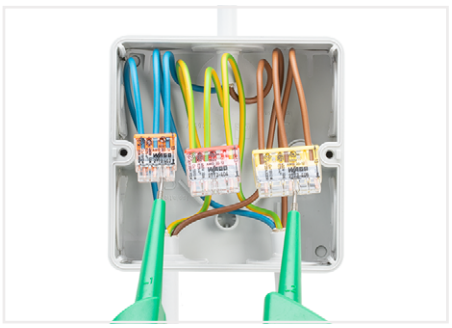
Подключение: вставьте однопроволочный проводник со снятой изоляцией до упора.



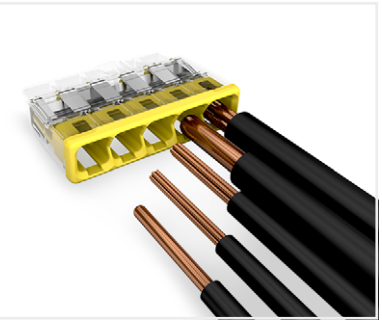
Через прозрачный корпус видно, полностью ли вставлены проводники и правильно ли выбрана длина зачистки проводника.
Проводники правильно зачищены, если через прозрачный порт не видно оголенного проводника на стороне клеммы без печати. На рисунке показан центральный проводник с излишней длиной зачистки.



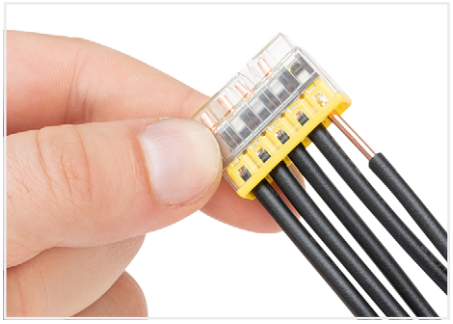
Отключение: удерживая однопроволочный проводник и прокручивая его вправо-влево, потяните клемму.



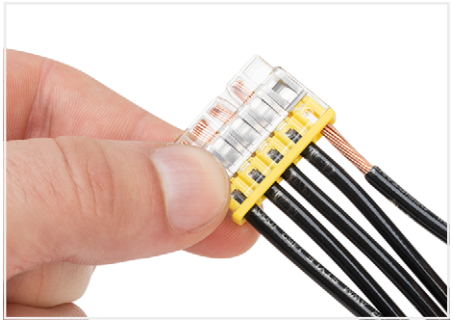
Тестирование через вход, противоположный входу проводника.



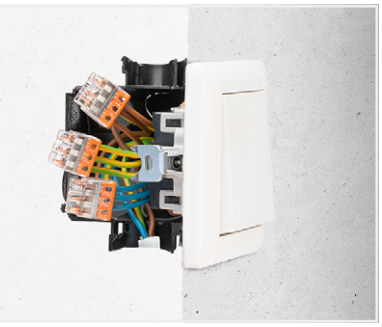
Однопроволочные и многопроволочные проводники с разным сечением могут быть надёжно подключены.



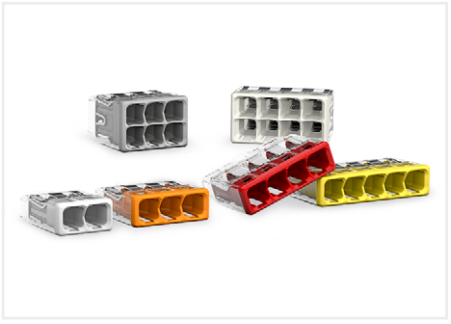
Однопроволочные проводники вставляются в клемму простым нажатием.



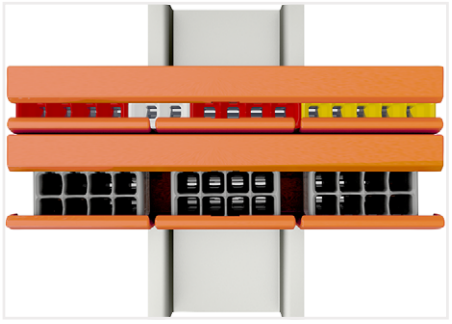
Подключение многопроволочных проводников производится посредством вставки.



Благодаря своей плоской и компактной конструкции эти клеммы идеально подходят для утопленного электромонтажа в распределительных коробках.



Располагая шестью вариантами, вы всегда найдёте подходящую клемму.



Монтажный адаптер подходит для обоих вариантов ширины клеммы.

www.wagopb.ru

Клемма WAGO COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок – серия 2773
4 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	PU	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
2-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; белая крышка	белый	**2773-402**	1200	11,6 x 6,3 x 18,6 мм/ 0,46 x 0,25 x 0,73"	450/4 кВ/2 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A
3-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; оранжевая крышка	оранжевый	**2773-403**	1000	16,4 x 6,3 x 18,6 мм/ 0,65 x 0,25 x 0,73"	450/4 кВ/2 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A
4-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; красная крышка	красный	**2773-404**	800	21,2 x 6,3 x 18,6 мм/ 0,84 x 0,25 x 0,73"	450/4 кВ/2 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A
5-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; жёлтая крышка	жёлтый	**2773-405**	600	26 x 6,3 x 18,6 мм/ 1,02 x 0,25 x 0,73"	450/4 кВ/2 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A
6-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; серая крышка	серый	**2773-406**	500	16,4 x 11,3 x 18,6 мм/ 0,65 x 0,45 x 0,73"	450/4 кВ/2 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A
8-проводная клемма						
	Прозрачный корпус; светло-серая крышка	светло-серый	**2773-408**	400	21,2 x 11,3 x 18,6 мм/ 0,84 x 0,45 x 0,73"	450/4 кВ/2 ❶; I_N 32 A; 600 В, 20 A
Монтажный адаптер						
	Монтажный адаптер; для одно- и двухрядных клемм	оранжевый	**2773-500**	10	18 x 23 x 84 мм/ 0,71 x 0,91 x 3,31"	

Эти клеммы COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок доступны только для следующих стран: Австралия, Китай, Япония, Норвегия, Швеция, Южная Африка, Тайвань, Великобритания, США

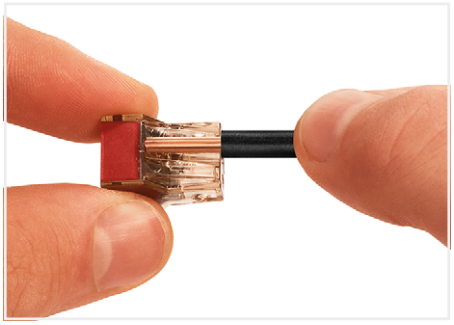
Сечение проводников: 0,75 … 4 мм² «однопров»; 20 … 12 AWG «однопров»; 1,6 … 2 мм Ø «однопров»; 1,5 … 4 мм² «многопров»; 18 … 12 AWG «многопров»;
Длина зачистки: 13 мм / 0,51"

Длительная рабочая температура (макс.): 150 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 85 °C

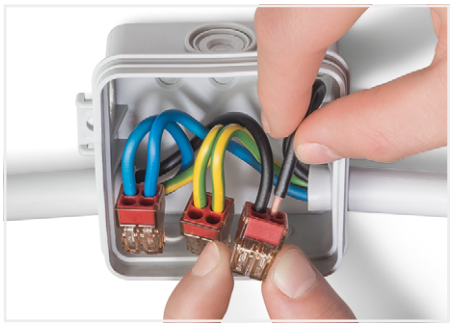
❶ 450 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
2 = уровень загрязнения

www.wagopb.ru

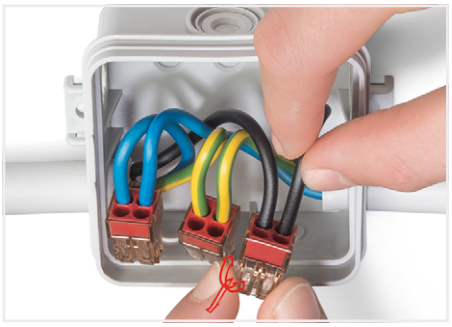
Клеммы WAGO PUSH WIRE® для распределительных коробок – серия 773
Описание и установка



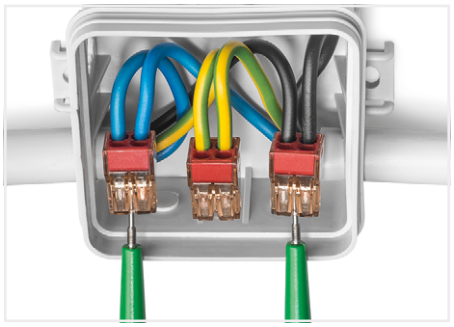
Снимите изоляцию на однопроволочном проводнике на 12 мм (0,47").



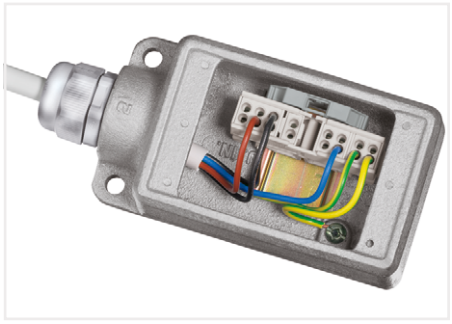
Подключение: вставьте однопроволочный проводник со снятой изоляцией до упора.



Отключение: удерживая проводник и прокручивая его вправо-влево, извлеките проводник из клеммы.



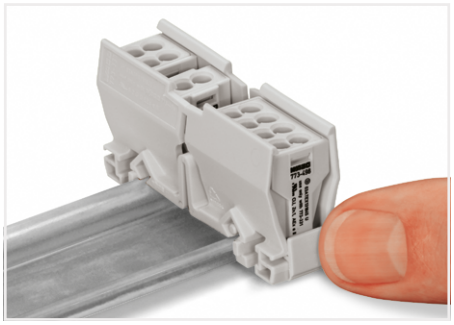
Тестирование



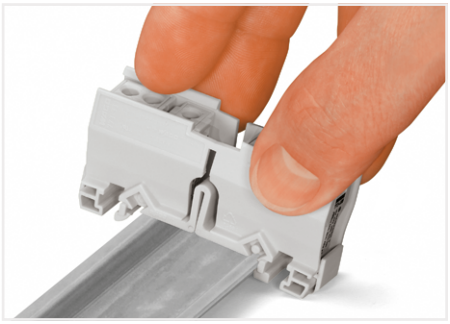
Пример подключений в распределительной коробке Ex e



Пример подключений в распределительной коробке Ex e



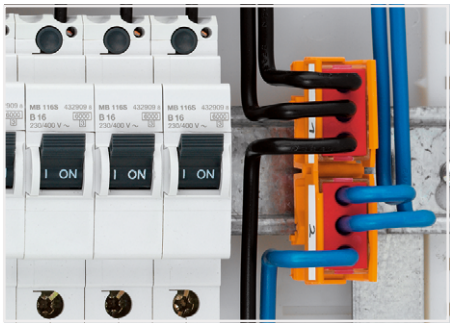
Крышка используется как торцевая пластина.



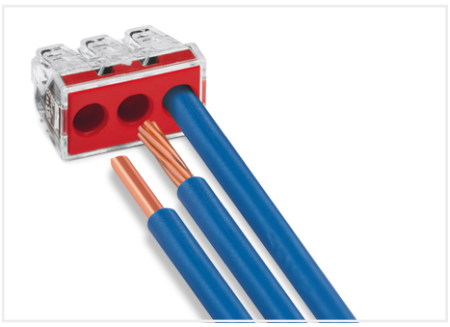
Установите монтажный держатель на DIN-рейку.

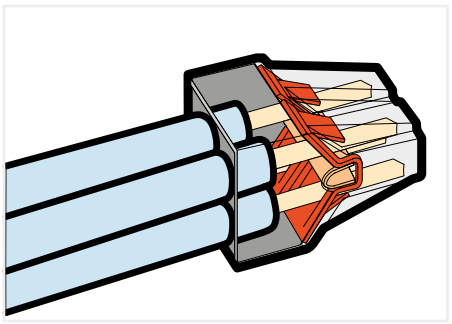


Снимите монтажный держатель с DIN-рейки.



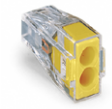
Монтажный держатель (см. принадлежности) подходит для задач, в которых клеммы должны быть промаркированы и зафиксированы. Монтажный держатель для DIN-рейки 35 мм вмещает до шести клемм, а также может монтироваться на плоской поверхности посредством двух винтов. С помощью держателя для клемм можно выполнять различные задачи монтажа в распределительных и соединительных коробках, а также в маленьких распределительных щитках для маломощных цепей. Вот несколько вариантов: распределение потенциала с использованием проводника 6 мм²/AWG 10 в распределительной коробке, с возможностью изменения сечения проводника с или на 6 мм²/AWG 10.





www.wagopb.ru

Клемма WAGO PUSH WIRE® для распределительных коробок; для однопроволочных и многопроволочных проводников – серия 773
2,5 / 4 / 6 мм²

Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Электрические данные
Клемма PUSH WIRE® для распределительных коробок; для однопроволочных и многопроволочных проводников; макс. 2,5 мм² ❶						
	2 проводника; прозрачный корпус; жёлтая крышка	жёлтый	773-102	1000	9,2 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,36 x 0,52 x 0,77"	400/4 кВ/2 ❹; I_N 24 A
	2 проводника; светло-серый корпус; светло-серая крышка	светло-серый	773-492 ❺	1000		550 В; I_N 24 A
	4 проводника; прозрачный корпус; оранжевая крышка	оранжевый	773-104	1000	13 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,51 x 0,52 x 0,79"	400/4 кВ/2 ❹; I_N 24 A
	4 проводника; чёрный корпус; чёрная крышка	чёрный	773-504	1000		
	4 проводника; светло-серый корпус; светло-серая крышка	светло-серый	773-494 ❺	1000		550 В; I_N 24 A
	6 проводников; прозрачный корпус; фиолетовая крышка	фиолетовый	773-106	500	18,8 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,74 x 0,52 x 0,77"	400/4 кВ/2 ❹; I_N 32 A
	6 проводников; светло-серый корпус; светло-серая крышка	светло-серый	773-496 ❺	500		550 В; I_N 24 A
	8 проводников; прозрачный корпус; чёрная крышка	чёрный	773-108	500	24 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,95 x 0,52 x 0,77"	400/4 кВ/2 ❹; I_N 24 A
	8 проводников; светло-серый корпус; светло-серая крышка	светло-серый	773-498 ❺	500		550 В; I_N 24 A
Клемма PUSH WIRE® для распределительных коробок; для однопроволочных проводников; макс. 4 мм² ❷						
	2 проводника; прозрачный коричневый корпус; белая крышка	белый	773-602	1000	9,2 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,36 x 0,52 x 0,77"	400/4 кВ/2 ❹; I_N 32 A
	4 проводника; прозрачный коричневый корпус; красная крышка	красный	773-604	1000	13 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,51 x 0,52 x 0,79"	
	6 проводников; прозрачный коричневый корпус; коричневая крышка	коричневый	773-606	500	18,8 x 13,1 x 19,5 мм/ 0,74 x 0,52 x 0,77"	
Клемма PUSH WIRE® для распределительных коробок; для однопроволочных и многопроволочных проводников; макс. 6 мм² ❸						
	3 проводника; прозрачный корпус; красная крышка	красный	773-173	500	25,6 x 14,2 x 20,1 мм/ 1 x 0,56 x 0,79"	400/4 кВ/2 ❹; I_N 41 A
	3 проводника; светло-серый корпус; светло-серая крышка	светло-серый	773-493 ❺	500		550 В; I_N 24 A
Монтажный держатель						
	Монтажный держатель для всех клемм PUSH WIRE® серии 773 для распределительных коробок	оранжевый	773-332	10	18 x 26 x 61 мм/ 0,71 x 1,02 x 2,4"	
	Монтажный держатель для клемм Ex PUSH WIRE® для распределительных коробок	светло-серый	773-331	10	18 x 26 x 61 мм/ 0,71 x 1,02 x 2,4"	
Принадлежности						
	Шприц; содержит 20 мл контактной пасты «Alu-Plus»		249-130	5		

❶ Сечение проводников: 0,75 … 2,5 мм² «однопров»; 18 … 12 AWG «однопров»; 1,5 … 2,5 мм² «много-пров»; 16 … 12 AWG «многопров»;
Длина зачистки изоляции: 12 мм

❷ Сечение проводников: 1,5 … 4 мм² «однопров»;
Длина зачистки изоляции: 12 мм

❸ Сечение проводников: 2,5 … 6 мм² «однопров+ многопров»; 14 … 10 AWG «однопров+многопров»;
Длина зачистки изоляции: 12 … 13 мм

❹ 400 В = номинальное напряжение
4 кВ = номинальное импульсное напряжение
2 = уровень загрязнения

❺ Подходит для класса защиты Ex e II

Длительная рабочая температура (макс.): 105 °C
Температура окружающего воздуха (макс.): 60 °C

www.wagopb.ru

Набор клемм WAGO
Серия 887

Описание	Артикул	Универсальная компактная клемма								Клемма для подключения светильников
										
		2-проводная; 4 мм²; прозрачная	3-проводная; 4 мм²; прозрачная	5-проводная; 4 мм²; прозрачная	2-проводная; 6 мм²; прозрачная	3-проводная; 6 мм²; прозрачная	5-проводная; 6 мм²; прозрачная	Монтажный держатель; оранжевый	Монтажный держатель; оранжевый	2 провода; 2,5 мм²; белый
		221-412	**221-413**	**221-415**	**221-612**	**221-613**	**221-615**	**221-500**	**221-510**	**224-112**
Набор L-BOXX Mini; серии 221, 2273, 773, 224, 243	**887-950**	16	12	8						10
Набор L-BOXX Mini; серия 221	**887-952**	100	100	25				4		
Набор L-BOXX Mini; серия 2273	**887-953**									
Набор L-BOXX Mini; серии 221, 2273	**887-955**	75	50	25				1		
Набор L-BOXX Mini; серия 221; 4 мм²/6 мм²	**887-957**	75	50	25	40	30	15	1		
Набор L-BOXX Mini; серия 221; 4 мм²/6 мм²	**887-959**	100	100	25		30				
Набор L-BOXX Mini; серии 221, 2273, 224	**887-960**	20	15	10		5				15
Набор Vario-T-BOXX; серии 221, 2273, 773, 224, 243	**887-912**		50	25						100
Набор L-BOXX 102; серии 221, 2273, 773, 224, 243	**887-913**	100	50	25				4		100
Набор L-BOXX 102; серии 221, 2273	**887-917**	100	100	25				2		
Набор L-BOXX 102; серия 221	**887-918**	100	250	50				10		
Набор L-BOXX 102; серия 221; 4 мм²/6 мм²	**887-920**	200	150	25	50	30	15	2	2	
Набор L-BOXX 102; серия 221; 4 мм²/6 мм²	**887-921**	100	250	25		30		10		

Новые наборы клемм WAGO
Наборы в компактных кейсах L-BOXX Mini, L-BOXX и Vario-T-BOXX

Эти кейсы пригодны для использования в различных отраслях промышленности. Они содержат набор проверенных клемм WAGO для подключения проводников различных типов и сечений – они способны решить практически любые задачи (например, в сфере технического обслуживания, лабораторных работ и строительства).
В наборе L-BOXX клеммы всегда должным образом отсортированы и готовы к работе в нужный момент. Этот компактный кейс идеален для хранения отсортированных клемм и после завершения работ.



Достаточно просто защёлкнуть



Практичный кейс экономит место



Всегда под рукой и в нужном месте

www.wagopb.ru

Набор клемм WAGO
Серия 887

Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок				Клемма PUSH WIRE® для распределительных коробок		Клемма COMPACT PUSH WIRE® для распределительных коробок					
											
4 провода; Ø 0,08 мм; тёмно-серый	8 проводов; Ø 0,08 мм; тёмно-серый	4 провода; Ø 0,08 мм; красный	Монтажный держатель; оранжевый	3 провода; 2,5 мм²; красный	4 провода; 4 мм²; красный	2 провода; 2,5 мм²; белый	3 провода; 2,5 мм²; оранжевый	4 провода; 2,5 мм²; красный	5 проводов; 2,5 мм²; жёлтый	8 проводов; 2,5 мм²; светло-серый	Монтажный держатель; оранжевый
243-204	**243-208**	**243-804**	**243-113**	**773-173**	**773-604**	**2273-202**	**2273-203**	**2273-204**	**2273-205**	**2273-208**	**2273-500**
30	30			5			20	20		15	
						100	100	100	75	25	4
							100		75	25	1
						40	30	25	20	15	
100	50	100	10		100		100		100	50	
100	50			50			100		100	50	
						100	100	100	100	50	2



Vario-T-BOXX



L-BOXX



L-BOXX Mini



887-950



887-952



887-955

www.wago.ru

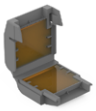
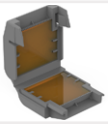
Клеммы WAGO в блистерной упаковке
Обзор продукции

Изображение	Содержание	Артикул	Упак.
Универсальная компактная клемма для проводников всех типов; серия 221			
	16 x 221-412	**221-412/996-016**	100
	12 x 221-413	**221-413/996-012**	100
	8 x 221-415	**221-415/996-008**	100
	10 x 221-612	**221-612/996-010**	100
	8 x 221-613	**221-613/996-008**	100
	6 x 221-615	**221-615/996-006**	100
Клемма для светильников; серия 224			
	15 x 224-101	**224-101/996-015**	100
	15 x 224-112	**224-112/996-015**	100
Клемма MICRO PUSH WIRE® для распределительных коробок; серия 243			
	5 x 243-204; 5 x 243-304; 5 x 243-504; 5 x 243-804	**243-9294/996-020**	100
Клемма COMPACT PUSH WIRE® для однопроволочных проводников; серия 2273			
	40 x 2273-202	**2273-202/996-040**	100
	30 x 2273-203	**2273-202/996-030**	100
	20 x 2273-204	**2273-204/996-020**	100
	20 x 2273-205	**2273-205/996-020**	100
	10 x 2273-208	**2273-208/996-010**	100
Клемма PUSH WIRE® для распределительных коробок, серия 773			
	20 x 773-102	**773-102/996-020**	100
	10 x 773-104	**773-104/996-010**	100
	10 x 773-106	**773-106/996-010**	100
	10 x 773-108	**773-108/996-010**	100
	5 x 773-173	**773-173/996-005**	100
	4 x 773-332	**773-332/996-004**	100

Примечание по комплектации:
Упаковка = 100 шт. ▶ 10 коробок по 10 блистеров в каждой

www.wagopb.ru

Корпус WAGO IPx8; защита клемм от влаги
Серия 207

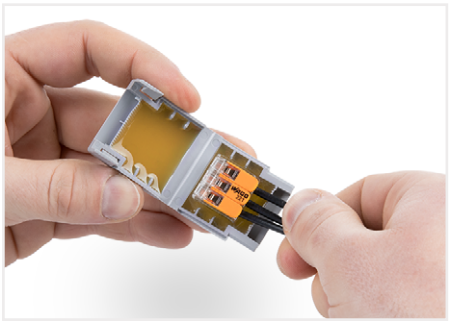
Изображение	Описание	Цвет	Артикул	Упак.
	Корпус WAGO IPx8 для клемм серии 221/2273; IPX8; макс. 4 мм²; размер 1	серый	**207-1331**	4
	Корпус WAGO IPx8 для клемм серии 221/2273; IPX8; макс. 4 мм²; размер 2	серый	**207-1332**	4
	Корпус WWAGO IPx8 для клемм серии 221/2273; IPX8; макс. 4 мм²; размер 3	серый	**207-1333**	3
	Корпус WAGO IPx8 для клемм серии 221; IPX8; макс. 6 мм²; размер 1	серый	**207-1431**	4
	Корпус WAGO IPx8 для клемм серии 221; IPX8; макс. 6 мм²; размер 2	серый	**207-1432**	3
	Корпус WAGO IPx8 для клемм серии 221; IPX8; макс. 6 мм²; размер 3	серый	**207-1433**	2

Допустимые комбинации клемм и корпусов WAGO IPx8 :

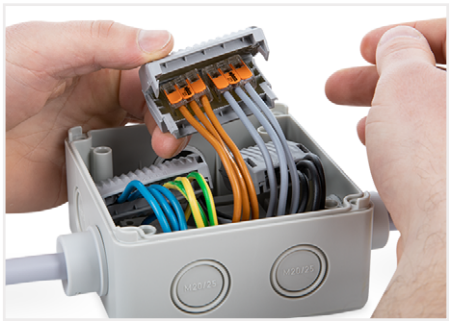
Артикул	221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615	2273-202	2273-203	2273-204	2273-208
207-1331	1 x 	1 x 	–				2 x 	–	1 x 	1 x 
207-1332	2 x 	–	1 x 				3 x 	2 x 	–	1 x 
207-1333	3 x 	2 x 	–				4 x 	–	2 x 	2 x 
207-1431				1 x 	1 x 	–				
207-1432				2 x 	–	1 x 				
207-1433				3 x 	2 x 	–				



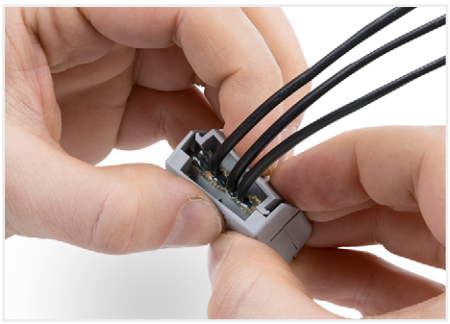
Открыть корпус WAGO IPx8 для клемм



Вставить клемму с проводником в корпус



Пример применения



Плотно закрыть корпус



Повторный монтаж: окрыть корпус, удалить гель, вставить другие проводники



Пример применения

Инструкции по применению:

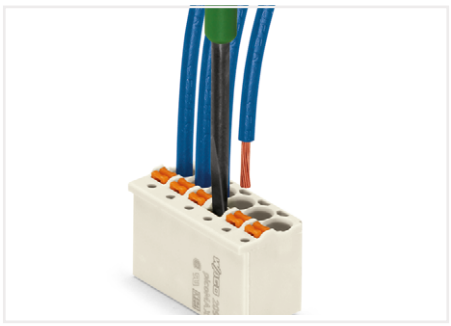
- Низкое напряжение: при низком напряжении, например 230 В, необходимо обеспечить двойную изоляцию всей электросистемы, особенно проводников. Для этого нужно установить корпус WAGO в распределительную коробку согласно EN 60670.
- Напряжение до 100 В: при таком низком напряжении (например, SELV) хватит основной изоляции электропровода. Основная изоляция должна соответствовать типу применения.
- Возможность повторного использования: корпуса WAGO IPx8 и клеммы не подлежат повторному использованию, т. к. в этом случае герметичность не гарантирована. После открытия используйте другие компоненты для работы с проводником

Технические характеристики:

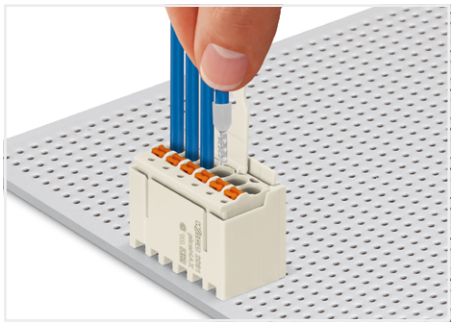
- Диапазон напряжения: см. маркировку на клемме
- Номинальный ток: см. маркировку на клемме
- Номинальное импульсное напряжение: 2,5 кВ
- Сопротивление изоляции: 5 МОм
- Температура при непрерывном режиме работы: макс. 105 °C
- Температура окружающей среды: макс. 85 °C
- Класс защиты: IPX8
- Гель с неограниченным сроком хранения, без содержания вредных веществ согласно Регламенту CLP

www.wagopb.ru

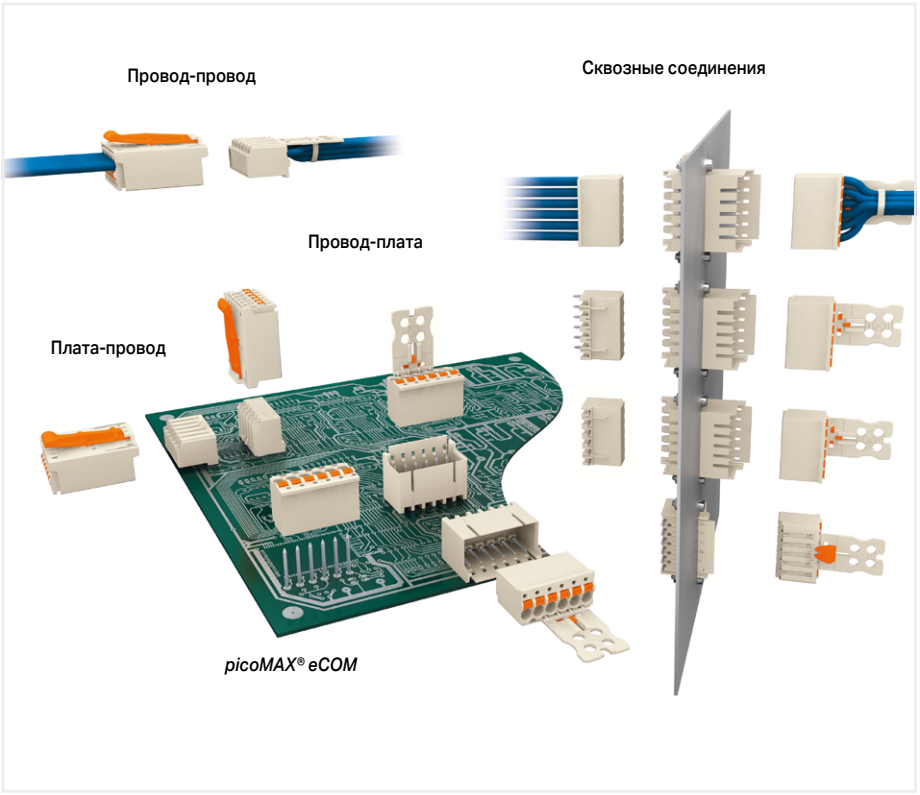
Разъёмные соединители *picoMAX*®
Описание и установка

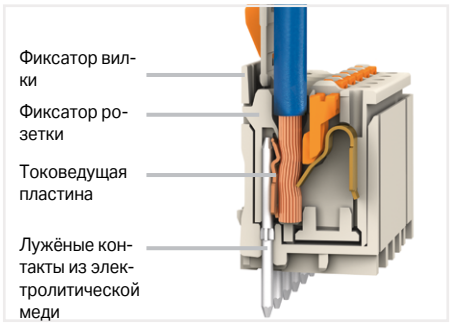


Подключение тонкопроволочного проводника к разъёму при помощи кнопки.

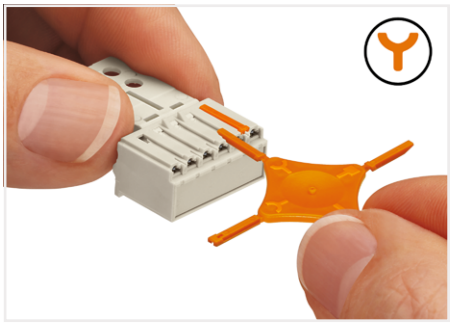


Подключение однопроволочных проводников и проводников с наконечниками путём вставки. Информацию по подключению путём вставки смотрите на стр. 75.

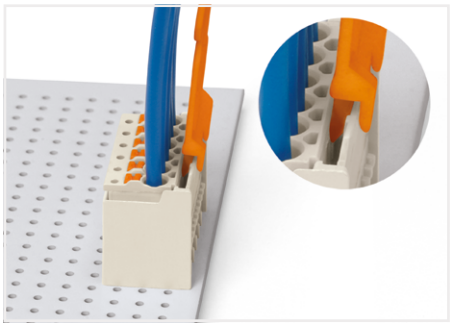




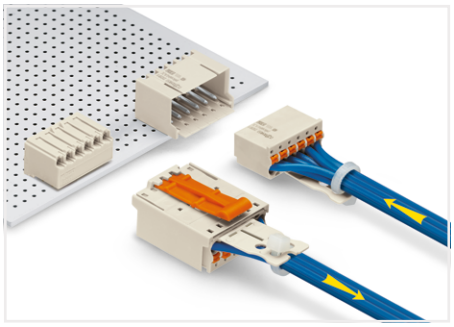
Фиксаторы вилки смыкаются с фиксаторами розетки, что обеспечивает надёжное соединение.



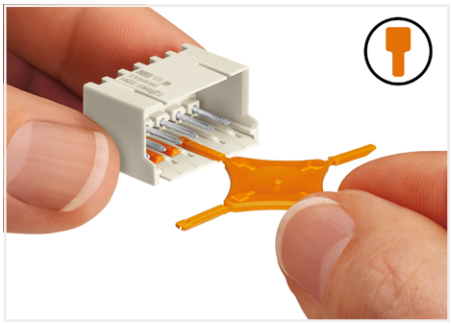
Кодировка розетки (при помощи держателя кодировочного ключа 2091-1610 и двух ключей для розетки, см. символ).



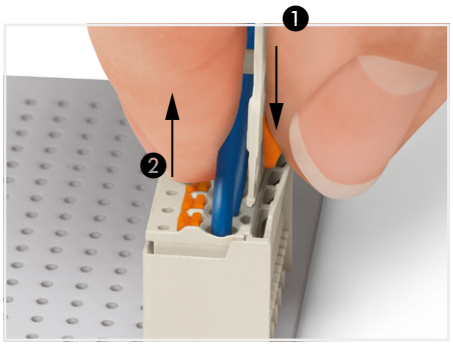
Отсоединение розетки при помощи размыкающего инструмента:
Вставьте размыкающий инструмент в фиксатор вилки.



Легко идентифицируемые входы и выходы печатной платы



Кодировка вилки (при помощи держателя кодировочного ключа 2091-1610 и двух ключей для вилки, см. символ).



Отсоединение розетки при помощи механизма разъединения:
❶ Потяните вниз механизм разъединения (передвижную планку), чтобы открыть фиксатор.
❷ Вытяните розетку из вилки.

www.wagopb.ru

Разъёмные соединители *picoMAX*®

Обзор соединений для вилок и розеток/разъёмов

		Штекерный разъём							
		Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
		с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		для проводных соединений; 2 … 5 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 12		для проходных панельных соединений; 2 … 8 полюсов снаружи  внутри, разомкнуто	
		2091-1402	200	**2091-1422**	200	**2091-1522/002-000**	200	**2091-1632/024-000**	100
		2091-1412	100	**2091-1432**	100	**2091-1528/002-000**	50	**2091-1638/024-000**	50
Розетка	для подключения проводов; с передвижной планкой и пластиной разгрузки натяжения; 2… 12 полюсов  0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14							снаружи	внутри
	2091-1102/002-000	100							
	2091-1112/002-000	50							
	для подключения проводов; с пластиной разгрузки натяжения; 2… 12 полюсов  0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14							снаружи	внутри
	2091-1102	100							
	2091-1112	50							
	для подключения проводов; 2 … 12 полюсов  0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14							снаружи	внутри
	2091-1122	200							
	2091-1132	100							
	с прямыми выводами под пайку; 2 … 8 полюсов 							снаружи	внутри
	2091-1302	200							
	2091-1308	100							
	угловыми выводами под пайку; 2 … 8 полюсов 							снаружи	внутри
	2091-1322	200							
	2091-1328	100							



Разъединение: откройте фиксатор при помощи размыкающего инструмента (2092-1630).



Держатель кодировочных штифтов:
шаг контактов 3,5 мм 2091-1610
шаг контактов 5/7,5 мм 2092-1610



Соединение вилок и розеток/разъёмов такого плана возможно.



Соединение вилок и розеток/разъёмов такого плана невозможно.

Все данные относятся к шагу контактов 3,5 мм (2,5 мм²).

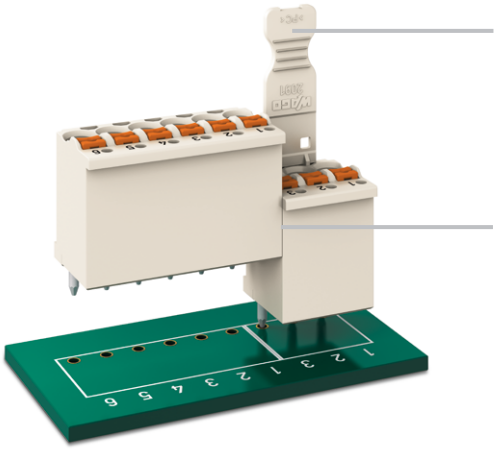
Артикулы для других размеров шага контактов:

Шаг контактов 3,5 мм (2,5 мм²):	2091-1xxx (160 В / 10 А)
Шаг контактов 5 мм (2,5 мм²):	2092-1xxx (320 В / 16 А)
Шаг контактов 7,5 мм (2,5 мм²):	2092-3xxx (630 В / 16 А)

www.wagspb.ru

Соединители *picoMAX® eCOM*
Описание и установка

1. Расположение и пайка розеток на печатную плату согласно маркировке.



Пластина разгрузки натяжений доступна по запросу

Монтаж розеток разной длины без потери шага контакта

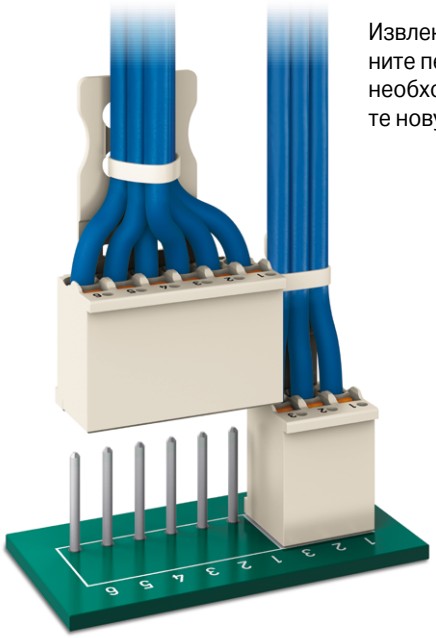
Розетки WAGO *picoMAX® eCOM поставляются с выводами под пайку, поэтому их можно паять непосредственно на печатные платы и монтировать точно так же, как и клеммы.*
Соединения CAGE CLAMP® S позволяют подключать однопроволочные, многопроволочные и тонкопроволочные проводники при помощи кнопок. Для монтажа однопроволочных проводников и проводников с наконечником просто вставьте их в зажим. Для облегчения монтажа розетки можно отключать без изменения проводного монтажа и затем подключать их на сменную печатную плату.

2. Подсоединённые розетки



Пластина разгрузки натяжений с кабельной стяжкой

3. В ходе обслуживания



Извлеките розетку, замените печатную плату при необходимости, подключите новую розетку

www.wagopb.ru

Соединители *picoMAX® eCOM*
Обзор розеток

Соединители *picoMAX® eCOM*; розетки

Шаг контакта: 3,5 мм; 2 … 12 полюсов		Шаг контакта: 5 мм; 2 … 12 полюсов		Шаг контакта: 7,5 мм; 2 … 5 полюсов	
Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
с прямыми выводами под пайку, без пластины разгрузки натяжений					
					
0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14	
2091-1172	200	**2092-1172**	200	**2092-3172**	100
2091-1182	100	**2092-1182**	100	**2092-3175**	100
с прямыми выводами под пайку; с пластиной разгрузки натяжений					
					
0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14	
2091-1152	100	**2092-1152**	100	**2092-3152**	100
2091-1162	50	**2092-1162**	50	**2092-3155**	100
с угловыми выводами под пайку; без пластины разгрузки натяжений					
					
0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14	
2091-1372	200	**2092-1372**	200	**2092-3372**	100
2091-1382	100	**2092-1382**	100	**2092-3375**	100
с угловыми выводами под пайку; с пластиной разгрузки натяжений					
					
0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14		0,2 … 2,5 мм² / AWG 24 … 14	
2091-1352	100	**2092-1352**	100	**2092-3352**	100
2091-1362	50	**2092-1362**	50	**2092-3355**	100
Пластины разгрузки натяжений для полевой сборки					
					
2091-1600	100	**2092-1600**	100	**2092-3600**	100
2091-1603	100	**2092-1603**	100	**2092-3603**	100
Пластины разгрузки натяжений с механизмом разъединения для полевой сборки					
					
2091-1600/002-000	25	**2092-1600/002-000**	25	**2092-3600/002-000**	25
2091-1603/002-0	25	**2092-1603/002-000**	25	**2092-3603/002-000**	25

Принадлежности

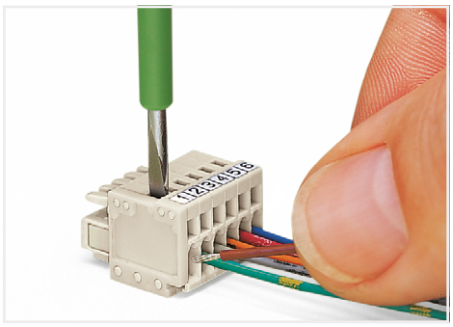
	Артикул	Упак. ед.		Артикул	Упак. ед.		Артикул	Упак. ед.
Монтажный инструмент с изолированным лезвием, тип 1, лезвие 2,5 x 0,4 мм			Размыкающий инструмент для розеток без пластины разгрузки натяжений или механизма разъединения			Тестовый вывод; Ø 1 мм; с паяным соединением для тестового кабеля		
	**210-719**	1		**2092-1630**	25		**735-500**	1

www.wagopb.ru

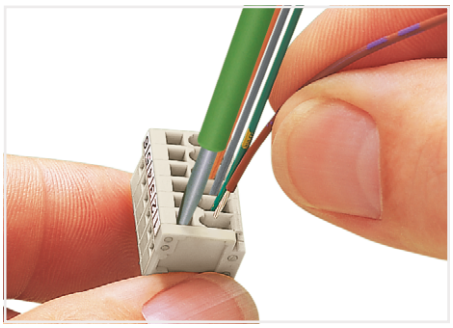
3

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ

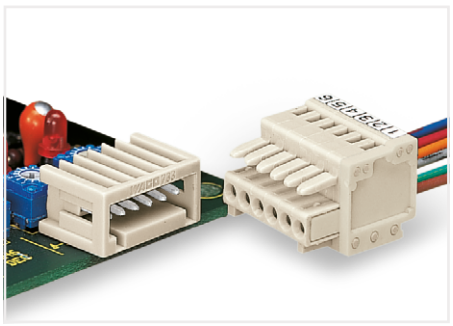
Описание и монтаж, на примере соединения CAGE CLAMP®



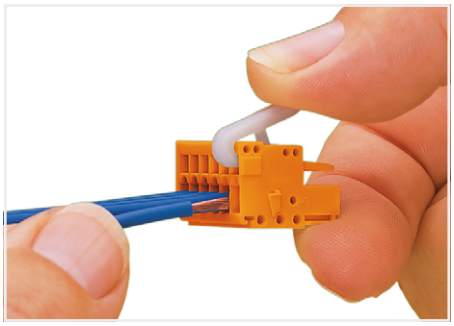
Подключение проводника при помощи монтажного инструмента (2,5 x 0,4) мм.
Монтажный инструмент перпендикулярно входу проводника



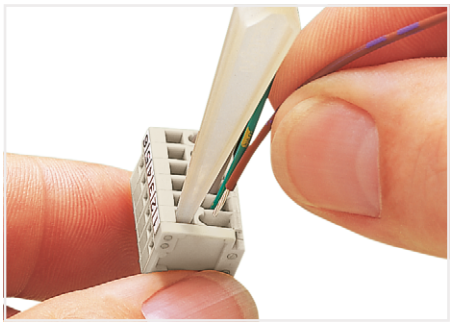
Вставка проводника при помощи монтажного инструмента (2,5 x 0,4) мм.
Монтажный инструмент параллельно входу проводника



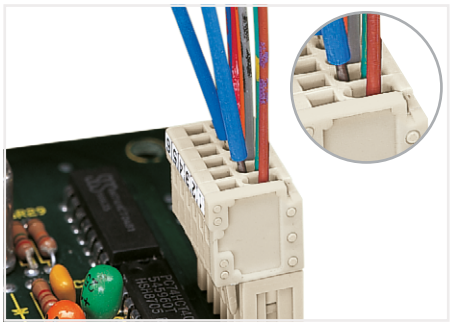
Вилка и розетка – 100-процентная защита от неправильного подсоединения
Подключить можно лишь компоненты с одинаковым количеством контактов.



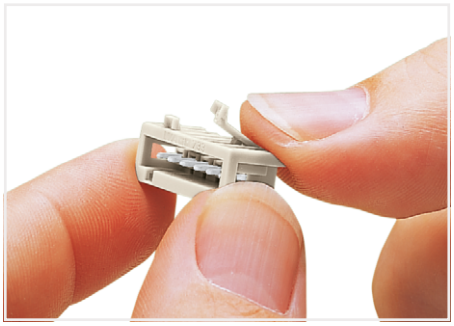
Подключение проводника при помощи кнопки (артикул № 734-230).



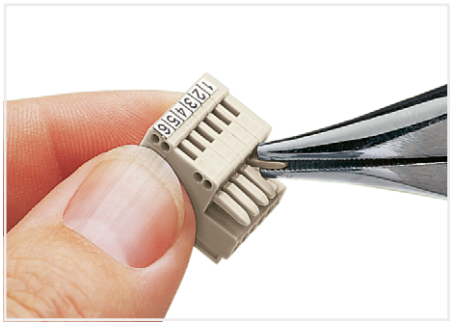
Подключение проводника при помощи монтажного инструмента (артикул № 233-332).
Инструмент параллельно входу проводника.



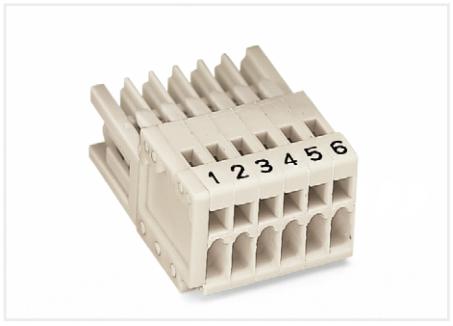
Тестирование при помощи тестового вывода Ø 1 мм (артикул № 735-500).



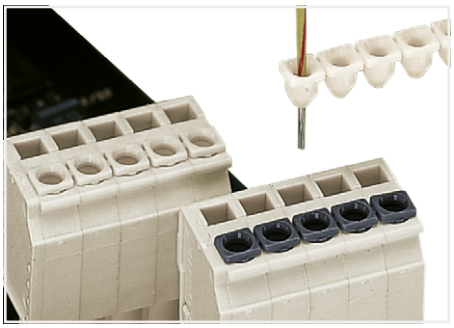
Кодирование вилки – установка ключа (-ей) кодировки.



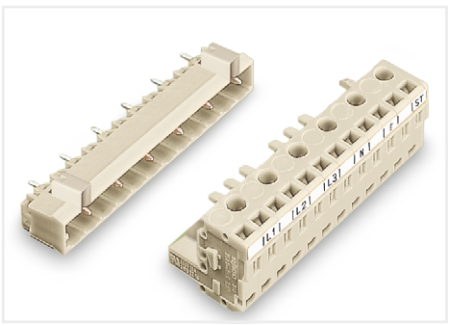
Кодирование розетки – извлечение ключа (-ей) кодировки.



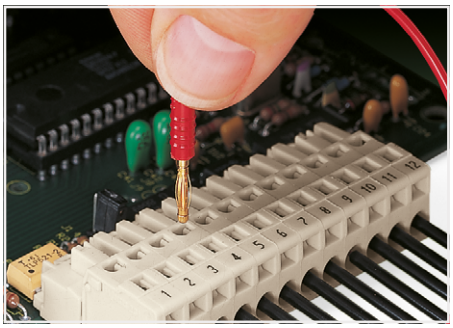
Заводская или индивидуальная маркировка при помощи самоклеящихся полосок.



Стопор для изоляции исключает вставку изоляции проводников малого сечения в зажимное устройство.



Шаг контактов 10 мм, по запросу.



Испытание с помощью тестового штекера Ø 2 мм или 2,3 мм.

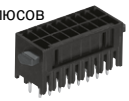
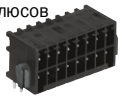
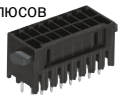
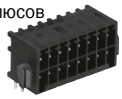
www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Обзор продукции по шагу контактов

2,5 мм
Серия 733; MICRO; 100-процентная защита от неправильного подключения; 160 В; 6 А

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов  ○		Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов  THR ●				Розетка; 2 … 12 полюсов  ○ 0,08 … 0,5 мм² / 28 … 20 AWG		Вилка; 2 … 12 полюсов  ○ 0,08 … 0,5 мм² / 28 … 20 AWG	
733-332	200	**733-332/105-604**	200			**733-102**	200	**733-202**	200
733-342	100	**733-342/105-604**	100			**733-112**	50	**733-212**	50
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов  ○		Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов  THR ●				Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 12 полюсов  ○ 0,08 … 0,5 мм² / 28 … 20 AWG			
733-362	200	**733-362/105-604**	200			**733-102/037-000**	100		
733-372	100	**733-372/105-604**	100			**733-112/037-000**	50		

3,5 мм
Серия 713; MINI HD; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 160 В; 10 А

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ●		Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ●		Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  THR ●		Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  THR ●		Розетка; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ● 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG	
713-1403	100	**713-1423**	100	**713-1403/105-000**	100	**713-1423/105-000**	100	**713-1103**	100
713-1418	20	**713-1438**	20	**713-1418/105-000**	20	**713-1438/105-000**	20	**713-1118**	20
Вилка; с прямыми выводами под пайку и рычагами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ●		Розетка; с угловыми выводами под пайку и рычагами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ●		Вилка; с прямыми выводами под пайку и рычагами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  THR ●		Розетка; с угловыми выводами под пайку и рычагами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  THR ●		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ● 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG	
713-1403/037-000	50	**713-1423/037-000**	50	**713-1403/116-000**	50	**713-1423/116-000**	50	**713-1103/037-000**	50
713-1418/037-000	10	**713-1438/037-000**	10	**713-1418/116-000**	10	**713-1438/116-000**	10	**713-1118/037-000**	10
Вилка; с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ●		Вилка с выводами под пайку углового исполнения и резьбовыми фланцами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ●		Вилка; с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  THR ●		Вилка с выводами под пайку углового исполнения и резьбовыми фланцами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  THR ●		Розетка с резьбовыми фланцами; 2 x 3 … 2 x 18 полюсов  ● 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG	
713-1403/107-000	50	**713-1423/107-000**	50	**713-1403/117-000**	50	**713-1423/117-000**	50	**713-1103/107-000**	50
713-1418/107-000	10	**713-1438/107-000**	10	**713-1418/117-000**	10	**713-1438/117-000**	10	**713-1118/107-000**	10

3,5 мм
Серия 714; MINI SL; 160 В; 8 А

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов  ●		Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов  ●		Розетка; 2 … 16 полюсов  ● 0,2 … 1,5 мм² / 24 … 16 AWG					
714-132	200	**714-162**	200	**714-102**	200				
714-146	100	**714-176**	100	**714-116**	50				

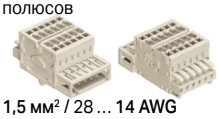
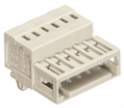
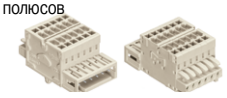
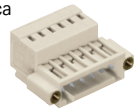
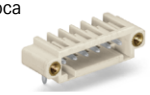
THR Пайка оплавлением припоя

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ

Обзор продукции по шагу контактов

3,5 мм
Серия 734/2734; MINI; 100-процентная защита от неправильного подсоединения

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка; с кнопками; 2 … 24 полюса  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG		Вилка; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Комбинированная колодка; 2 … 12 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG	
734-132	200	**734-462**	200	**2734-102**	200	**734-302**	200	**734-362**	100
734-154	50	**734-484**	25	**2734-124**	25	**734-324**	25	**734-372**	25
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 24 полюса  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Комбинированная колодка с фиксирующими рычагами; 2 … 12 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG	
734-162	200	**734-532**	200	**2734-102/037-000**	100	**734-302/019-000**	100	**734-362/037-000**	100
734-184	50	**734-554**	25	**2734-124/037-000**	10	**734-324/019-000**	10	**734-372/037-000**	25
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов THR 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса 		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 24 полюса  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Комбинированная колодка с монтажными ножками; 2 … 12 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG	
734-132/105-604	200	**734-462/037-000**	100	**2734-102/031-000**	100	**734-302/018-000**	200	**734-362/008-000**	100
734-146/105-604	50	**734-484/037-000**	10	**2734-124/031-000**	10	**734-324/018-000**	25	**734-372/008-000**	25
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов THR 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса 		Розетка; с кнопками и винтовыми фланцами; 2 … 24 полюса  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG		Вилка с резьбовыми фланцами; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG			
734-162/105-604	200	**734-532/037-000**	100	**2734-102/107-000**	100	**734-302/109-000**	100		
734-176/105-604	50	**734-554/037-000**	10	**2734-124/107-000**	10	**734-324/109-000**	10		
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 4 … 24 полюса 				Розетка; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG					
734-402	100			**734-102**	200				
734-412	50			**734-124**	25				
Двухуровневая вилка с угловыми выводами под пайку и опорой; 4 … 24 полюса 				Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG					
734-402/001-000	100			**734-102/037-000**	100				
734-412/001-000	50			**734-124/037-000**	10				
Вилка; с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 … 24 полюса 				Розетка; с монтажными ножками; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG					
734-132/108-000	200			**734-102/008-000**	200				
734-154/108-000	50			**734-124/008-000**	25				
Вилка; с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 … 24 полюса 				Розетка; с винтовыми фланцами; 2 … 24 полюса  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG					
734-162/108-000	200			**734-102/107-000**	100				
734-184/108-000	50			**734-124/107-000**	10				

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Обзор продукции по шагу контактов

3,81 мм
Серия 734/2734; MINI; 100-процентная защита от неправильного подсоединения

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка; 2 … 20 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Вилка; 2 … 20 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 20 полюсов  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG	
734-232	200	**734-502**	200	**734-202**	200	**734-332**	200	**2734-202**	200
734-250	50	**734-520**	25	**734-220**	25	**734-350**	25	**2734-220**	25
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 20 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 20 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 20 полюсов  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG	
734-262	200	**734-562**	200	**734-202/037-000**	100	**734-332/019-000**	100	**2734-202/037-000**	100
734-280	50	**734-580**	25	**734-220/037-000**	10	**734-350/019-000**	10	**2734-220/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов THR 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 20 полюсов 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 20 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 20 полюсов  0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 20 полюсов  0,2 … 1,5 мм² / 24 … 14 AWG	
734-232/105-604	200	**734-502/037-000**	100	**734-202/008-000**	200	**734-332/018-000**	200	**2734-202/031-000**	100
734-242/105-604	100	**734-520/037-000**	10	**734-220/008-000**	25	**734-350/018-000**	25	**2734-220/031-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов THR 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 20 полюсов 							
734-262/105-604	200	**734-562/037-000**	100						
734-272/105-604	100	**734-580/037-000**	10						
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 4 … 24 полюса 									
734-432	100								
734-442	50								
Двухуровневая вилка с угловыми выводами под пайку и опорой; 4 … 24 полюса 									
734-432/001-000	100								
734-442/001-000	50								

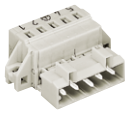
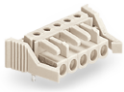
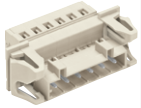
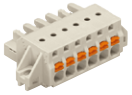
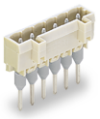
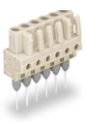
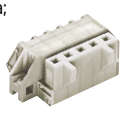
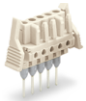
www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ

Обзор продукции по шагу контактов

5 мм

Серия 721/722/2721; MIDI; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 320 В; 12 А (16 А)

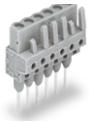
Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 20 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-132/001-000	200	**722-132**	100	**721-102/026-000**	100	**721-602**	100	**2721-102/026-000**	100
721-150/001-000	50	**722-150**	10	**721-120/026-000**	10	**721-620**	10	**2721-120/026-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 20 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-432/001-000	200	**722-232**	100	**721-102/037-000**	100	**721-602/019-000**	100	**2721-102/037-000**	100
721-450/001-000	50	**722-250**	10	**721-120/037-000**	10	**721-620/019-000**	10	**2721-120/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 20 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 20 полюсов 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками, монтажными фланцами и монтажными ножками; 2 … 20 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-162/001-000	200	**722-132/039-000**	100	**721-102/008-000**	100	**721-602/018-000**	100	**2721-102/008-000**	100
721-180/001-000	**50**	**722-150/039-000**	10	**721-120/008-000**	10	**721-620/018-000**	10	**2721-120/008-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 20 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 20 полюсов 		Розетка; с монтажными фланцами; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с крепёжными фланцами; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 20 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-462/001-000	200	**722-232/039-000**	100	**721-102/031-000**	100	**721-602/114-000**	100	**2721-102/031-000**	100
721-480/001-000	50	**722-250/039-000**	10	**721-120/031-000**	10	**721-620/114-000**	10	**2721-120/031-000**	10
Вилка для монтируемых на DIN-рейку клемм; 2 … 20 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 20 полюсов 		Угловая розетка; с вводом проводника в том же направлении фиксации; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG					
721-162/003-000	200	**722-132/031-000**	100	**722-202/026-000**	100				
721-180/003-000	50	**722-150/031-000**	10	**722-220/026-000**	10				
		Розетка с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 20 полюсов 		Угловая розетка, вход проводника против направления фиксации; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG					
		722-232/031-000	100	**722-102/026-000**	100				
		722-250/031-000	10	**722-120/026-000**	10				
Розетка для клемм для монтажа на рейку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и разделителями; 2 … 20 полюсов 		2-проводная розетка; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG				Розетка; с фланцами для панельного монтажа; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
722-132/005-000	100	**722-132/047-000**	100	**721-2102/026-000**	100			**721-302/031-000**	100
722-150/005-000	10	**722-150/047-000**	10	**721-2116/026-000**	25			**721-320/031-000**	10
Розетка; с фиксирующими рычагами для клемм для монтажа на рейку; 2 … 20 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и разделителями, 2 … 20 полюсов 		2-проводная розетка; с фиксирующими рычагами; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG				Розетка; с монтажными ножками для панельного монтажа; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
722-132/005-000/039-000	100	**722-232/047-000**	100	**721-2102/037-000**	100			**721-302/008-000**	100
722-150/005-000/039-000	10	**722-250/047-000**	10	**721-2116/037-000**	10			**721-320/008-000**	10

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ

Обзор продукции по шагу контактов

5 мм
Серия 231/232/731/2231; MIDI Classic; 320 В; 12 А

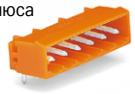
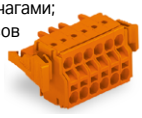
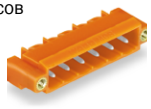
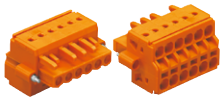
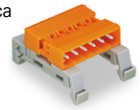
Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-132/001-000	200	**232-132**	100	**231-102/026-000**	100	**231-602**	100	**2231-102/026-000**	100
231-154/001-000	50	**232-154**	10	**231-124/026-000**	10	**231-624**	10	**2231-124/026-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-432/001-000	200	**232-232**	100	**231-102/037-000**	100	**231-602/019-000**	100	**2231-102/037-000**	100
231-454/001-000	50	**232-254**	10	**231-124/037-000**	10	**231-624/019-000**	10	**2231-124/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 14 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками, монтажными фланцами и монтажными ножками; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-132/040-000	200	**232-132/039-000**	100	**231-102/008-000**	100	**231-602/018-000**	100	**2231-102/008-000**	100
231-144/040-000	50	**232-154/039-000**	10	**231-124/008-000**	10	**231-624/018-000**	10	**2231-124/008-000**	10
Вилка с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 14 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса 		Розетка; с монтажными фланцами; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с крепёжными фланцами; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-432/040-000	200	**232-232/039-000**	100	**231-102/031-000**	100	**231-602/114-000**	50	**2231-102/031-000**	100
231-444/040-000	50	**232-254/039-000**	10	**231-124/031-000**	10	**231-624/114-000**	10	**2231-124/031-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов THR 		Розетка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 24 полюса 		Угловая розетка; с вводом проводника в том же направлении фиксации; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Двухсторонняя вилка, монтируемая на DIN-рейку 35 мм; 2 … 24 полюса 		Розетка; с кнопками и встроенной торцевой пластиной; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-132/001-000/105-604	200	**232-132/031-000**	100	**232-202/026-000**	100	**232-502/007-000**	100	**2231-102/102-000**	100
231-142/001-000/105-604	100	**232-154/031-000**	10	**232-224/026-000**	10	**232-524/007-000**	10	**2231-124/102-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов THR 		Розетка с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 24 полюса 		Угловая розетка, вход проводника против направления фиксации; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG					
231-432/001-000/105-604	200	**232-232/031-000**	100	**232-102/026-000**	100				
231-442/001-000/105-604	100	**232-254/031-000**	10	**232-124/026-000**	10				
Вилка для двухуровневой сборки; 2 … 16 полюсов 				2-проводная розетка; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG				Розетка; с монтажными фланцами для панельного монтажа; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
232-332	100			**231-2102/026-000**	100			**731-502/031-000**	100
232-346	25			**231-2116/026-000**	25			**731-520/031-000**	10
Вилка для монтируемых на DIN-рейку клемм; 2 … 20 полюсов 		Розетка для клемм для монтажа на DIN-рейку; 2 … 20 полюсов 		2-проводная розетка; с фиксирующими рычагами; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG				Розетка; с монтажными ножками для панельного монтажа; 2 … 20 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
231-162/003-000	200	**232-132/005-000**	100	**231-2102/037-000**	100			**731-502/008-000**	100
231-180/003-000	50	**232-150/005-000**	10	**231-2116/037-000**	10			**731-520/008-000**	10

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ

Обзор продукции по шагу контактов

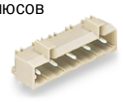
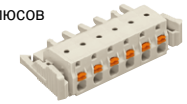
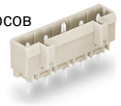
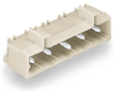
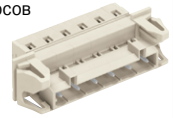
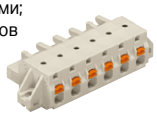
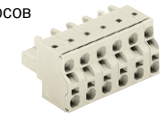
5,08 мм
Серия 231/232/731/2231; MIDI Classic; 320 В; 12 А (16 А)

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-332/001-000	200	**232-162**	100	**231-302/026-000**	100	**231-632**	100	**2231-302/026-000**	100
231-354/001-000	50	**232-184**	10	**231-324/026-000**	10	**231-654**	10	**2231-324/026-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 24 полюса 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с нажимными кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-532/001-000	200	**232-262**	100	**231-302/037-000**	100	**231-632/019-000**	100	**2231-302/037-000**	100
231-554/001-000	50	**232-284**	10	**231-324/037-000**	10	**231-654/019-000**	10	**2231-324/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 24 полюса 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 24 полюса 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками, монтажными фланцами и монтажными ножками; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-362/001-000	200	**232-162/039-000**	100	**231-302/008-000**	100	**231-632/018-000**	100	**2231-302/008-000**	100
231-384/001-000	50	**232-184/039-000**	10	**231-324/008-000**	10	**231-654/018-000**	10	**2231-324/008-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 24 полюса 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защелками; 2 … 24 полюса 		Розетка; с монтажными фланцами; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с крепёжными фланцами; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-562/001-000	200	**232-262/039-000**	100	**231-302/031-000**	100	**231-632/114-000**	50	**2231-302/031-000**	100
231-584/001-000	50	**232-284/039-000**	10	**231-324/031-000**	10	**231-654/114-000**	10	**2231-324/031-000**	10
Вилка для двухуровневой сборки; 2 … 16 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 24 полюса 		2-проводная розетка; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG		Вилка с крепёжными и резьбовыми фланцами; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Угловая розетка; с вводом проводника в том же направлении фиксации; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
232-362	100	**232-162/031-000**	100	**231-2302/026-000**	100	**231-632/129-000**	50	**232-402/026-000**	100
232-376	25	**232-184/031-000**	10	**231-2316/026-000**	25	**231-646/129-000**	10	**232-424/026-000**	10
Вилка; с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 … 16 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 24 полюса 		2-проводная розетка; с фиксирующими рычагами; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG		Вилка с резьбовыми фланцами; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Угловая розетка, вход проводника против направления фиксации; 2 … 24 полюса  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
231-332/108-000	200	**232-262/031-000**	100	**231-2302/037-000**	100	**231-632/109-000**	100	**232-302/026-000**	100
231-346/108-000	50	**232-284/031-000**	10	**231-2316/037-000**	10	**231-646/109-000**	10	**232-324/026-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 … 16 полюсов 				2-проводная розетка с винтовыми фланцами 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG		Двухсторонняя вилка, монтируемая на DIN-рейку 35 мм; 2 … 24 полюса 			
231-532/108-000	200			**231-2302/107-000**	100	**232-532/007-000**	100		
231-546/108-000	50			**231-2316/107-000**	10	**232-554/007-000**	10		
				Розетка; с винтовыми фланцами; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG				Розетка; с кнопками и винтовыми фланцами; 2 … 24 полюса  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
				231-302/107-000	100			**2231-302/107-000**	100
				231-316/107-000	10			**2231-316/107-000**	10

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Обзор продукции по шагу контактов

7,5 мм
Серия 721/722/723/2721; MIDI; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 630 В; 12 А (16 А)

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-232/001-000	200	**722-732**	100	**721-202/026-000**	100	**723-602**	100	**2721-202/026-000**	100
721-242/001-000	50	**722-742**	10	**721-212/026-000**	25	**723-612**	25	**2721-212/026-000**	25
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 20 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-832/001-000	200	**722-832**	100	**721-202/037-000**	50	**723-602/019-000**	100	**2721-202/037-000**	50
721-842/001-000	50	**722-842**	10	**721-212/037-000**	10	**723-612/019-000**	25	**2721-212/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 12 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 12 полюсов 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками, монтажными фланцами и монтажными ножками; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-262/001-000	200	**722-732/039-000**	100	**721-202/008-000**	50	**723-602/018-000**	100	**2721-202/008-000**	100
721-272/001-000	50	**722-742/039-000**	10	**721-212/008-000**	10	**723-612/018-000**	25	**2721-212/008-000**	25
Вилка; с угловыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 12 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защелками; 2 … 12 полюсов 		Розетка; с монтажными фланцами; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с крепёжными фланцами; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 4 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
721-862/001-000	200	**722-832/039-000**	100	**721-202/031-000**	50	**723-602/114-000**	100	**2721-202/031-000**	50
721-872/001-000	50	**722-842/039-000**	10	**721-212/031-000**	10	**723-612/114-000**	25	**2721-212/031-000**	10
		Розетка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 12 полюсов 		2-проводная розетка; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG					
		722-732/031-000	100	**721-2202/026-000**	100				
		722-742/031-000	10	**721-2212/026-000**	25				
		Розетка с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 12 полюсов 		2-проводная розетка; с фиксирующими рычагами; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG					
		722-832/031-000	100	**721-2202/037-000**	100				
		722-842/031-000	10	**721-2212/037-000**	25				
		Розетка с прямыми выводами под пайку и разделителями; 2 … 12 полюсов 						Розетка; с фланцами для панельного монтажа; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
		722-732/047-000	100					**721-332/031-000**	50
		722-742/047-000	10					**721-342/031-000**	10
		Розетка с угловыми выводами под пайку и разделителями, 2 … 12 полюсов 						Розетка; с монтажными ножками для панельного монтажа; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
		722-832/047-000	100					**721-332/008-000**	100
		722-842/047-000	10					**721-342/008-000**	25

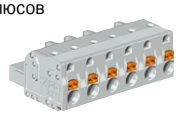
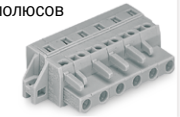
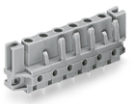
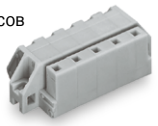
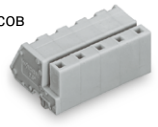
www.wago.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ

Обзор продукции по шагу контактов

7,5 мм

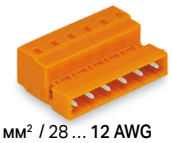
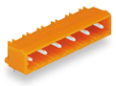
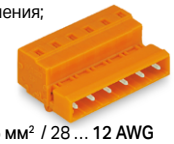
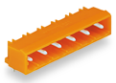
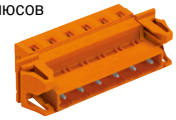
Серия 231/232/731/732/2231; MIDI Classic; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 630 В; 12 А (16 А)

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов 		Розетка; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-232/001-000	200	**232-732**	100	**231-202/026-000**	100	**731-602**	100	**2231-202/026-000**	100
231-246/001-000	50	**232-746**	10	**231-216/026-000**	10	**731-616**	10	**2231-216/026-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 16 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 16 пполюсов 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-832/001-000	200	**232-832**	100	**231-202/037-000**	50	**731-602/019-000**	100	**2231-202/037-000**	50
231-846/001-000	50	**232-846**	10	**231-216/037-000**	10	**731-616/019-000**	10	**2231-216/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 16 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 16 полюсов 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками, монтажными фланцами и монтажными ножками; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-262/001-000	200	**232-732/039-000**	100	**231-202/008-000**	100	**731-602/018-000**	100	**2231-202/008-000**	100
231-276/001-000	50	**232-746/039-000**	10	**231-216/008-000**	10	**731-616/018-000**	10	**2231-216/008-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 16 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защелками; 2 … 16 полюсов 		Розетка; с монтажными фланцами; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с крепёжными фланцами; 2 … 16 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 16 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-862/001-000	200	**232-832/039-000**	100	**231-202/031-000**	50	**731-602/114-000**	50	**2231-202/031-000**	50
231-876/001-000	50	**232-846/039-000**	10	**231-216/031-000**	10	**731-616/114-000**	10	**2231-216/031-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 16 полюсов 		2-проводная розетка; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG					
231-232/001-000/105-604	200	**232-732/031-000**	100	**231-2202/026-000**	100				
231-242/001-000/105-604	50	**232-746/031-000**	10	**231-2212/026-000**	25				
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 16 полюсов 		2-проводная розетка; с фиксирующими рычагами; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG		Двухсторонняя вилка, монтируемая на DIN-рейку 35 мм; 2 … 12 полюсов 			
231-832/001-000/105-604	200	**232-832/031-000**	100	**231-2202/037-000**	100	**232-562/007-000**	50		
231-842/001-000/105-604	50	**232-846/031-000**	10	**231-2212/037-000**	25	**232-572/007-000**	10		
Вилка с прямыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 12 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и разделителями; 2 … 16 полюсов 						Угловая розетка; с монтажными фланцами; 2 … 12 полюсов 	
231-262/001-000/105-604	200	**232-732/047-000**	100					**731-532/031-000**	50
231-272/001-000/105-604	50	**232-746/047-000**	10					**731-546/031-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 12 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и разделителями, 2 … 16 полюсов 						Угловая розетка; с монтажными ножками; 2 … 12 полюсов 	
231-862/001-000/105-604	200	**232-832/047-000**	100					**731-532/008-000**	100
231-872/001-000/105-604	50	**232-846/047-000**	10					**731-546/008-000**	10

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Обзор продукции по шагу контактов

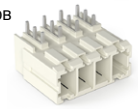
7,62 мм
Серия 231/232/731/2231; MIDI Classic; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 630 В; 12 А (16 А)

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-732/001-000	200	**232-762**	100	**231-702/026-000**	100	**731-632**	50	**2231-702/026-000**	100
231-742/001-000	50	**232-772**	10	**231-712/026-000**	10	**731-642**	10	**2231-712/026-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку; 2 … 12 полюсов 		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными фланцами, 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и фиксирующими рычагами; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-932/001-000	200	**232-862**	100	**231-702/037-000**	50	**731-632/019-000**	50	**2231-702/037-000**	50
231-942/001-000	50	**232-872**	10	**231-712/037-000**	10	**731-642/019-000**	10	**2231-712/037-000**	10
Вилка с прямыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 12 полюсов 		Розетка с прямыми выводами под пайку и фиксирующими защёлками; 2 … 12 полюсов 		Розетка; с монтажными ножками; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с монтажными ножками для крепления; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками, монтажными фланцами и монтажными ножками; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-762/001-000	200	**232-762/039-000**	100	**231-702/008-000**	100	**731-632/018-000**	100	**2231-702/008-000**	100
231-772/001-000	50	**232-772/039-000**	10	**231-712/008-000**	10	**731-642/018-000**	10	**2231-712/008-000**	10
Вилка; с угловыми выводами под пайку; **16 А**; 2 … 12 полюсов 		Розетка с угловыми выводами под пайку и фиксирующими защелками; 2 … 12 полюсов 		Розетка; с монтажными фланцами; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Вилка с крепёжными фланцами; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG		Розетка; с кнопками и монтажными фланцами; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG	
231-962/001-000	200	**232-862/039-000**	100	**231-702/031-000**	50	**731-632/114-000**	50	**2231-702/031-000**	50
231-972/001-000	50	**232-872/039-000**	10	**231-712/031-000**	10	**731-646/114-000**	10	**2231-712/031-000**	10
		Розетка с прямыми выводами под пайку и монтажными фланцами, 2 … 12 полюсов 		2-проводная розетка; 2 … 12 полюсов  0,2 … 2,5 мм² / 24 … 12 AWG		Двухсторонняя вилка, монтируемая на DIN-рейку 35 мм; 2 … 12 полюсов 		Угловая розетка, вход проводника против направления фиксации; 2 … 12 полюсов  0,08 … 2,5 мм² / 28 … 12 AWG	
		232-762/031-000	100	**231-2702/026-000**	100	**232-582/007-000**	50	**732-122/026-000**	100
		232-772/031-000	10	**231-2712/026-000**	25	**232-592/007-000**	10	**732-132/026-000**	25

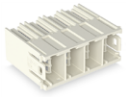
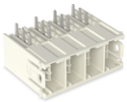
www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Обзор продукции по шагу контактов

7,62 мм
Серия 831; MAXI 6; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 1000 В; 41 А

Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 9 полюсов 		Розетка; с рычагом; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Розетка; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка; с рычагом; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка; с рычагом; со встроенным монтажным адаптером для DIN-рейки 35 мм; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG	
831-3602	48	**831-1102**	48	**831-3102**	48	**831-1202**	48	**831-1202/306-000**	12
831-3609	12	**831-1109**	12	**831-3109**	12	**831-1206**	12	**831-1209/306-000**	6
Вилка; с угловыми выводами под пайку вниз; 2 … 9 полюсов 		Розетка; с рычагом; с боковыми фиксирующими защёлками; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Розетка с фиксирующими защёлками; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка со встроенным адаптером для монтажа на DIN-рейку 35 мм; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG	
831-3622	48	**831-1102/038-000**	48	**831-3102/037-000**	48	**831-3202**	48	**831-3202/007-000**	48
831-3629	12	**831-1109/038-000**	12	**831-3109/037-000**	12	**831-3209**	12	**831-3209/007-000**	12
Вилка; с угловыми выводами под пайку вверх; 2 … 9 полюсов 		Розетка; с рычагом; с центральным фиксирующим рычагом; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Розетка; с винтовыми фланцами; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка с резьбовыми фланцами; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Розетка; с рычагом; со встроенным монтажным адаптером для DIN-рейки 35 мм; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG	
831-3642	48	**831-1102/322-000**	48	**831-3102/107-000**	24	**831-3202/109-000**	24	**831-1102/306-000**	12
831-3649	12	**831-1109/322-000**	12	**831-3109/107-000**	12	**831-3209/109-000**	12	**831-1109/306-000**	6
		Розетка с прямыми выводами под пайку; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Розетка; с угловыми выводами под пайку вниз; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка; с прямыми выводами под пайку и резьбовыми фланцами; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG		Вилка; с угловыми выводами вниз под пайку углового исполнения и резьбовыми фланцами; 2 … 9 полюсов  0,5 … 10 мм² / 20 … 8 AWG	
		831-3502	48	**831-3522**	48	**831-3602/108-000**	48	**831-3622/108-000**	48
		831-3509	12	**831-3529**	12	**831-3609/108-000**	12	**831-3622/108-000**	12

10,16 мм
Серия 832; MAXI 16; 100-процентная защита от неправильного подсоединения; 1000 В; 41 А

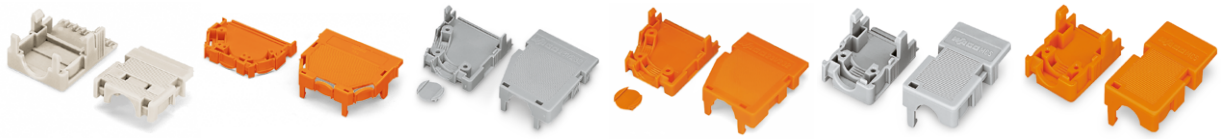
Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.	Артикул	Упак. ед.
Вилка с прямыми выводами под пайку; 2 … 6 полюсов 				Розетка; с рычагом; 2 … 6 полюсов  0,75 … 16 мм² / 18 … 4 AWG		Вилка; с рычагом; 2 … 6 полюсов  0,75 … 16 мм² / 18 … 4 AWG		Вилка; с рычагом; со встроенным монтажным адаптером для DIN-рейки 35 мм; 2 … 6 полюсов  0,75 … 16 мм² / 18 … 4 AWG	
832-3602	50			**832-1102**	50	**832-1202**	50	**832-1202/306-000**	10
832-3606	10			**832-1106**	10	**832-1206**	10	**832-1206/306-000**	5
Вилка; с угловыми выводами под пайку вниз; 2 … 6 полюсов 				Розетка; с рычагом; с боковыми фиксирующими защёлками; 2 … 6 полюсов  0,75 … 16 мм² / 18 … 4 AWG				Розетка; с рычагом; со встроенным монтажным адаптером для DIN-рейки 35 мм; 2 … 6 полюсов  0,75 … 16 мм² / 18 … 4 AWG	
832-3622	50			**832-1102/037-000**	50			**832-1102/306-000**	10
832-3626	10			**832-1106/037-000**	10			**832-1106/306-000**	5
Вилка; с угловыми выводами под пайку вверх; 2 … 6 полюсов 				Розетка; с рычагом; с центральным фиксирующим рычагом; 2 … 6 полюсов  0,75 … 16 мм² / 18 … 4 AWG					
832-3642	50			**832-1102/322-000**	20				
832-3646	10			**832-1106/322-000**	5				

www.wagopb.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Принадлежности

Защёлкивающийся корпус с разгрузкой натяжения; для вилок/розеток с соединением CAGE CLAMP®

	для серии 734		для серий 231 и 721		для серий 231, 721 и 731	
	шаг контактов 3,5 мм	Шаг контакта: 3,81 мм	Шаг контакта: 5 мм	Шаг контакта: 5,08 мм	Шаг контакта: 7,5 мм	Шаг контакта: 7,62 мм



Кол-во полюсов	Цвет	Артикул	PU	Цвет	Артикул	PU	Цвет	Артикул	PU	Цвет	Артикул	PU	Цвет	Артикул	PU	Цвет	Артикул	PU
2	○	**734-602**	50	●	**734-632**	50	○	**232-602**	25	●	**232-632**	25	○	**232-662**	25	●	**232-682**	25
3	○	**734-603**	25	●	**734-633**	25	○	**232-603**	25	●	**232-633**	25	○	**232-663**	25	●	**232-683**	25
4	○	**734-604**	25	●	**734-634**	25	○	**232-604**	25	●	**232-634**	25	○	**232-664**	25	●	**232-684**	25
5	○	**734-605**	25	●	**734-635**	25	○	**232-605**	25	●	**232-635**	25	○	**232-665**	25	●	**232-685**	25
6	○	**734-606**	25	●	**734-636**	25	○	**232-606**	25	●	**232-636**	25						
7	○	**734-607**	25				○	**232-607**	25	●	**232-637**	25	○	**232-667**	25	●	**232-687**	25
8	○	**734-608**	25	●	**734-638**	25	○	**232-608**	25	●	**232-638**	25						
9	○	**734-609**	25	●	**734-639**	25	○	**232-609**	25	●	**232-639**	25						
10	○	**734-610**	25	●	**734-640**	25	○	**232-610**	25	●	**232-640**	25	○	**232-670**	25			
11	○	**734-611**	25															
12	○	**734-612**	25	●	**734-642**	25	○	**232-612**	25	●	**232-642**	25						
16										●	**232-646**	25						

Примечание: склеивание допускается только на заводе!

Принадлежности для компонентов по артикулам

Описание:	Артикул	Упак. ед.
Кабельный зажим, для разгрузки натяжения, от 4 до 6 полюсов	**209-177**	25
Кабельный зажим, для разгрузки натяжения, 7 или более полюсов	**209-174**	25
Монтажный винт; для кабельного зажима; от 4 до 6 полюсов	**209-176**	50
Монтажный винт; для кабельного зажима; от 7 полюсов	**209-173**	50

Пластина разгрузки натяжения; вставного типа; для розеток





Шаг контакта: 2,5 мм

Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	PU
2 … 4	6 мм	○	**734-127**	●	**734-327**	●	**734-227**	25
5 … 9	12,5 мм	○	**734-128**	●	**734-328**	●	**734-228**	25
10 … 12	25 мм	○	**734-129**	●	**734-329**	●	**734-229**	25

Шаг контакта: 3,5/3,81 мм

Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	PU
2 … 3	6 мм	○	**734-127**	●	**734-327**	●	**734-227**	25
4 … 8	12,5 мм	○	**734-128**	●	**734-328**	●	**734-228**	25
9 … 12	25 мм	○	**734-129**	●	**734-329**	●	**734-229**	25
13 … 16	35 мм	○	**734-126**	●	**734-326**	●	**734-226**	25
17 … макс.	55 мм	○	**734-426**	●	**734-430**	●	**734-428**	25

Шаг контакта: 5/5,08 мм

Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	PU
2	6 мм	○	**734-127**	●	**734-327**	●	**734-227**	25
3 … 4	12,5 мм	○	**734-128**	●	**734-328**	●	**734-228**	25
5 … 7	25 мм	○	**734-129**	●	**734-329**	●	**734-229**	25
8 … 11	35 мм	○	**734-126**	●	**734-326**	●	**734-226**	25
12 … 16	55 мм	○	**734-426**	●	**734-430**	●	**734-428**	25
17 … 24	75 мм	○	**734-427**	●	**734-431**	●	**734-429**	25

Шаг контакта: 7,5/7,62 мм

Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	Цвет	Артикул	PU
2	6 мм	○	**734-127**	●	**734-327**	●	**734-227**	25
2 … 3	12,5 мм	○	**734-128**	●	**734-328**	●	**734-228**	25
4 … 6	25 мм	○	**734-129**	●	**734-329**	●	**734-229**	25
7 … 9	35 мм	○	**734-126**	●	**734-326**	●	**734-226**	25
10 … 12	55 мм	○	**734-426**	●	**734-430**	●	**734-428**	25
13 … 16	75 мм	○	**734-427**	●	**734-431**	●	**734-429**	25

Пластина разгрузки натяжения; вставного типа; для вилок/розеток с соединением Push-in CAGE CLAMP®

Пластина разгрузки натяжения; защелкивающегося типа; для вилок/розеток с соединением Push-in CAGE CLAMP®

Пластина разгрузки натяжения; с пластиной разгрузки натяжения; защелкивающегося типа; для вилок/розеток с соединением Push-in CAGE CLAMP®



Шаг контакта: 7,62 мм

Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	PU
2 … 3	15 мм	○	**831-503**	25
4 … 6	30 мм	○	**831-505**	25
7 … 9	51 мм	○	**831-506**	25
5	50,8 мм	○	**832-535**	25

Шаг контакта: 10,16 мм

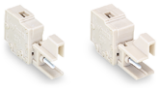
Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	PU
2	20,2 мм	○	**832-532**	25
3	30,4 мм	○	**832-533**	25
4	40,6 мм	○	**832-534**	25
5	50,8 мм	○	**832-535**	25

Кол-во полюсов	Ширина	Цвет	Артикул	PU
2	20,2 мм	●	**832-542**	25
3	30,4 мм	●	**832-543**	25
4	40,6 мм	●	**832-544**	25
5	50,8 мм	●	**832-545**	25

Дополнительные пластины разгрузки натяжения (например, заводской сборки, для вилок и розеток с соединениями CAGE CLAMP® и Push-in CAGE CLAMP®) см. в полном каталоге нашей продукции, том 2.

www.wago.ru

MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Принадлежности

Изображение	Описание:	Артикул	Упак. ед.
	Тестовый штекер с кабелем длиной 500 мм		
	2 мм Ø	**210-136**	50
	2,3 мм Ø	**210-137**	50
	Тестовый адаптер для розеток		
	для шага контактов 5 мм и 5,08 мм	**231-661**	100
	для шага контактов 7,5 мм и 7,62 мм	**231-662**	100
	Монтажный адаптер		
	серый	**231-193**	100
	оранжевый	**231-393**	100
	Винт с гайкой; M2x12; для стопора	**231-195**	200
	Мультимонтажный адаптер для вилок и розеток с монтажными ножками	**209-148**	25
	Монтажный адаптер, может использоваться как оконечный стопор; ширина 6,5 мм	**209-137**	25
	Монтажный адаптер для *MCS* MAXI	**831-137**	48
	Монтажный адаптер для розеток и вилок *MCS* MAXI 6 с рычагами	**831-1032**	12
	Монтажный адаптер для розеток и вилок *MCS* MAXI 16 с рычагами	**832-1032**	10
	Съёмная рама для вилок *MCS* MAXI 6		
	2 полюса, ширина 45,84 мм	**831-302**	48
	3 полюса, ширина 53,46 мм	**831-303**	48
	4 полюса, ширина 61,08 мм	**831-304**	24
	5 полюсов, ширина 68,7 мм	**831-305**	12
	Блокирующее устройство для съёмной рамы	**831-321**	100
	Фиксирующий рычаг; для *MCS* MAXI 16; защёлкивающегося типа		
	2/4/6 полюсов	**832-522**	60
	3/5 полюсов	**832-523**	40
	Разделитель; для формирования групп	**231-500**	100
	Блокировочная крышка; для защиты неиспользуемых зажимов		
	серый	**231-668**	100
	оранжевый	**231-669**	100

Изображение	Серия 734			Серия 231 / 721 / 722					
	шаг контактов 3,5 мм			Шаг контакта: 5 мм			Шаг контакта: 7,5 мм		
	Цвет	Артикул	Упак. ед.	Цвет	Артикул	Упак. ед.	Цвет	Артикул	Упак. ед.
Кодировочный ключ для вилок									
		**734-130**	100		**231-129**	100		**231-130**	100
		734-159	100		**231-160**	100			
		734-400	100						
Стопор для изоляции									
		**734-671**	200		**231-670**	200		**231-673**	200
					231-671	200		**231-674**	200
					231-672	200		**231-675**	200

www.wagopb.ru

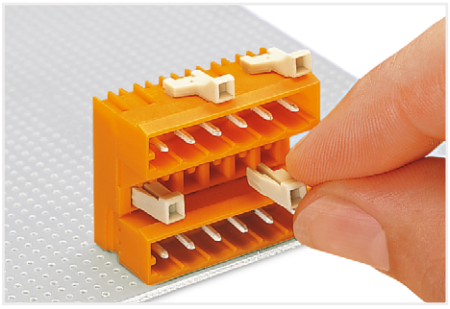
MCS – ВИЛКИ И РОЗЕТКИ
Принадлежности

Изображение	Описание:	Артикул	Упак. ед.
	Монтажный инструмент с изолированным лезвием		
	Тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм	**210-719**	1
	Тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	**210-720**	1
	Монтажный инструмент; для розеток и вилок с соединениями CAGE CLAMP®		
	● *MCS* Midi и MINI	**210-250**	1
	● *MCS* MINI и MICRO	**210-251**	1
	Маркировочная полоса; лист DIN A4 со 100 самоклеящимися полосами		
	Шаг контакта: 2,5 мм; 1 … 16 (400x)	**210-331/250-202**	
	Шаг контакта: 3,5 мм; 1 … 16 (240x)	**210-332/350-202**	
	Шаг контакта: 3,81 мм; 1 … 16 (160x)	**210-332/381-202**	
	Шаг контакта: 5 мм; 1 … 12 (300x)	**210-331/500-103**	
	Шаг контакта: 5,08 мм; 1 … 16 (200x)	**210-331/508-103**	
	Шаг контакта: 7,5 мм; 1 … 16 (100x)	**210-331/750-202**	
	Шаг контакта: 7,62 мм; 1 … 16 (100x)	**210-331/762-202**	

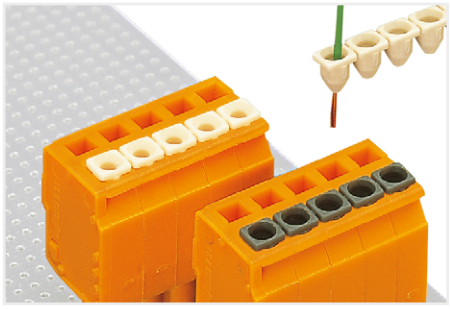
	Серия 733			Серия 734			Серия 231 / 721 / 722					
	Шаг контакта: 2,5 мм			шаг контактов 3,5 мм			Шаг контакта: 5 мм			Шаг контакта: 7,5 мм		
Изображение	Цвет	Артикул	Упак. ед.	Цвет	Артикул	Упак. ед.	Цвет	Артикул	Упак. ед.	Цвет	Артикул	Упак. ед.
Кнопка												
	○	**733-130**	25	○	**734-230**	25	○	**231-131**	25	○	**231-131**	25
	●	**733-191**	25	●	**734-191**	25	●	**231-291**	25	●	**231-291**	25
Монтажный инструмент												
	○	**233-332**	25	○	**734-190**	25	○	**231-159**	25	○	**231-159**	25
	●	**233-331**	25	●	**734-231**	25	●	**231-231**	25	●	**231-231**	25



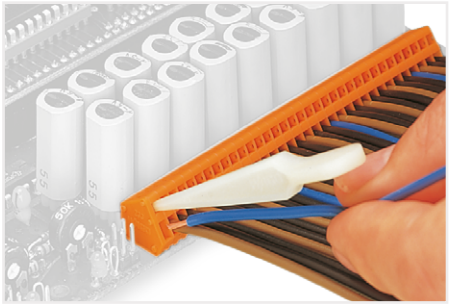
Вставка проводника в устройство CAGE CLAMP® при помощи монтажного инструмента (210-250).



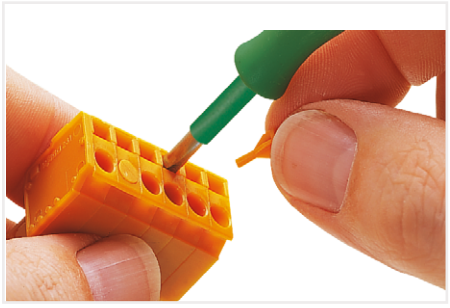
Кодирование нижней вилки – вставка кодировочных ключей.



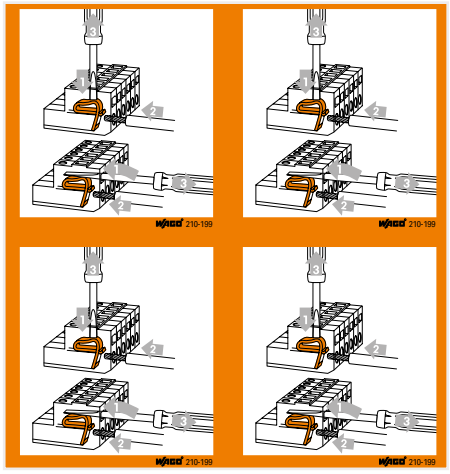
Использование изоляционных упоров для малых сечений.



Подключение проводника при помощи монтажного инструмента.



Прикрытие ненужных зажимов в вилках и розетках с зажимами CAGE CLAMP® (например, при удвоении шага контактов для соответствия требованиям к безопасному расстоянию и длине пути тока утечки или в случае необходимости обеспечить более высокое номинальное напряжение). Блокирующие штифты не подходят для угловых розеток, монтируемых на панель.

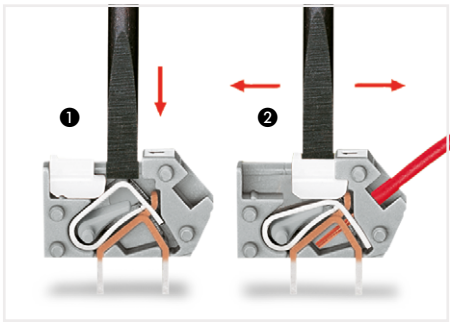


Наклейки с инструкцией по использованию (210-199)

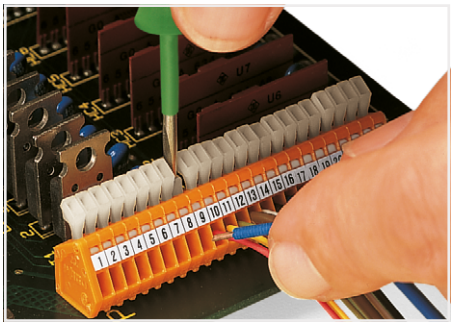
www.wagopb.ru

Клеммы на печатную плату
Описание и порядок работы

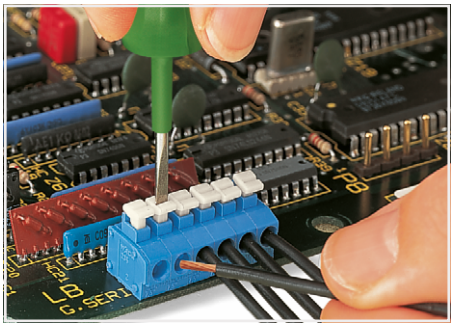
Подключение с помощью запирающего ползунка/рычага/кнопки



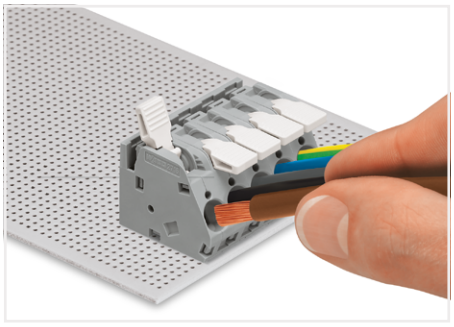
Подключение проводника: ❶ Для мгновенного открытия отверстия зажимного устройства используйте монтажный инструмент, а затем вставьте зачищенный проводник. ❷ Чтобы открыть зажимное устройство на длительный период, сдвиньте фиксатор в направлении входного отверстия проводника. Затем введите зачищенный проводник до упора и сдвиньте задвижку в первоначальное положение (также можно выполнить с помощью ногтя пальца) – серия 218.



Вставка/извлечение проводника – серия 234.

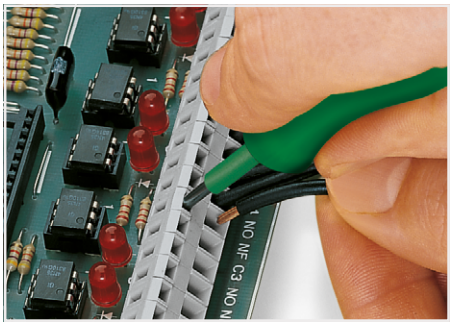


Вставка и извлечение тонкопроволочных проводников при помощи кнопок – серия 235.

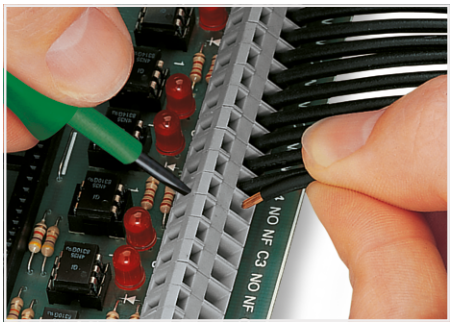


Вставка/извлечение проводника – серии 2706 и 2716.

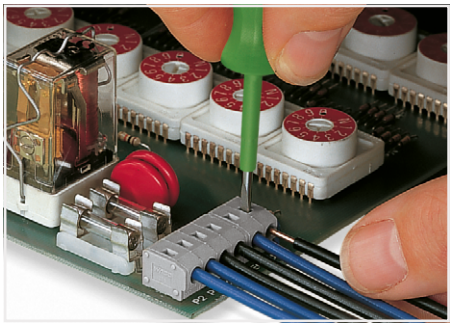
Подключение при помощи монтажного слота



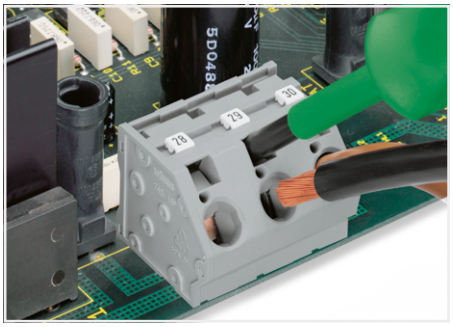
Ввод проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 мм):
ввод провода и приведение в действие зажима выполняется параллельно – серия 236.



Подключение проводника с помощью монтажного инструмента (лезвие 3,5 мм) Проворачивание инструмента перпендикулярно вводу проводника – серия 236.

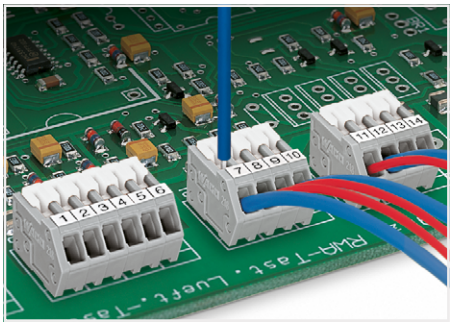


Извлечение проводника при помощи кнопки – серия 235.

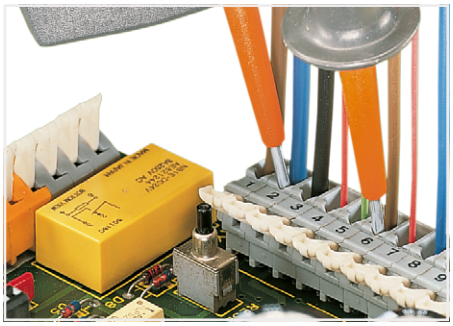


Подключение проводника при помощи монтажного инструмента (лезвие 5,5 мм) – серия 745.

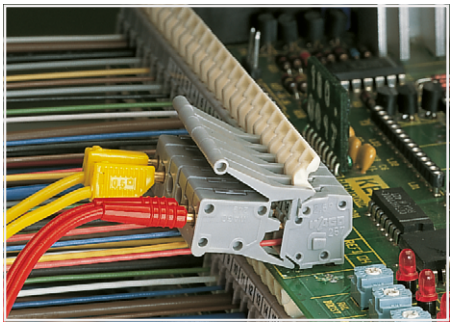
Тестирование



Вставка/извлечение проводника – серия 218

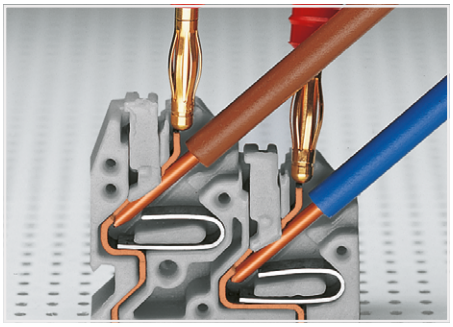


Измерение при помощи тестового вывода – серия 255



Вставка / извлечение проводника при помощи рычага – серия 257.

Информацию о клеммах смотрите в полном каталоге продукции.

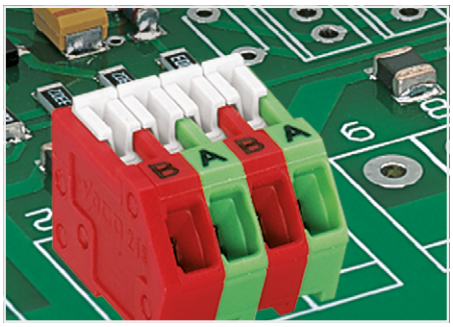


Тестирование при помощи тестового штекера Ø 2 мм – серия 250.

4

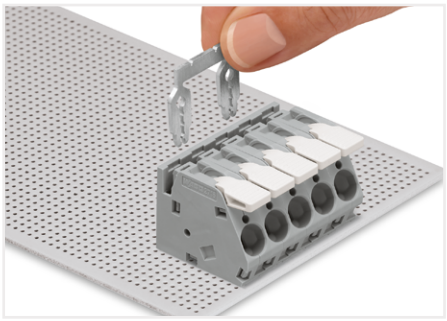
www.wagopb.ru

Маркировка



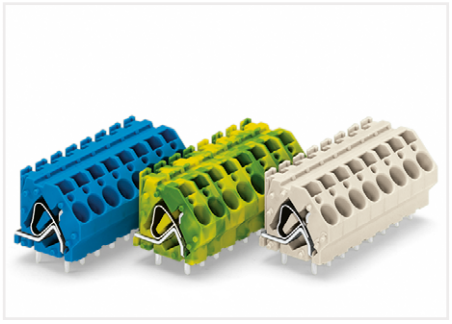
Маркируется непосредственно на заводе

Объединение

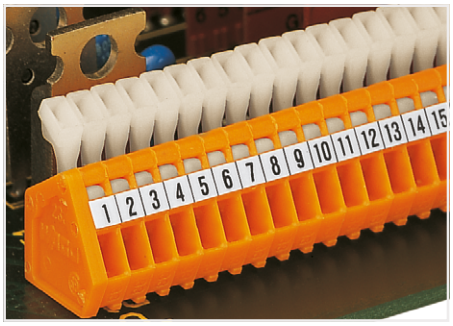


Вставка гребешковой перемычки – серия 745.

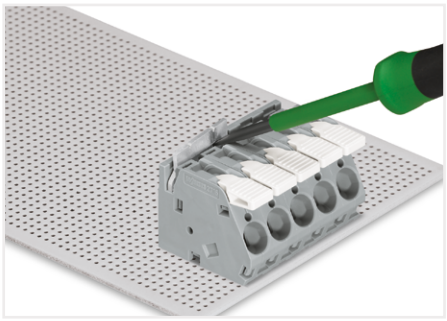
Специальные функции



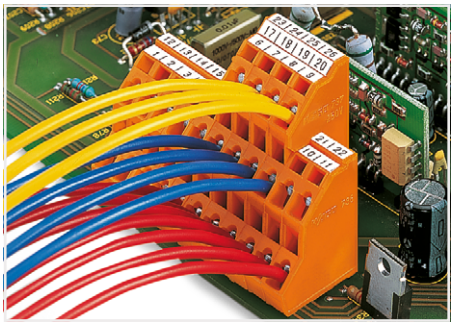
Клеммные колодки других цветов – по запросу пользователя.



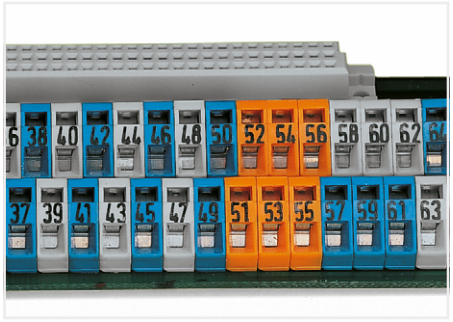
Маркировка с использованием самоклеящихся маркировочных полосок (см. иллюстрацию) или заводской маркировки.



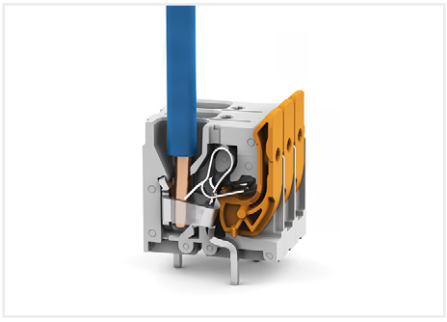
Надавите на гребешковую перемычку с помощью монтажного инструмента до упора – серия 2706 и 2716.



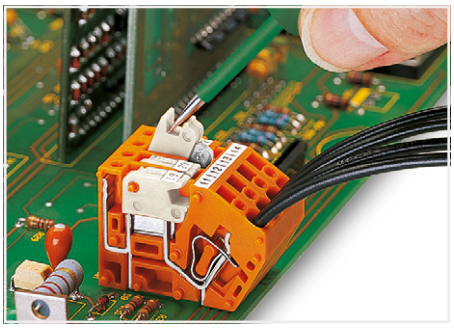
Экономьте место за счёт двух- и трехуровневых клеммных колодок – серия 736 и 737



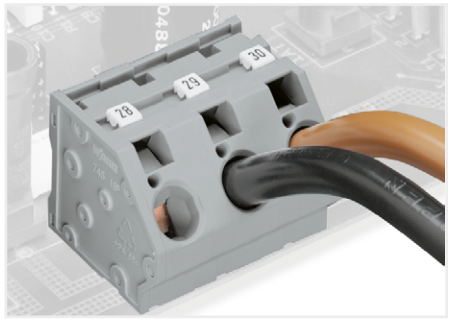
Разноцветные клеммные колодки маркируются непосредственно на заводе.



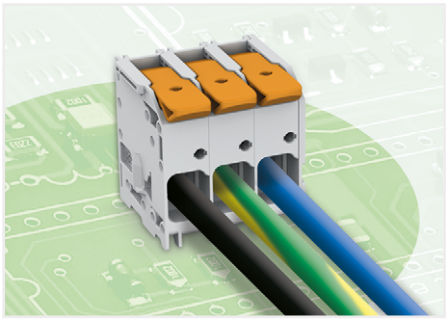
Однопроволочные проводники допускают прямое соединение вставкой; тонкопроволочные проводники можно подключать только с помощью монтажного рычага – серия 2606



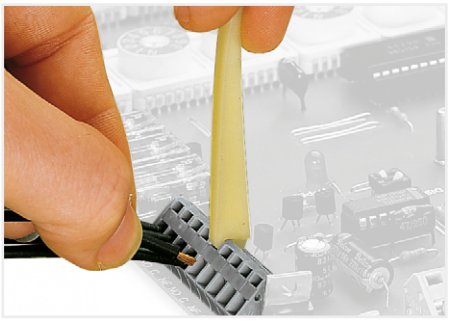
Открытие ножевого размыкателя – серия 742



Маркировка при помощи маркеров Mini-WSB и WMB или заводской маркировки – серия 745.



Тестовый разъём сверху и со стороны проводника – серии 2606 и 2616



Подключение проводника при помощи монтажного инструмента – серия 236.

www.wagopb.ru

Клеммы на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

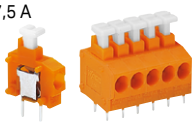
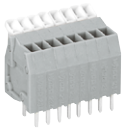
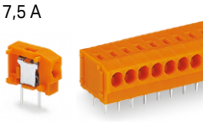
Цвета корпуса доступны по запросу:
- Жёлто–зелёный
- Серый
- Тёмно-серый
- Светло-серый
- Белый
- Оранжевый
- Светло-зелёный
- Чёрный
- Синий
- Красный
- Жёлтый
- Коричневый
- Зелёный
- Фиолетовый
- Розовый

Аттестация Ex e II

THR — Пайка оплавлением припоя

SMT — Технология поверхностного монтажа

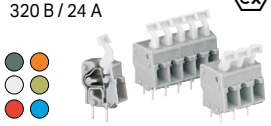
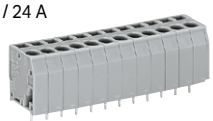
3,5 — Доступны только с указанным шагом контактов

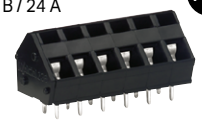
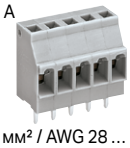
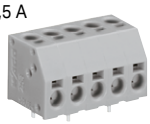
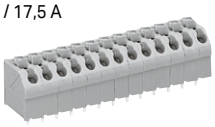
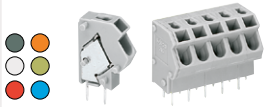
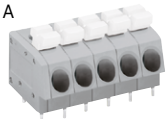
2,5 мм		2,54 мм		3,5 мм		3,81 мм	
Артикул	Штук в упаковке	Артикул	Штук в упаковке	Артикул	Штук в упаковке	Артикул	Штук в упаковке
Серия 233; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 233**; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 739**; 2 … 12 полюсов; 160 В / 17,5 А		**Серия 739**; 2 … 12 полюсов; 320 В / 17,5 А	
							
0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,08 … 1,5 мм² / AWG 28 … 14		0,08 … 1,5 мм² / AWG 28 … 14	
233-102	600	**233-402**	600	**739-302**	560	**739-332**	520
233-124	80	**233-424**	80	**739-312**	100	**739-342**	100
Серия 233; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 233**; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 805**; 2 … 24 полюса; 320 В / 17,5 А		**Серия 235**; 1 … 48 полюсов; 320 В / 17,5 А	
							
0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 16		0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
233-202	600	**233-502**	600	**805-102**	580	**235-101**	520
233-224	80	**233-524**	80	**805-124**	40	**235-148**	20
Серия 234; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 234**; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 805**; 2 … 8 полюсов; 320 В / 17,5 А THR		**Серия 235**; 1 … 48 полюсов; 320 В / 17,5 А	
							
0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 16		0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16 «однопров»	
234-202	600	**234-502**	600	**805-302/200-604**	600	**235-101/330-000**	520
234-224	80	**234-524**	80	**805-308/200-604**	160	**235-148/330-000**	20
Серия 250; 2 … 24 полюса; 160 В / 4 А		**Серия 250**; 2 … 24 полюса; 160 В / 4 А		**Серия 250**; 2 … 24 полюса; 160 В / 8 А		**Серия 735**; 2 … 7 полюсов; 320 В / 10 А	
							
0,2 … 0,5 мм² / AWG 24 … 20		0,2 … 0,5 мм² / AWG 24 … 20		0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 16		0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16 «однопров»	
250-402	720	**250-1402**	720	**250-102**	560	**735-122**	660
250-424	60	**250-1424**	60	**250-124**	40	**735-127**	180
Серия 250; 2 … 8 полюсов; 160 В / 4 А THR				**Серия 250**; 2 … 24 полюса; 250 В / 8 А			
							
0,2 … 0,5 мм² / AWG 24 … 20				0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 16			
250-402/350-604	720			**250-202**	560		
250-408/350-604	220			**250-224**	40		
Серия 218; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 218**; 2 … 24 полюса; 160 В / 6 А		**Серия 250**; 2 … 8 полюсов; 320 В / 8 А THR			
							
0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,2 … 1,5 мм² / AWG 24 … 16			
218-102	1000	**218-502**	1000	**250-202/353-604**	560		
218-124	60	**218-524**	60	**250-208/353-604**	160		
Серия 218; 2 … 7 полюсов; 160 В / 6 А THR		**Серия 218**; 2 … 7 полюсов; 160 В / 6 А THR		**Серия 744**; 2 … 10 полюсов; 320 В / 2 А			
							
0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,08 … 0,5 мм² / AWG 28 … 20		0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16 «однопров»			
218-102/000-604	1000	**218-502/000-604**	1000	**744-392**	1500		
218-107/000-604	240	**218-507/000-604**	240	**744-310**	200		

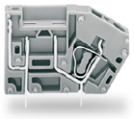
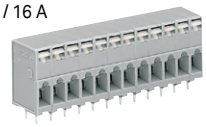
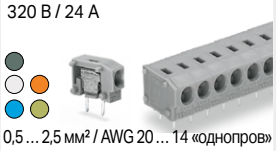
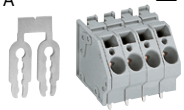
www.wagopb.ru

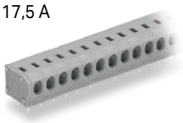
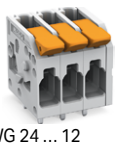
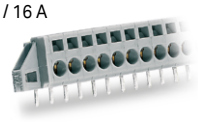
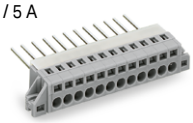
Клеммы на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

5 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 1 … 48 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
236-101	420
236-148	20
Серия 736, 2 x 2 … 24 x 2 полюса; 320 В / 21 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
736-102	161
736-124	14
Серия 737, 2 x 3 … 24 x 3 полюса; 320 В / 21 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
737-102	92
737-124	8
Серия 738, 2 x 4 … 24 x 4 полюса; 320 В / 18 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
738-102	72
738-124	6
Серия 255; 1 … 48 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
255-401	400
255-448	20
Серия 256; 1 … 48 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
256-401	400
256-448	20
Серия 257; 1 … 48 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
257-401	400
257-448	20
Серия 739; 2 … 24 полюса; 320 В / 24 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
739-102	400
739-124	20

Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 2 … 6 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
236-402/334-604	420
236-406/334-604	140
Серия 740; 2 … 24 полюса; 320 В / 16 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
740-102	460
740-124	40
Серия 253; 2 … 16 полюсов; 320 В / 17,5 A	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16 «однопров»	
253-102	400
253-116	40
Серия 250; 2 … 16 полюсов; 320 В / 17,5 A	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
250-502	400
250-516	40
Серия 250; 2 … 24 полюса; 320 В / 10 A	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
250-702	264
250-724	24
Серия 816; 2 … 12 полюсов; 320 В / 14 A	
	
2 x 0,2 … 1,5 мм² / 2 x 24 … 16 AWG	
816-102	400
816-112	60
Серия 254; 1 … 48 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,5 … 2,5 мм² / AWG 20 … 12 «однопров»	
254-451	420
254-498	20
Серия 804; 2 … 16 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,25 … 2,5 мм² / AWG 20 … 12	
804-102	420
804-116	60

Артикул	Штук в упаковке
Серия 742, 1 … 3 проводника; 320 В / 16 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
742-101	384
742-153	100
Серия 742, 1/2 проводника; 320 В / 16 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
742-121	300
742-178	200
Серия 742, 1 … 3 проводника; 320 В / 15 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
742-111	300
742-163	100
Серия 741; 2 … 16 полюсов; 320 В / 16 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
741-102	400
741-116	40
Серия 735; 2 … 7 полюсов; 320 В / 10 A	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16 «однопров»	
735-302	500
735-307	140
Серия 235; 2 … 48 полюсов; 320 В / 24 A	
	
0,5 … 2,5 мм² / AWG 20 … 14 «однопров»	
235-402	421
235-448	20
Серия 745; 2 … 12 полюсов; 320 В / 32 A	
	
0,08 … 4 мм² / AWG 28 … 12	
745-3102	276
745-3112	48
Серия 745; 2 … 12 полюсов; 320 В / 32 A	
	
0,08 … 4 мм² / AWG 28 … 12	
745-102	230
745-112	40

Артикул	Штук в упаковке
Серия 235; 2 …12 полюсов; 320 В / 17,5 A	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 14	
235-402/331-000	420
235-412/331-000	60
Серия 2604; 2 …12 полюсов; с рычагом; 400 В / 32 A	
	
0,2 … 4 мм² / AWG 24 … 12	
2604-1102	200
2604-1112	30
Серия 2624; 2 …12 полюсов; 400 В / 41 A	
	
0,2 … 6 мм² / AWG 24 … 10	
2624-1102	200
2624-1112	35
Серия 231; 2 …12 полюсов; 320 В / 16 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
231-602/017-000	100
231-612/017-000	25
Серия 731; 2 …12 полюсов; 320 В / 5 A	
	
0,08 … 2,5 мм² / AWG 28 … 12	
731-132	50
731-142/048-000	25

www.wagopb.ru

Клеммы на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

5,08 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 1 ... 48 полюсов; 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-101	420
236-148	20
Серия 736, 2 x 2 ... 24 x 2 полюса; 320 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-302	161
736-324	14
Серия 737, 2 x 3 ... 24 x 3 полюса; 320 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-302	92
737-324	8
Серия 738, 2 x 4 ... 24 x 4 полюса; 320 В / 18 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
738-302	72
738-324	6
Серия 255; 1 ... 48 полюсов; Ex 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-401	400
255-448	20
Серия 256; 1 ... 48 полюсов; Ex 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-401	400
256-448	20
Серия 257; 1 ... 48 полюсов; Ex 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-401	400
257-448	20
Серия 739; 2 ... 24 полюса; 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-152	400
739-174	20

Артикул	Штук в упаковке
Серия 742, 1 ... 3 проводника; 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-106	384
742-158	100
Серия 742, 1/2 проводника; 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-126	300
742-176	200
Серия 742, 1 ... 3 проводника; 320 В / 15 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
742-116	300
742-168	100
Серия 741; 2 ... 16 полюсов; 320 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-202	400
741-216	40
Серия 235; 1 ... 48 полюсов; 320 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «однопров»	
235-401	420
235-448	20
Серия 254; 1 ... 48 полюсов; 320 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «однопров»	
254-451	420
254-498	20

7,5 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 1 ... 24 полюса; Ex 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-201	280
236-224	20
Серия 736, 2 x 2 ... 16 x 2 полюса; 630 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-502	133
736-516	14
Серия 737, 2 x 3 ... 16 x 3 полюса; 630 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-502	76
737-516	8
Серия 255; 1 ... 24 полюса; Ex 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-501	280
255-524	20
Серия 256; 1 ... 24 полюса; Ex 320 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-501	280
256-524	20
Серия 257; 1 ... 24 полюса; Ex 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-501	280
257-524	20
Серия 739; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-202	340
739-212	40

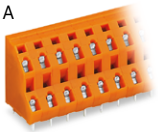
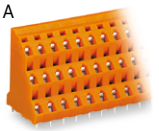
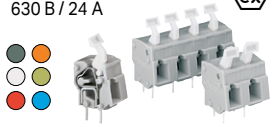
Артикул	Штук в упаковке
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 630 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-501/331-000	280
235-524/331-000	20
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «s»	
235-501	280
235-524	20
Серия 254; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «однопров»	
254-551	280
254-574	20
Серия 741; 2 ... 10 полюсов; 630 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-302	340
741-310	60
Серия 250; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 16	
250-602	340
250-612	40
Серия 804; 2 ... 12 полюсов; 320 В / 24 А	
0,25 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12	
804-302	340
804-312	40
Серия 2604; 2 ... 12 полюсов; с рычагом; 630 В / 32 А	
0,2 ... 4 мм² / AWG 24 ... 12	
2604-1302	200
2604-1312	30
Серия 2606; 2 ... 12 полюсов; с рычагом; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 10 мм² / AWG 24 ... 8	
2606-1102/020-000	120
2606-1112/020-000	25

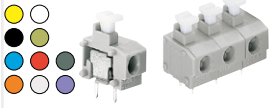
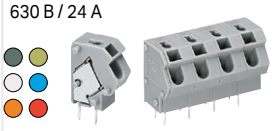
Артикул	Штук в упаковке
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; Ex 630 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3152	228
745-3162	36
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; Ex 630 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-152	180
745-162	30
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; Ex 630 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-302	128
745-312	16
Серия 2706; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-102	85
2706-112	15
Серия 2706; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-152	85
2706-162	15
Серия 746; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 50 А	
2 x 0,5 ... 10 мм² / 2 x 20 ... 8 AWG	
746-2302	60
746-2312	16
Серия 2624; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
2624-1302	200
2624-1312	25
Серия 2626; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 10 мм² / AWG 24 ... 8	
2626-1102/020-000	140
2626-1112/020-000	25

www.wagopb.ru

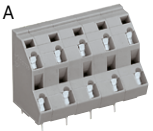
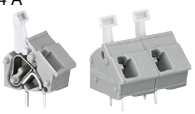
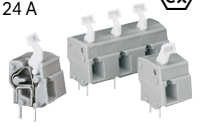
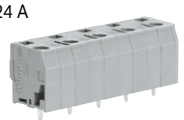
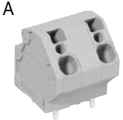
Клеммы на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

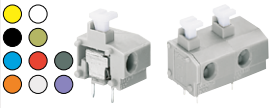
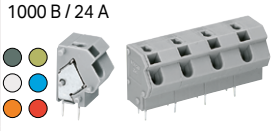
7,62 мм

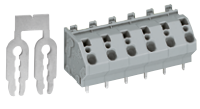
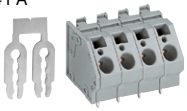
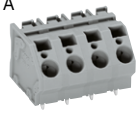
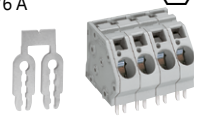
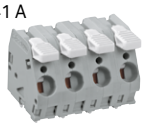
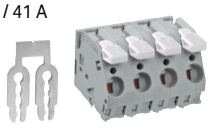
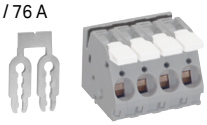
Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-201	280
236-224	20
Серия 736, 2 x 2 ... 16 x 2 полюса; 630 В / 21 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-602	133
736-616	14
Серия 737, 2 x 3 ... 16 x 3 полюса; 630 В / 21 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-602	76
737-616	8
Серия 255; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-501	280
255-524	20
Серия 256; 1 ... 24 полюса; 320 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-501	280
256-524	20
Серия 257; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-501	280
257-524	20
Серия 739; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-232	340
739-242	40

Артикул	Штук в упаковке
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 630 В / 17,5 А	
	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-501/331-000	280
235-524/331-000	20
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «однопров»	
235-501	280
235-524	20
Серия 254; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «однопров»	
254-551	280
254-574	20
Серия 741; 2 ... 10 полюсов; 630 В / 16 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-402	320
741-410	60

10 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 10 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-301	200
236-324	20
Серия 736, 2 x 2 ... 12 x 2 полюса; 1000 В / 21 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-702	112
736-712	14
Серия 737, 2 x 3 ... 12 x 3 полюса; 1000 В / 21 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-702	64
737-712	8
Серия 255; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-601	200
255-624	20
Серия 256; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-601	200
256-624	20
Серия 257; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-601	200
257-624	20
Серия 739; 2 ... 12 полюсов; 630 В / 24 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
739-3202	280
739-3212	40
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 32 А	
	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3202	192
745-3212	24

Артикул	Штук в упаковке
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 17,5 А	
	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-801/331-000	220
235-824/331-000	20
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «однопров»	
235-801	220
235-824	20
Серия 254; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «однопров»	
254-651	280
254-674	20
Серия 741; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 16 А	
	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-502	280
741-508	60
Серия 2616; 2 ... 12 полюсов; с рычагом; 1000 В / 76 А	
	
0,75 ... 16 мм² / AWG 18 ... 4	
2616-1102/020-000	50
2616-1112/020-000	10
Серия 2636; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 76 А	
	
0,75 ... 16 мм² / AWG 18 ... 4	
2636-1102/020-000	50
2636-1112/020-000	15

Артикул	Штук в упаковке
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 32 А	
	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-202	160
745-212	20
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-352	104
745-362	16
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-1352	104
745-1362	16
Серия 745; 2 ... 5 полюсов; 320 В / 76 А	
	
0,2 ... 16 мм² / AWG 24 ... 6	
745-502/006-000	48
745-505/006-000	20
Серия 2706; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-202	70
2706-212	10
Серия 2706; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-252	70
2706-262	10
Серия 2716; 2 ... 8 полюсов; 320 В / 75 А	
	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-102	65
2716-108	15
Серия 2716; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-152	52
2716-158	12

www.wagopb.ru

Клеммы на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

10,16 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 236; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 10 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
236-301	200
236-324	20
Серия 736, 2 x 2 ... 12 x 2 полюса; 1000 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
736-802	112
736-812	14
Серия 737, 2 x 3 ... 12 x 3 полюса; 1000 В / 21 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
737-802	64
737-812	8
Серия 255; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
255-601	200
255-624	20
Серия 256; 1 ... 24 полюса; 630 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
256-601	200
256-624	20
Серия 257; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
257-601	200
257-624	20

Артикул	Штук в упаковке
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 17,5 А	
0,5 ... 1,5 мм² / AWG 20 ... 14	
235-801/331-000	220
235-824/331-000	20
Серия 235; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 14 «однопров»	
235-801	220
235-824	20
Серия 254; 1 ... 24 полюса; 1000 В / 24 А	
0,5 ... 2,5 мм² / AWG 20 ... 12 «однопров»	
254-651	280
254-674	20
Серия 741; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 16 А	
0,08 ... 2,5 мм² / AWG 28 ... 12	
741-602	280
741-608	60

11,5 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2604; 2 ...12 полюсов; с рычагом; 1000 В / 32 А	
0,2 ... 4 мм² / AWG 24 ... 12	
2604-1502	130
2604-1512	15
Серия 2624; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
2624-1502	100
2624-1512	20

12,5 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2606; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 10 мм² / AWG 24 ... 8	
2606-1352	80
2606-1362	12
Серия 2606; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 10 мм² / AWG 24 ... 8	
2606-3352	80
2606-3362	12
Серия 2626; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 48 А	
0,2 ... 10 мм² / AWG 24 ... 8	
2626-1352	100
2636-1362	12
Серия 2626; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 48 А	
0,2 ... 10 мм² / AWG 24 ... 8	
2636-3352	100
2636-3362	12
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 32 А	
0,08 ... 4 мм² / AWG 28 ... 12	
745-3252	168
745-3262	12
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-1402	80
745-1412	8
Серия 2706; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,5 ... 6 мм² / AWG 20 ... 10	
2706-302	65
2706-312	5

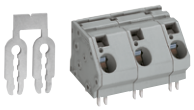
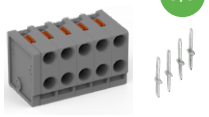
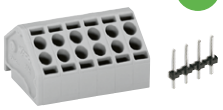
15 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2616; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
0,75 ... 16 мм² / AWG 18 ... 4	
2616-1352	44
2616-1358	14
Серия 2616; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
0,75 ... 16 мм² / AWG 18 ... 4	
2616-3352	44
2616-3358	14
Серия 2636; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
0,75 ... 16 мм² / AWG 18 ... 4	
2636-1352	60
2636-1358	18
Серия 2636; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
0,75 ... 16 мм² / AWG 18 ... 4	
2636-3352	50
2636-3358	16
Серия 745; 2 ... 12 полюсов; 1000 В / 41 А	
0,2 ... 6 мм² / AWG 24 ... 10	
745-1452	64
745-1462	8
Серия 745; 2 ... 5 полюсов; 1000 В / 76 А	
0,2 ... 16 мм² / AWG 24 ... 6	
745-602/006-000	36
745-605/006-000	12
Серия 2716; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-202	50
2716-208	10
Серия 2716; 2 ... 8 полюсов; 1000 В / 76 А	
1,5 ... 16 мм² / AWG 16 ... 6	
2716-252	40
2716-258	8

www.wago.ru

Клемма для печатных плат; съёмная клемма для печатных плат; перемычки

Обзор продукции по шагу контактов

20 мм		Съёмная клемма для печатных плат		Перемычка	
Артикул	Штук в упаковке	Артикул	Штук в упаковке	Артикул	Штук в упаковке
Серия 745; 2 … 5 полюсов; 1000 В / 76 А 		**Серия 252**; 2 … 10 полюсов; 320 В / 2 А 3,5 		Гребешковая перемычка, шаг контактов **5 мм**, для серии **745** – 4 мм² 	
0,2 … 16 мм² / AWG 24 … 6		Ø 0,4 … 0,8 мм «однопров» / AWG 26 … 20 «однопров»			
745-652/006-000	32	**252-102**	600	**745-181**	50
745-655/006-000	8	**252-110**	150	**745-185**	50
		Серия 252; 2 … 10 полюсов; 320 В / 2 А 3,5 		Гребешковая перемычка, шаг контактов **7,5 мм**, для серии **745** – 4 мм² 	
		Ø 0,4 … 0,8 мм «однопров» / AWG 26 … 20 «однопров»			
		252-152	600	**745-191**	50
		252-160	150	**745-195**	50
		Серия 252; 2 … 10 полюсов; 320 В / 2 А 3,5 		Гребешковая перемычка, шаг контактов **10 мм**, для серии **745** – 4 мм² 	
		Ø 0,4 … 0,8 мм «однопров» / AWG 26 … 20 «однопров»			
		252-302	600	**745-281**	50
		252-310	150	**745-285**	50
		Серия 243; 2 … 8 полюсов; 320 В / 6 А 5,75 		Гребешковая перемычка, шаг контактов **7,5 мм**, для **серии 745 и 2706** – 6 мм² 	
		Ø 0,4 … 1,0 мм / AWG 24 … 18			
		243-742	50	**745-381**	50
		243-748	50	**745-385**	50
		Серия 806; 2 … 12 полюсов; 320 В / 10 А 5 		Гребешковая перемычка; **10 мм** шаг контактов; для **серии 745 и 2706** – 6 мм² 	
		2 x 0,2 … 1,5 мм² / 2 x 24 … 16 AWG			
		806-102	400	**745-391**	50
		806-112	60	**745-395**	50
				Гребешковая перемычка; **10 мм** шаг контактов; для **серии 745 и 2716** – 16 мм² 	
				745-582	50
				745-585	50
				Гребешковая перемычка; **15 мм** шаг контактов; для **серии 745 и 2716** – 16 мм² 	
				745-631	50
				745-635	50
				Гребешковая перемычка; **20 мм** шаг контактов; для **серии 745 и 2716** – 16 мм² 	
				745-681	50
				745-685	50

www.wagopb.ru

Клеммы для поверхностного монтажа на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

3 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2059; 1 … 3 полюса; 160 В / 3 А (SMT)	
	
0,14 … 0,5 мм² / AWG 26 … 20 «однопров»	
○ **2059-301/998-403**	31800
○ **2059-303/998-403**	21000
Серия 2059; 1 … 3 полюса; 160 В / 3 А (SMT)	
	
0,14 … 0,5 мм² / AWG 26 … 20 «однопров»	
● **2059-321/998-403**	31800
● **2059-323/998-403**	21000
Серия 2075; проходн; 1 конт. (SMT)	
	
0,34 … 0,75 мм² / AWG 20 … 18 «однопров»	
2075-381/997-404	18000

4 мм

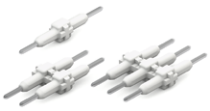
Артикул	Штук в упаковке
Серия 2060; 1 … 3 полюса; 160 В / 9 А (SMT)	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
○ **2060-451/998-404**	13500
○ **2060-453/998-404**	6750
Серия 2060; 1 … 3 полюса; 160 В / 9 А (SMT)	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
● **2060-471/998-404**	13500
● **2060-473/998-404**	6750
Серия 2060; 1 … 3 полюса; длина вывода под пайку: **2,4 мм** 160 В / 9 А (THR)	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
○ **2060-1451/998-404**	10800
○ **2060-1453/998-404**	4950
Серия 2060; 1 … 3 полюса; длина вывода под пайку: **2,4 мм** 160 В / 9 А (THR)	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
● **2060-1471/998-404**	10800
● **2060-1473/998-404**	4950

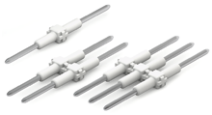
6 мм

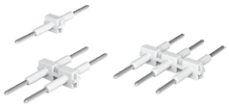
Артикул	Штук в упаковке
Серия 2061; 1 … 3 полюса; длина вывода под пайку: **2,4 мм** 320 В / 17,5 А (THR)	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
○ **2061-1601/998-404**	5760
○ **2061-1603/998-404**	2880
Серия 2061; 1 … 3 полюса; длина вывода под пайку: **2,4 мм** 320 В / 17,5 А (THR)	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
● **2061-1621/998-404**	5760
● **2061-1623/998-404**	2880
Серия 2061; 1 … 3 полюса; 320 В / 17,5 А (SMT)	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
○ **2061-601/998-404**	8100
○ **2061-603/998-404**	4050
Серия 2061; 1 … 3 полюса; 320 В / 17,5 А (SMT)	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
● **2061-621/998-404**	8100
● **2061-623/998-404**	4050

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2061; 1 … 3 полюса; длина вывода под пайку: **1,5 мм** 320 В / 17,5 А (THR)	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
○ **2061-1641/998-404**	5760
○ **2061-1643/998-404**	2880
Серия 2061; 1 … 3 полюса.; длина вывода под пайку: **1,5 мм** 320 В / 17,5 А (THR)	
	
0,5 … 1,5 мм² / AWG 20 … 16	
● **2061-1661/998-404**	5760
● **2061-1663/998-404**	2880

Смежная перемычка для клемм для пов. монтажа на печатных платах с нажимными кнопками

Шаг контактов: 3 мм; 1 … 4 полюса; длина контакта: 15,3 мм ❶	Артикул	Штук в упаковке
	**2059-901**	1500
	2059-904	250

Шаг контактов: 4 мм; 1 … 4 полюса; длина контакта: 28 мм	Артикул	Штук в упаковке
	**2060-951/028-000**	1500
	2060-954/028-000	250

Шаг контактов: 6 мм; 1 … 4 полюса; длина контакта: 30 мм	Артикул	Штук в упаковке
	**2061-901**	700
	2061-904	100

Шаг контактов: 6 мм; 1 … 4 полюса; длина контакта: 34 мм	Артикул	Штук в упаковке
	**2061-901/034-000**	700
	2061-904/034-000	100

Монтажный инструмент

Для **серии 2059**	Артикул	Штук в упаковке
	**206-859**	5

Для **серии 2060**	Артикул	Штук в упаковке
	**206-860**	5

Для **серии 2061**	Артикул	Штук в упаковке
	**206-861**	5

Изолированные, для **серии 2059**	Артикул	Штук в упаковке
	**2059-189**	50

Изолированные, для **серии 2060**	Артикул	Штук в упаковке
	**2060-189**	50

Изолированные, для **серии 2061**	Артикул	Штук в упаковке
	**2061-189**	50

Достоинства/преимущества:

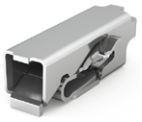
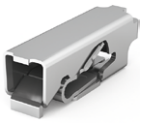
- Низкий профиль минимизирует затенение светодиодов на плате
- Подключение однопроволочных проводников путём вставки
- Клеммные колодки различной длины можно собирать без потери контактов, что сокращает количество вариантов и снижает производственные затраты.
- Имеются конфигурации с 1–3 контактами
- Клеммы поставляются в бобине на ленте для поверхностного монтажа
- Снижение затрат за счет автоматизированной сборки на месте

❶ Другие длины контактов (17,5/20 мм) приведены в Полном каталоге продукции, том 2, или по адресу www.wago.ru.

www.wagopb.ru

Клеммы для поверхностного монтажа на печатную плату
Обзор продукции по шагу контактов

6,5 мм

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2065; с кнопкой; 320 В / 9 А SMT	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24 … 18	
2065-100/998-403	31800
Серия 2065; 320 В / 9 А SMT	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24 … 18 «однопров»	
2065-101/998-403	31800

Артикул	Штук в упаковке
Серия 2070; 1 … 3 полюса; без крышки; 320 В / 9 А SMT	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24 … 18	
2070-451/998-406	4770
2070-453/998-406	1590
Серия 2070; 1 … 3 полюса; с крышкой; 320 В / 9 А SMT	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24 … 18	
2070-461/998-406	4770
2070-463/998-406	1590
Серия 2070; 1 … 3 полюса; с крышкой и маркировкой; 320 В / 9 А SMT	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24 … 18	
2070-521/998-406	4770
2070-523/998-406	1590

8 мм

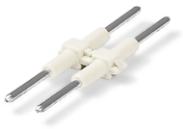
Артикул	Штук в упаковке
Серия 2060, 2 полюса, 630 В / 9 А SMT	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
○ **2060-852/998-404**	6750
Серия 2060; 2 полюса; длина вывода под пайку: **2,4 мм** 630 В / 9 А THR	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
● **2060-1872/998-404**	4590
Серия 2060; 2 полюса; длина вывода под пайку: **2,4 мм** 630 В / 9 А THR	
	
0,2 … 0,75 мм² / AWG 24	
○ **2060-1852/998-404**	4590

Шаг контакта 6,5 мм



Длина: 15,6	**2065-131**	1500
Длина: 17,6	**2065-133**	1500

Шаг контакта 8 мм; 2 полюса



2060-962/028-000	**375**

Монтажный инструмент

Для **серии 2070**



2070-400	1

Для **серии 2060**



206-860	5

Изолированные, для **серии 2065**



2065-189	50

Изолированные, для **серии 2060**



2060-189	50

www.wago.ru

ЗДАНИЯ БУДУЩЕГО БУДУТ СТРОИТЬСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ WINSTA®

Оптимальное подключение электрооборудования в зданиях



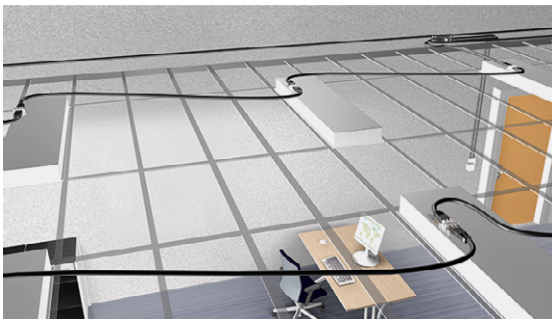
www.wagopb.ru

УСПЕХ, ОБУСЛОВЛЕННЫЙ ОПЫТОМ

Планирование проектов с помощью WAGO

Компания WAGO предлагает услуги по консультированию для выбора оптимального решения для вашего проекта. Команда наших опытных профессионалов с радостью поможет вам реализовать проект с применением наших продуктов.

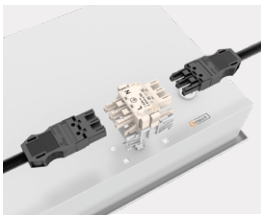
Примеры монтажа



За подвесными потолками



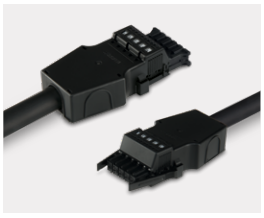
WINSTA® MINI/MINI Special
0,25 … 1,5 мм² / 16 A / 400 В



WINSTA® MIDI Linect®
0,5 … 4 мм² / 25 A / 400 В



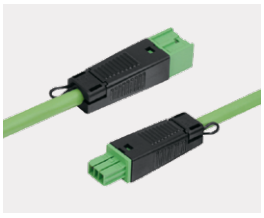
Распределение питания



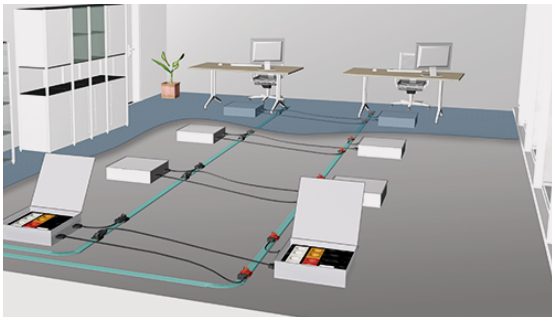
WINSTA® MAXI
0,5 … 6 мм² / 35 A / 400 В



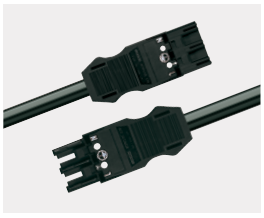
WINSTA® RD
1,5 и 2,5 мм² / 20 A / 250 В



WINSTA® KNX
макс. Ø 0,8 мм / 3 A / 50 В



В фальшполах



WINSTA® MIDI/MIDI Special
0.5 … 4 мм² / 25 A / 400 В

www.wagopb.ru

WINSTA® – система разъёмных соединений

WINSTA® MINI

Для монтажа в ограниченном пространстве

Датчики (переключатели, нажимные кнопки, оконные контакты, реле давления, датчики температуры и др.)

- Исполнительные механизмы (клапаны управления, магнитные клапаны, сервомоторы, жалюзи / солнцезащитные козырьки, др.)
- Галогенные светильники и светильники класса защиты II
- Сигналы управления
- 1,5 мм² (16 AWG), 250 В, 16 А
- Соответствие требованиям IP40 на открытых, легко доступных участках

2- ... 5-полюсные
Серии 890 и 891

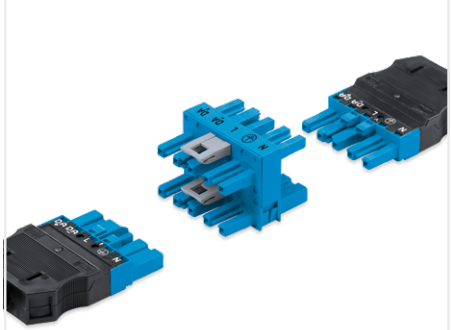


WINSTA® MIDI

Максимальные возможности

- Системы электроснабжения общего назначения, в частности, современных функциональных зданий
- Стандартные светильники и безопасные светильники
- Сооружение выставочных павильонов и магазинов
- Жилые автоприцепы
- Лабораторные рабочие места
- Подвижные составы
- Судостроение
- 4 мм² (12 AWG), 250/400 В, 25 А

2- ... 5-полюсные
Серии 770 и 771



WINSTA® MAXI

Для силовых цепей

Подвод питания по кабелю сечением 6 мм² (10 AWG) для больших расстояний

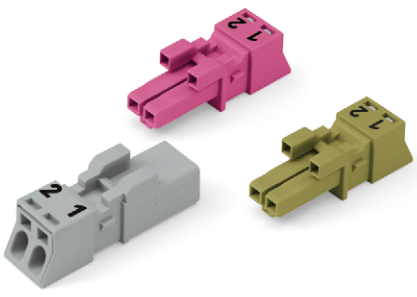
- Подвод питания через распределительные коробки 32 А для высокого энергопотребления
- 6 мм² (10 AWG), 250/400 В, 35 А

5-полюсные
Серия 831



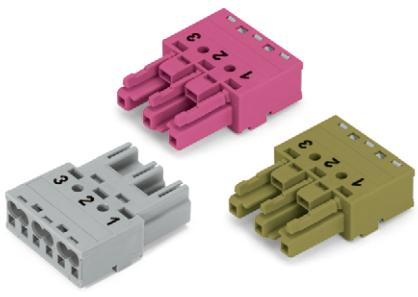
WINSTA® MINI Special

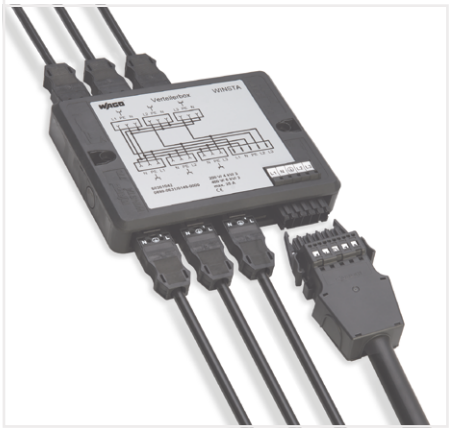
Для специальных применений
2- ... 5-полюсные
Серии 890 и 891



WINSTA® MIDI Special

Для специальных применений
2- ... 5-полюсные
Серии 770 и 771





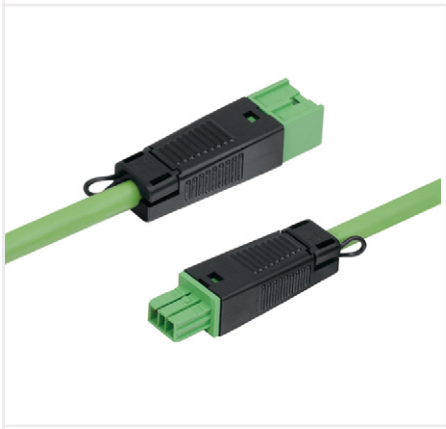
www.wagopb.ru

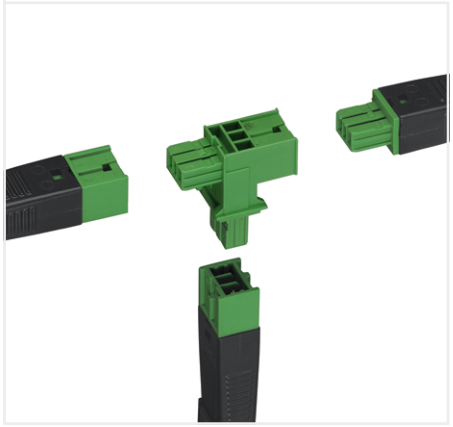
WINSTA® KNX

Для стандартизированной шины

KNX/EIB
- Сигналы управления
- Ø 0,8 мм, 50 В, 3 А

2 полюса
Серии 893 и 894





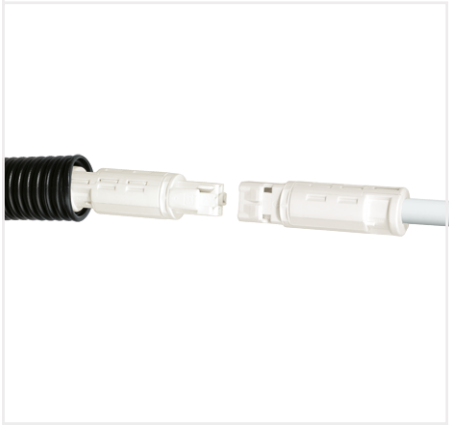
WINSTA® RD

Для кабелепроводов круглого сечения и кабельных каналов

- Наружный диаметр 17,5 мм для применения в кабельных каналах с внутренним диаметром > 18 мм
- Каркасные дома
- Встраиваемые светильники
- Проёмы в стенах или потолках

3 и 4 полюса
Серия 774



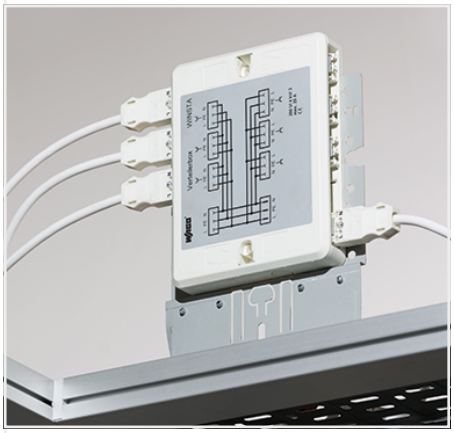


Коробки *WINSTA*®

Множество вариантов применения

Адаптируйте коробку, указав количество разъёмов и назначив им функции.
- Легко реализуйте выходы через все варианты соединителей WINSTA®
- Установите компоненты для монтажа на DIN-рейку, такие как автоматические выключатели, предохранители и реле.

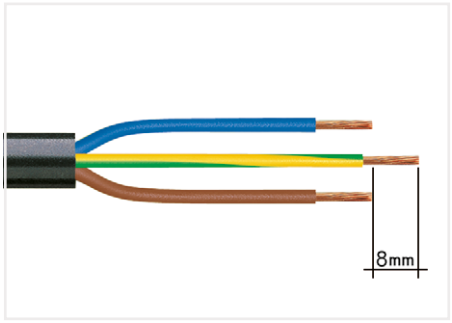
Серия 899



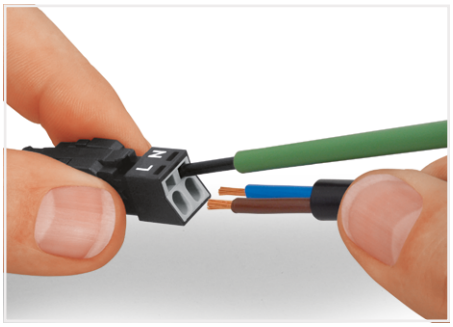


www.wagopb.ru

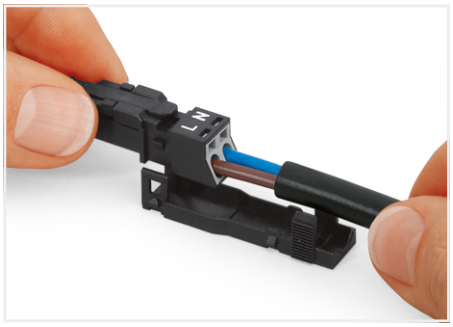
Система штекерных соединений WAGO *WINSTA*® MINI
Применение



1. Длина снятия внешней изоляции = x мм 1
2. Длина зачистки = 9 мм
3. Удлинённый заземляющий проводник = 8 мм



Для подключения тонкопроволочных проводников откройте зажим при помощи монтажного инструмента (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с зачищенной изоляцией до упора.
Подсоедините однопроволочные проводники простой вставкой.



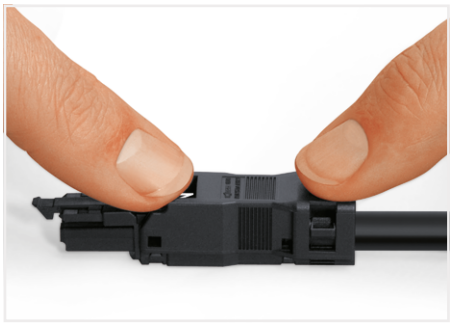
Зафиксируйте проводной соединитель в основании корпуса разгрузки натяжения.



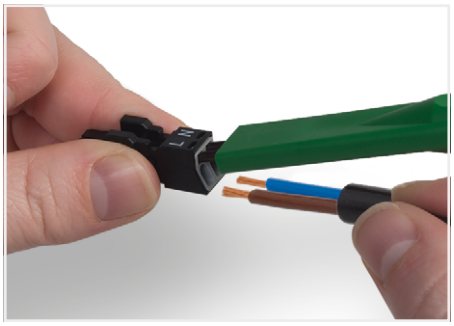
Опустите зажим разгрузки натяжения вручную.



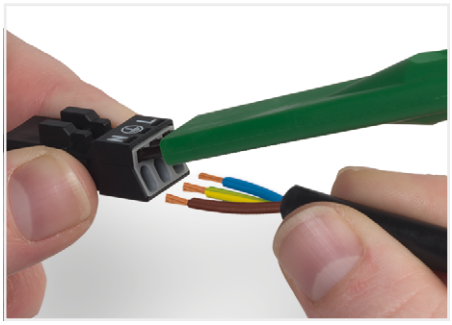
С помощью монтажного инструмента 2,5 мм попеременно надавите на зажим разгрузки натяжения с обеих сторон.



Защёлкните верхнюю часть корпуса разгрузки натяжения



Для подключения тонкопроволочных проводников откройте зажимы с помощью монтажного инструмента (890-382) и вставьте зачищенные проводники до упора.
Подсоедините однопроволочные проводники простой вставкой.



Для подключения тонкопроволочных проводников откройте зажимы с помощью монтажного инструмента (890-383) и вставьте зачищенные проводники до упора.
Подсоедините однопроволочные проводники простой вставкой.



Подсоединение соединителя к экрану



Установите экран на кабель в оболочке.
Длина зачистки внешней изоляции = 30 мм
Длина экрана = 8 мм



Вставьте соединительную пластину для экрана в разъём до упора.



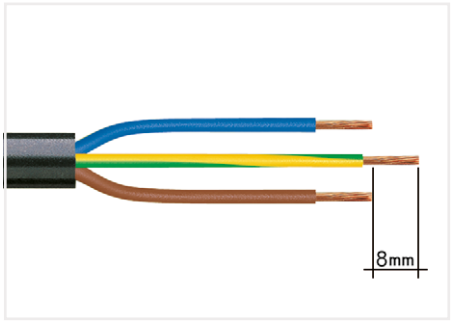
Сначала вставьте проводной соединитель в корпус разгрузки натяжения, затем защёлкните зажим и крышку.

Система штекерных соединений WAGO *WINSTA*® MINI

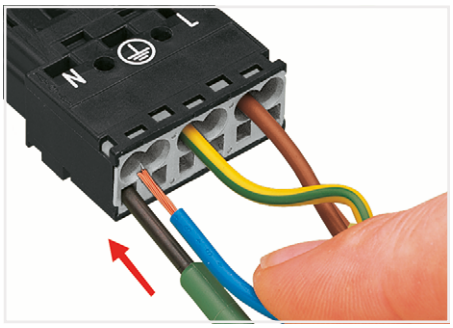
Изображение	Цвет	Коли-чество полюсов	Кодиро-вание	Маркировка	Номинальное напряжение	Номинальное импульсное напряжение	Номинальный ток	Диаметр кабеля	Артикул	Упак. ед.
***WINSTA*® MINI; розетка без корпуса разгрузки натяжения**										
	●	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-202**	50
	○	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-222**	50
	●	2	I	+ -	250 В	4 кВ	16 А		**890-1102**	50
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-203**	50
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-223**	50
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-204**	50
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-224**	50
	●	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-205**	50
	○	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-225**	50
	●	5	I	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	16 А		**890-1105**	50
***WINSTA*® MINI; вилка без корпуса разгрузки натяжения**										
	●	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-212**	50
	○	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-232**	50
	●	2	I	+ -	250 В	4 кВ	16 А		**890-1112**	50
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-213**	50
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-233**	50
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-214**	50
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-234**	50
	●	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-215**	50
	○	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-235**	50
	●	5	I	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	16 А		**890-1115**	50
***WINSTA*® MINI; защёлкивающийся корпус разгрузки натяжения для розетки и вилки**										
	●	2						3,8 … 8,2 мм	**890-502**	50
	○	2						3,8 … 8,2 мм	**890-512**	50
	●	3						4,5 … 10 мм	**890-503**	50
	○	3						4,5 … 10 мм	**890-513**	50
	●	4						6,5 … 10,5 мм	**890-504**	50
	○	4						6,5 … 10,5 мм	**890-514**	50
	●	5						6,5 … 10,5 мм	**890-505**	50
	○	5						6,5 … 10,5 мм	**890-515**	50
***WINSTA*® MINI; защёлкивающаяся розетка**										
	●	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-702**	50
	○	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-722**	50
	●	2	I	+ -	250 В	4 кВ	16 А		**890-2102**	50
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-703**	50
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-723**	50
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-704**	50
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-724**	50
	●	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-705**	50
	○	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-725**	50
	●	5	I	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	16 А		**890-2105**	50
***WINSTA*® MINI; защёлкивающаяся вилка**										
	●	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-712**	50
	○	2	A	L N	250 В	4 кВ	16 А		**890-732**	50
	●	2	I	+ -	250 В	4 кВ	16 А		**890-2112**	50
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-713**	50
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	16 А		**890-733**	50
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-714**	50
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	16 А		**890-734**	50
	●	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-715**	50
	○	5	A	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	13 А		**890-735**	50
	●	5	I	N ⏚ L + -	400 В	6 кВ	16 А		**890-2115**	50

www.wagopb.ru

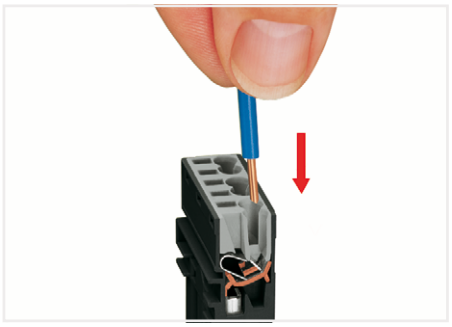
Система штекерных соединений WAGO *WINSTA*® MIDI
Порядок работы



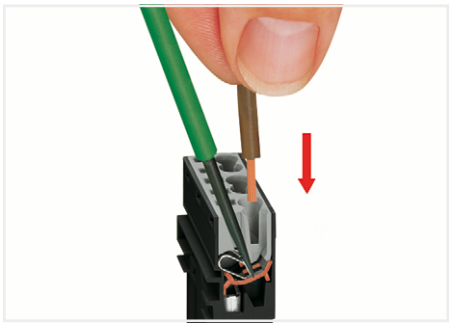
1. Длина зачистки внешней изоляции = x мм 1
2. Длина зачистки = 9 мм
3. Удлинённый заземляющий проводник = 8 мм



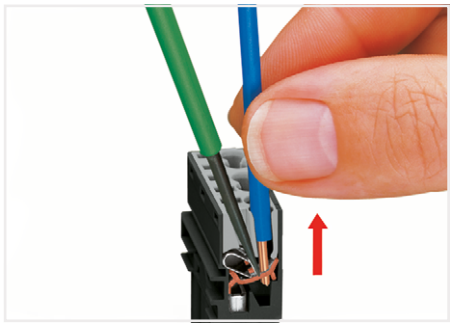
Для подключения тонкопроволочных проводников откройте зажим при помощи монтажного инструмента (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с зачищенной изоляцией до упора.



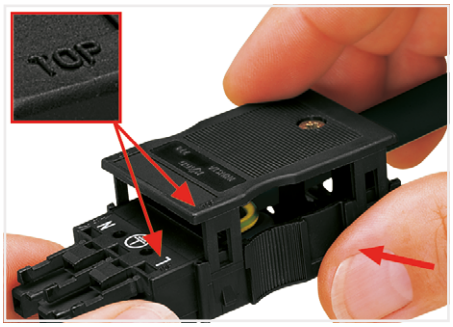
Вставьте зачищенный однопроволочный проводник до упора.



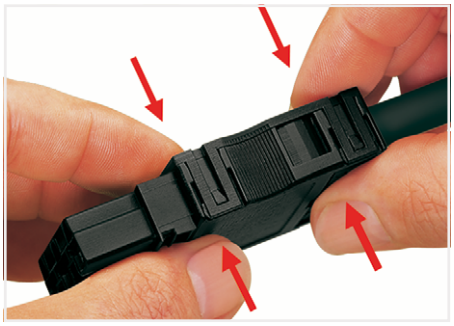
Для подключения тонкопроволочных проводников откройте зажим при помощи монтажного инструмента (ширина лезвия 2,5 мм) и вставьте проводник с зачищенной изоляцией до упора.



Чтобы извлечь проводник, воспользуйтесь отвёрткой (ширина лезвия 2,5 мм) на зажиме и вытяните провод.



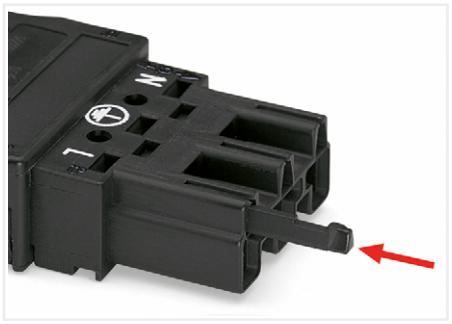
Зафиксируйте корпус разгрузки натяжения на вилке/розетке. Обратите внимание на указатель «TOP» (ВЕРХ).



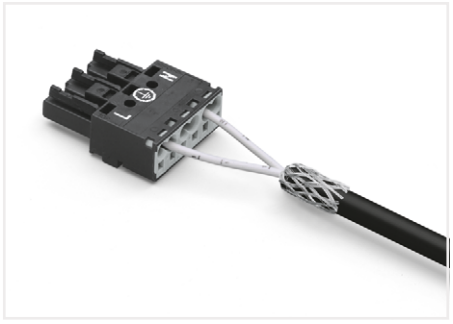
Подготовьте корпус разгрузки натяжения, защёлкнув верхнюю и нижнюю части.



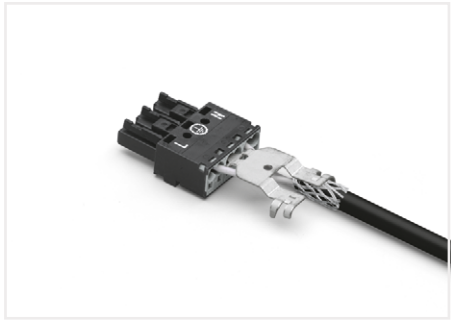
Затяните винт разгрузки натяжения с помощью отвёртки (ширина лезвия 2,5 мм).



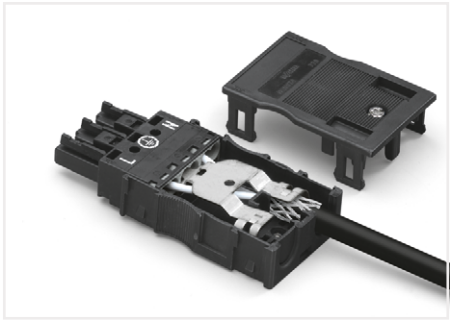
Вставьте кодировочный штифт в вилку (предварительно выломав) до упора.



Установите экран на кабель в оболочке.
Длина зачистки внешней изоляции = 55 мм
Длина экрана = 10 мм



Вставьте соединительную пластину для экрана в разъём до упора.



Сначала вставьте проводной соединитель в корпус разгрузки натяжения, затем защёлкните крышку и затяните винт.

www.wagopb.ru

Система штекерных соединений WAGO *WINSTA*® MIDI

Изображение	Цвет	Коли-чество полюсов	Кодиро-вание	Маркировка	Номинальное напряжение	Номинальное импульсное напряжение	Номинальный ток	Диаметр кабеля	Артикул	Упак. ед.
***WINSTA*® MINI; розетка без корпуса разгрузки натяжения**										
	●	2	A	L N	250 В	4 кВ	25 А		**770-202**	100
	○	2	A	L N	250 В	4 кВ	25 А		**770-222**	100
	●	2	I	DA+ DA-	250 В	4 кВ	25 А		**770-1102**	100
	●	2	L	L' N'	250 В	4 кВ	25 А		**770-1162**	100
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-203**	100
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-223**	100
	●	3	P	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-1303**	100
	●	3	R	LON LON S	250 В	4 кВ	25 А		**770-1343**	100
	●	3	S	1 2 L	250 В	4 кВ	25 А		**770-1363**	100
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-204**	100
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-224**	100
	●	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-205**	50
	○	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-225**	50
	●	5	I	N ⏚ L DA+ DA-	400 В	6 кВ	25 А		**770-1105**	50
	●	5	L	N ⏚ L N' L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-1165**	50
	●	5	P	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-1305**	50
***WINSTA*® MINI; вилка без корпуса разгрузки натяжения**										
	●	2	A	L N	250 В	4 кВ	25 А		**770-212**	100
	○	2	A	L N	250 В	4 кВ	25 А		**770-232**	100
	●	2	I	DA+ DA-	250 В	4 кВ	25 А		**770-1112**	100
	●	2	L	L' N'	250 В	4 кВ	25 А		**770-1172**	100
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-213**	100
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-233**	100
	●	3	P	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-1313**	100
	●	3	R	LON LON S	250 В	4 кВ	25 А		**770-1353**	100
	●	3	S	1 2 L	250 В	4 кВ	25 А		**770-1373**	100
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-214**	100
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-234**	100
	●	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-215**	50
	○	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-235**	50
	●	5	I	N ⏚ L DA+ DA-	400 В	6 кВ	25 А		**770-1115**	50
	●	5	L	N ⏚ L N' L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-1175**	50
	●	5	P	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-1315**	50
***WINSTA*® MINI; защёлкивающийся корпус разгрузки натяжения для розетки и вилки**										
	●	2						5 … 9 мм	**770-502/042-000**	50
	○	2						5 … 9 мм	**770-512/042-000**	50
	●	3						8 … 11,5 мм	**770-503**	50
	○	3						8 … 11,5 мм	**770-513**	50
	●	4						9 … 13 мм	**770-504**	25
	○	4						9 … 13 мм	**770-514**	25
	●	5						9 … 13 мм	**770-505**	25
	○	5						9 … 13 мм	**770-515**	25
***WINSTA*® MINI; защёлкивающаяся розетка**										
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-703**	100
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-723**	100
	●	3	P	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-2303**	100
	●	3	R	LON LON S	250 В	4 кВ	25 А		**770-2343**	100
	●	3	S	1 2 L	250 В	4 кВ	25 А		**770-2363**	100
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-704**	100
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-724**	100
	●	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-705**	50
	○	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-725**	50
	●	5	I	N ⏚ L DA+ DA-	400 В	6 кВ	25 А		**770-2105**	50
	●	5	P	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-2305**	50
***WINSTA*® MINI; защёлкивающаяся вилка**										
	●	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-713**	100
	○	3	A	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-733**	100
	●	3	P	L ⏚ N	250 В	4 кВ	25 А		**770-2313**	100
	●	3	R	LON LON S	250 В	4 кВ	25 А		**770-2343**	100
	●	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-714**	100
	○	4	A	N ⏚ 2/L 1/L'	400 В	6 кВ	25 А		**770-734**	100
	●	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-715**	50
	○	5	A	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-735**	50
	●	5	I	N ⏚ L DA+ DA-	400 В	6 кВ	25 А		**770-2115**	50
	●	5	P	N ⏚ L1 L2 L3	400 В	6 кВ	25 А		**770-2315**	50

www.wago.ru

Компоненты автоматизации WAGO

Решения

Облачные решения
Программные приложения

Программное обеспечение

Инженерное программное обеспечение
Программное обеспечение среды исполнения
Мобильное ПО (приложения)

Управление и визуализация

Сенсорная панель 600 Standard Line
Сенсорная панель 600 Advanced Line
Сенсорная панель 600 Marine Line
Сенсорная панель *e!DISPLAY 7300T*

Контроллеры

Сенсорная панель 600 Standard Line
Сенсорная панель 600 Advanced Line

Контроллеры PFC100/PFC200
Контроллеры PFC200 XTR
Контроллеры 750
Контроллеры 750 XTR

Системы ввода-вывода

Серия 763, 768, 750 и 753
Каплеры полевых шин
Модули дискретного ввода/вывода
Модули аналогового ввода/вывода
Функциональные/технологические модули
Модули обмена данными
Функциональная безопасность
Искробезопасные модули
Модули питания и сегментные модули

Серия 763 Advanced

Серия 750 XTR

Серия 765 Field

Инфраструктура

Промышленные коммутаторы

Источники питания

Коробки для датчиков / исполнительных устройств

Технология радиосвязи

Решения



- Облачные решения
- Многократно используемые адаптируемые программные решения

Инженерное программное обеспечение



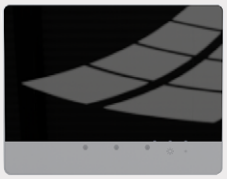
- Программное обеспечение для ПК
- Специализированные инструменты для любой задачи по автоматизации

Сенсорная панель 600 Standard Line



- Высокопроизводительные сенсорные панели с резистивными сенсорными экранами
- 10,9 … 25,7 см (4,3 … 10,1″)
- Версии панелей управления, Visu и Web Panel для визуализации ***e!COCKPIT***

Сенсорная панель 600 Advanced Line



- Высокопроизводительные сенсорные панели с ёмкостными сенсорными экранами и стеклянной поверхностью
- 18 … 25,7 см (7 … 10,1″)
- Версии панелей Visu и панелей управления

Контроллеры PFC100/PFC200



- Максимальная производительность при минимальных размерах
- Возможность программирования на языках высокого уровня на базе Linux®
- Комплексные пакеты безопасности с SSH и SSL/TLS
- Система исполнения для CODESYS V2 (только PFC200) и V3

Контроллеры PFC200 XTR



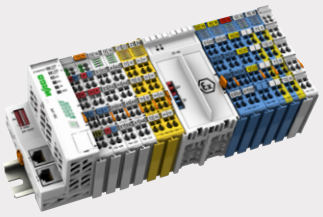
- Преимущества контроллеров PFC WAGO в сочетании с характеристиками для эксплуатации в экстремальных условиях:
- Высокая скорость обработки данных
- Разнообразные интерфейсы
- Экстремальная надёжность и отсутствие необходимости технического обслуживания

WAGO I/O System Advanced – Серия 763/768



- Инновационная промышленная автоматизация будущего с TSN
- Многокомпонентные модули
- Ускоренное время отклика и высокая степень синхронизации
- Технология соединений Push-in с кнопками

WAGO I/O System – Серии 750/753



- Высокая универсальность
- Доступно более 500 модулей
- Функциональная безопасность
- Ex i

Промышленные коммутаторы

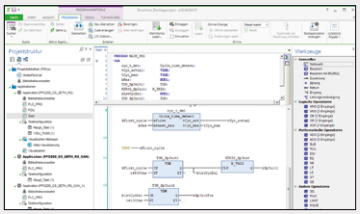


- Медный кабель
- Оптоволоконный кабель
- Кольцевое резервирование

Источники питания



Программное обеспечение среды исполнения



- Стандартный компонент машины
- Универсальные, прошедшие полный цикл испытаний программные модули для управления, регулирования, визуализации и управления

Мобильное ПО (приложения)



- Эксплуатация и контроль машинного оборудования на планшете и смартфоне

Сенсорная панель 600 Marine Line



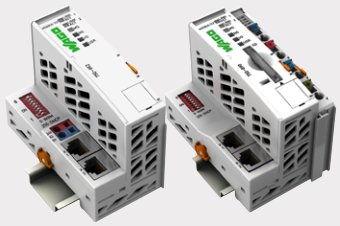
- Высокопроизводительные сенсорные панели с резистивными сенсорными экранами
- Идеальное решение для кораблестроения
- 10,9 … 25,7 см (4,3 … 10,1")
- Версии панелей Visu

Сенсорная панель *e!DISPLAY 7300T*



- Сенсорные панели с резистивными сенсорными экранами
- 10,9 … 25,7 см (4,3 … 10,1")
- Версии включают в себя Web Panel для отображения визуализаций CODESYS V2 или ***e!COCKPIT***

Контроллеры серии 750



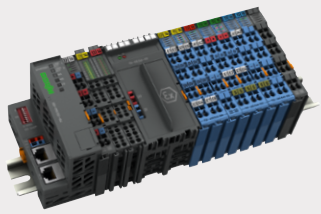
- Контроллеры для всех распространённых систем полевых шин
- Программирование в соответствии со стандартом МЭК 61131-3
- Идеальное взаимодействие с модулями WAGO I/O System 750

Контроллеры серии 750 XTR



Для приложений с высокими требованиями, где критически важны следующие аспекты:
- Экстремальная термостойкость
- Устойчивость к электромагнитным помехам и импульсному напряжению
- Устойчивость к вибрациям и ударным нагрузкам

WAGO I/O System – Серия 750 XTR



Для приложений с высокими требованиями, где критически важны следующие аспекты:
- Экстремальная термостойкость
- Устойчивость к электромагнитным помехам и импульсному напряжению
- Устойчивость к вибрациям и ударным нагрузкам

WAGO I/O System Field – Серия 765



WAGO I/O System Field для автоматизации без распределительного шкафа с защитой степени IP67 обладает впечатляющим набором функций:
- Эффективное электроснабжение
- Высокопроизводительные модули полевых шин
- Гибкая установка
- Корпус IP67

Коробки датчиков / исполнительных устройств



- Модули подключения датчиков / исполнительных устройств с резьбовым разъёмом M8 и M12
- Пассивный приём/вывод сигнала на уровне машинного оборудования
- Полная герметичность

Технология радиосвязи



- *Bluetooth*®
- WLAN
- EnOcean®

Решения

Облачные решения
Программные приложения

Программное обеспечение

Инженерное программное обеспечение
Программное обеспечение среды исполнения
Мобильное ПО (приложения)

Эксплуатация и контроль

Сенсорная панель 600 Standard Line
Сенсорная панель 600 Advanced Line
Сенсорная панель 600 Marine Line
Сенсорная панель ***e!DISPLAY 7300T***

Контроллеры

Сенсорная панель 600 Standard Line
Сенсорная панель 600 Advanced Line

Контроллеры PFC100/PFC200
Контроллеры PFC200 XTR
Контроллеры 750
Контроллеры 750 XTR

Системы ввода-вывода

Серия 763, 768, 750 и 753
Каплеры полевых шин
Модули дискретного ввода/вывода
Модули аналогового ввода/вывода
Функциональные/технологические модули
Модули обмена данными
Функциональная безопасность
Искробезопасные модули
Модули питания и сегментные модули

Серия 763 Advanced

Серия 750 XTR

Серия 765 Field

Инфраструктура

Промышленные коммутаторы

Источники питания

Коробки для датчиков / исполнительных устройств

Технология радиосвязи

www.wago.ru

WAGO Cloud

Централизованный сбор, анализ и администрирование данных

WAGO Cloud позволяет собирать данные с различных машин и централизованно управлять ими.

WAGO Cloud позволяет управлять контроллерами WAGO, включая их данные и приложения, будучи реализованным на облачной платформе Microsoft Azure. Облачный сервис, простой и удобный в эксплуатации, разработан таким образом, что пользоваться им могут даже люди без опыта работы с ИТ.

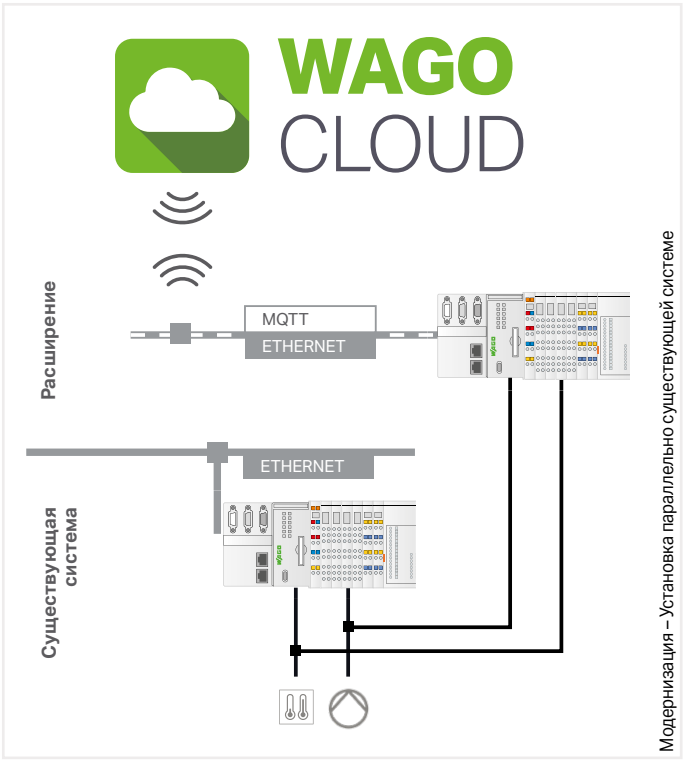
Облачный сервис доступен онлайн по адресу https://cloud.wago.com/. После бесплатной регистрации и подключения к контроллерам WAGO вы можете начать работу в течение всего нескольких минут.

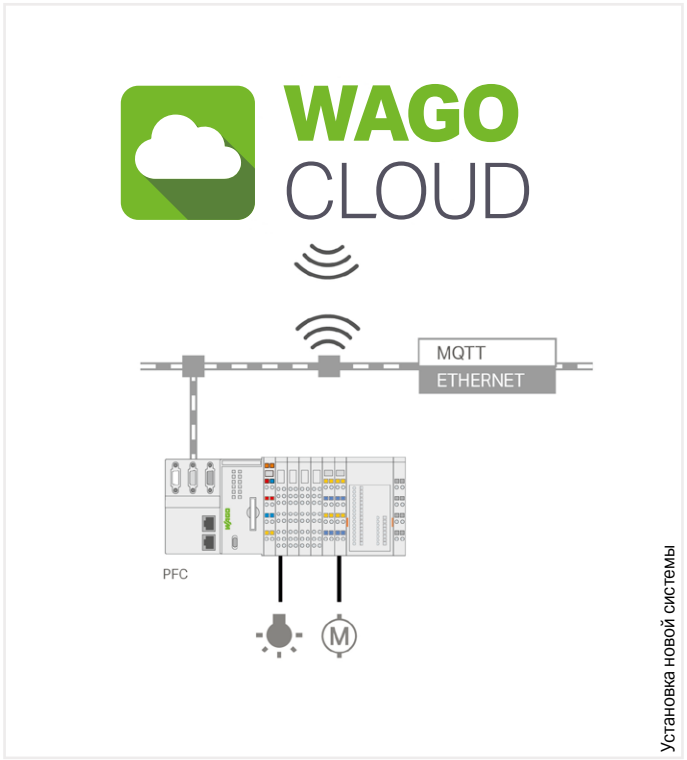
Как машинные данные передаются в WAGO Cloud?

Контроллер WAGO PFC или Touch Panel используется в качестве шлюза. Они собирают данные, а затем передают их в WAGO Cloud. Пользователи входят в свой пользовательский интерфейс на веб-портале, где они могут использовать различные приложения: у них есть доступ к таким функциям, как визуализация, управление контроллером и пользователями, а также мониторинг состояния контроллера. Также они могут активировать функции аварийной сигнализации и использовать их для автоматической отправки уведомлений по электронной почте, например при превышении заданных пороговых значений. Предусмотрена графическая визуализация, оценка и экспорт данных по мере необходимости.

Вам нужно ограничить и выбрать данные, передаваемые в облако?

Нет проблем! Решать вам — вы указываете, какие именно данные следует отправлять в облако, с помощью программных настроек контроллера WAGO PFC (согласно МЭК).





Рисунки: передача данных в WAGO Cloud
Контроллер WAGO PFC функционирует в качестве шлюза для оборудования. Это позволяет без труда расширить существующее оборудование. Он собирает данные посредством различных протоколов и передает их в WAGO Cloud посредством соединения MQTT с шифрованием TLS. Если система только что установлена и при этом используется контроллер WAGO PFC, он может отправлять данные непосредственно в облако.

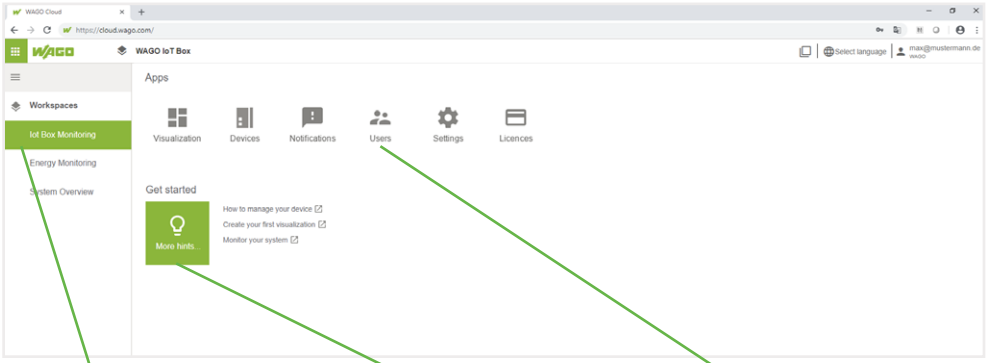
Какие преимущества предлагает WAGO Cloud?

- **Простота**
  Решение интуитивно понятно в эксплуатации благодаря чёткому диапазону функций. Уже через несколько минут вы сможете отправлять данные в облако — даже не обладая обширными знаниями в ИТ.
- **Гибкость**
  Настраивайте своё облачное решение — всегда и везде. Например, вы можете удвоить количество контроллеров за ночь, не оказывая негативного влияния на производительность и готовность оборудования. Вам нужно особенное расширение? В рамках проектной услуги мы предлагаем специализированное расширение облачного сервиса.
- **Всё из одного источника**
  Воспользуйтесь преимуществами Облачного Сервиса WAGO – программного обеспечения в качестве сервиса.
  Сэкономьте время, поручив WAGO управление инфраструктурами, платформой безопасности и приложениями.

www.wagopb.ru

WAGO Cloud

Обзор приложений:
Все функции легкодоступны — благодаря интуитивно понятной структуре приложения

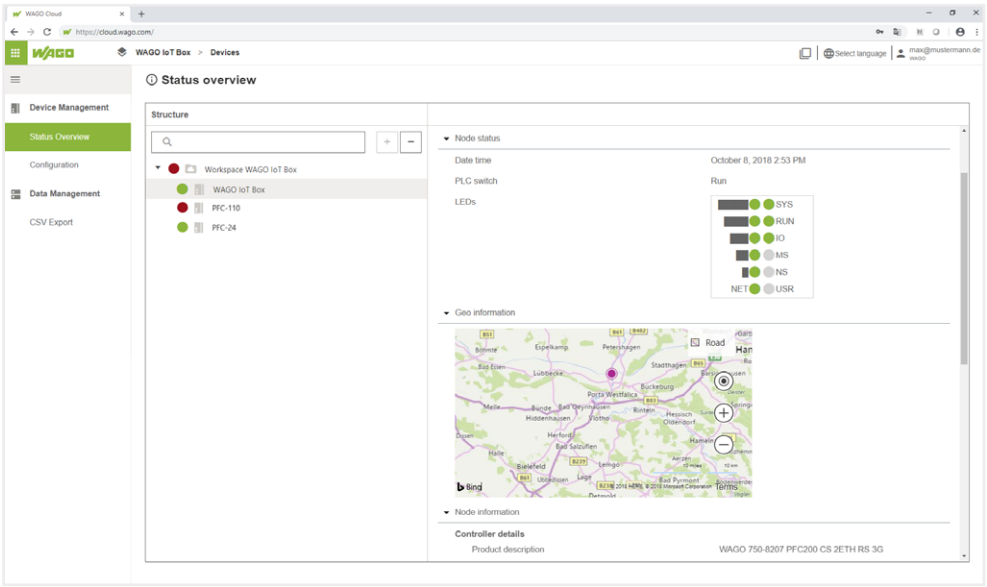


Быстрый доступ:
- Благодаря удобному обзору всех рабочих пространств вы легко сможете найти нужный компонент.

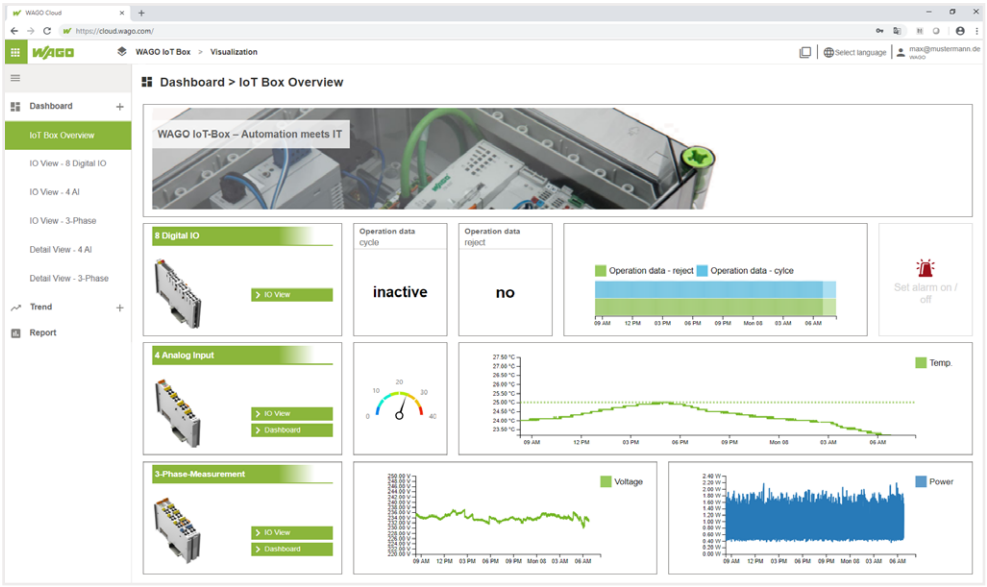
Простота использования:
- Позвольте нам помочь вам в создании облачных проектов.

Релевантные функции:
- Отображаются только функции, к которым у вас есть доступ.

Обзор состояния контроллера:
Обзор подключённых и отключённых контроллеров, а также соответствующих соединений.



Панель инструментов:
Создайте собственную панель инструментов
с использованием диаграмм и графиков в соответствии с вашими потребностями.



www.wago.ru

WAGO Cloud

Какие виды услуг я могу использовать в WAGO Cloud?

WAGO Cloud — это универсальный промышленный регистратор данных с их визуализацией. Он позволяет быстро и легко выполнять анализ и создавать настраиваемые панели инструментов в облаке. Используйте интерфейсы посредством экспорта данных REST и CSV для дальнейшей обработки — или используйте их в качестве поставщика данных для выполнения подробного анализа (например, в других системах). Следите за состоянием контроллера и получайте уведомления при превышении заданных пороговых значений.

Как использовать функции?

Протестируйте WAGO Cloud в течение 30 дней без каких-либо обязательств.

Облачный сервис доступен онлайн по адресу https://cloud.wago.com/. После бесплатной регистрации и подключения к контроллерам WAGO вы можете начать работу в течение всего нескольких минут.

Затем вам нужно заказать лицензионные баллы по системе предоплаты, например в нашем интернет-магазине WAGO, и активировать их в облаке. Прозрачное управление биллингом в облаке позволяет полностью контролировать текущий и предполагаемый объём используемых функций. Когда количество лицензионных баллов подойдёт к концу, вы получите уведомление о необходимости пополнения баланса своих баллов.

Обзор функций, которые мы в настоящее время предлагаем, представлен в следующей таблице. Для каждой отдельной функции предусмотрены различные уровни в зависимости от того, сколько компонентов вам нужно (например, в зависимости от количества подключённых контроллеров).

	Пробное использование	• Попробуйте WAGO Cloud бесплатно в течение 30 дней (тестовые баллы ограничены). • Вы можете продолжать использовать баланс баллов, активировав лицензионные баллы.

	Функции		
Управление данными	Пакет данных	• Подключите контроллеры WAGO PFC к облаку. • Передайте данные с контроллера в облако. • Установите устройства и данные. • Визуализируйте данные.	• Базовый пакет, необходимый для использования WAGO Cloud • Минимальная покупка: 50 лицензионных баллов в месяц. • В зависимости от объёма — уменьшение потребления лицензионных баллов
	API Restful	• Предоставьте данные для других облачных сервисов и клиентских систем.	• В зависимости от объёма — уменьшение потребления лицензионных баллов
Управление устройствами	Обновление прошивки и приложения	• Выберите/загрузите каталог прошивок. • Управляйте своим каталогом приложений прошивки. • Замените прошивку на устройстве. • Установите обновления приложения.	• 1 лицензионный балл/обновление
	Удалённый доступ к Visu	• Удалённый доступ к локальным конфигурациям и визуализациям (диагностика, мониторинг, удалённое обслуживание).	• 2 лицензионных балла/час

Описание изделия	Артикул
WAGO Cloud; 100 лицензионных баллов	2759-1061/651-010
WAGO Cloud; 500 лицензионных баллов	2759-1061/651-050
WAGO Cloud; 1000 лицензионных баллов	2759-1061/651-100

Используйте лицензионные баллы по адресу https://cloud.wago.com/

www.wago.ru

Подключение к облачному сервису посредством MQTT

Мы поставляем не только программное обеспечение, но и необходимое оборудование: Контроллеры PFC и панели WAGO Touch Panels 600 с подключением к облаку

Запись, оцифровка и выгодное сопоставление данных – вот в чём заключается основная концепция четвёртой промышленной революции. На полевом уровне подключение устанавливается посредством открытой системы WAGO I/O System 750, 750 XTR или Advanced; данные отправляются в облако или локальному брокеру MQTT контроллером WAGO PFC или панелью Touch Panel 600. В облаке данные могут быть собраны и проанализированы. Это обеспечивает дополнительные крайне важные преимущества для вашей компании: в отношении повышения эффективности собственного производства, внедрения системы управления энергопотреблением в зданиях и в отношении разработки дополнительных услуг для конечных потребителей.

Готовность к требованиям будущего

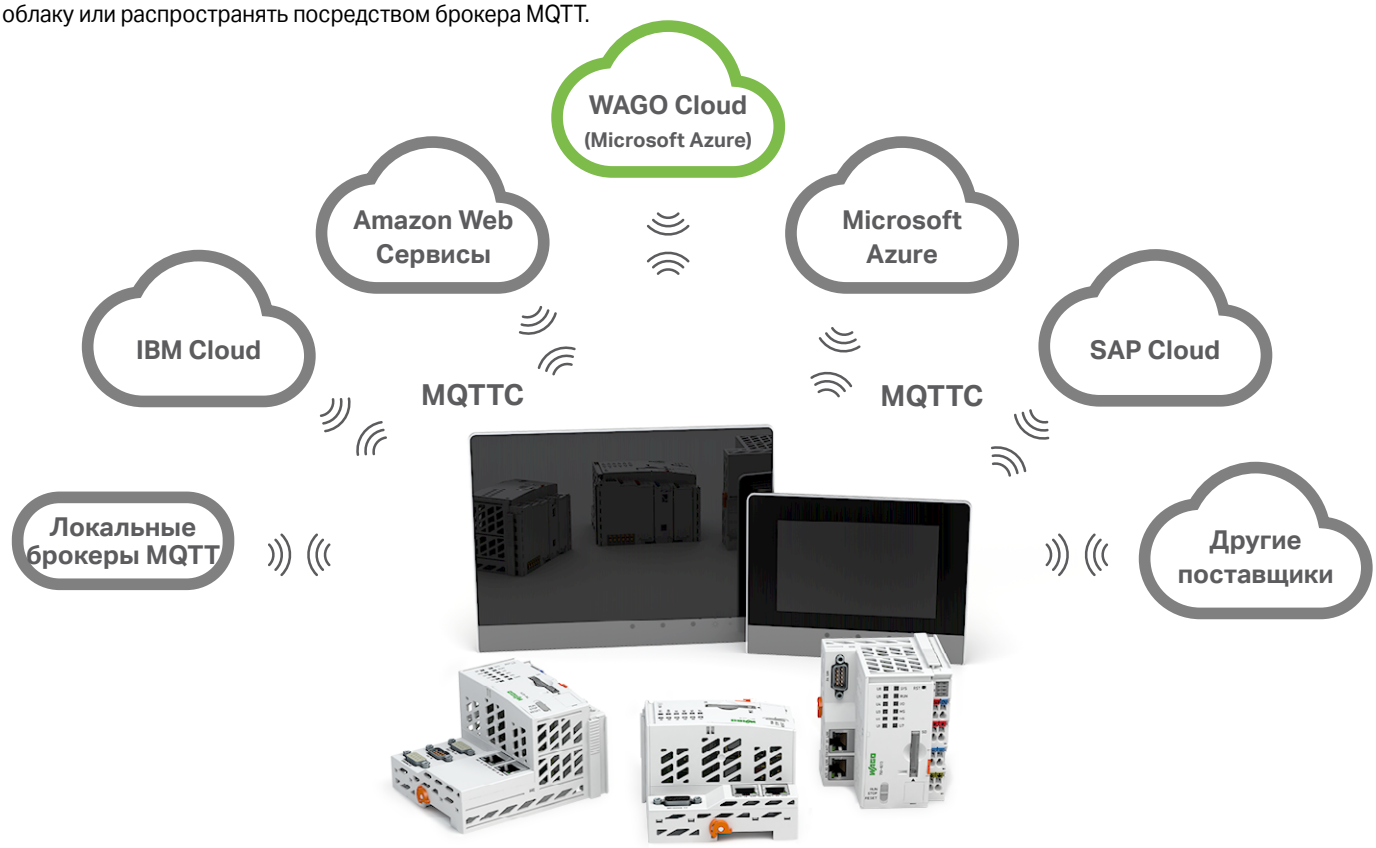
Оборудование получает возможность взаимодействия с Интернетом вещей, что обеспечивает его эффективность в будущем. Обмен данными между контроллерами PFC и поставщиками облачных услуг осуществляется по протоколу MQTT с шифрованием TLS 1.2. Данные о подключении к облаку настраиваются посредством веб-интерфейса управления (WBM). Инженерное ПО WAGO *e!COCKPIT* включает соответствующие библиотеки для определения переменных, передаваемых в облако в программе ПЛК, предоставляя программистам полный контроль. Информацию о контроллере, например данные запуска/остановки, состояние соединения и информацию об устройстве, также можно передавать в облачное решение посредством подключения к облаку или распространять посредством брокера MQTT.

Интерфейсы

Благодаря широкому спектру интерфейсов контроллеры WAGO являются идеальной основой для шлюза Интернета вещей. Они способны принимать различные полевые сигналы, обмениваться данными посредством большого количества промышленных протоколов и даже обеспечивать облачное подключение датчиков и исполнительных устройств, не оснащенных веб-интерфейсом. Поддержка стандартного протокола MQTT позволяет подключаться к облачным сервисам, таким как Microsoft Azure, Amazon Web Services, IBM Cloud и SAP Cloud. Безусловно, поддерживается подключение и к другим решениям и брокерам MQTT, таким как WAGO Cloud. Подключение к облаку входило в состав стандартных функций контроллеров PFC с версии прошивки. V11; необходимая библиотека включена в ***e!****COCKPIT* версии V1.4 и более поздних. Начиная с прошивки версии V12, панели WAGO Touch Panel 600 обеспечивают соединение; ***e!****COCKPIT* содержит необходимые библиотеки, начиная с версии V1.5.

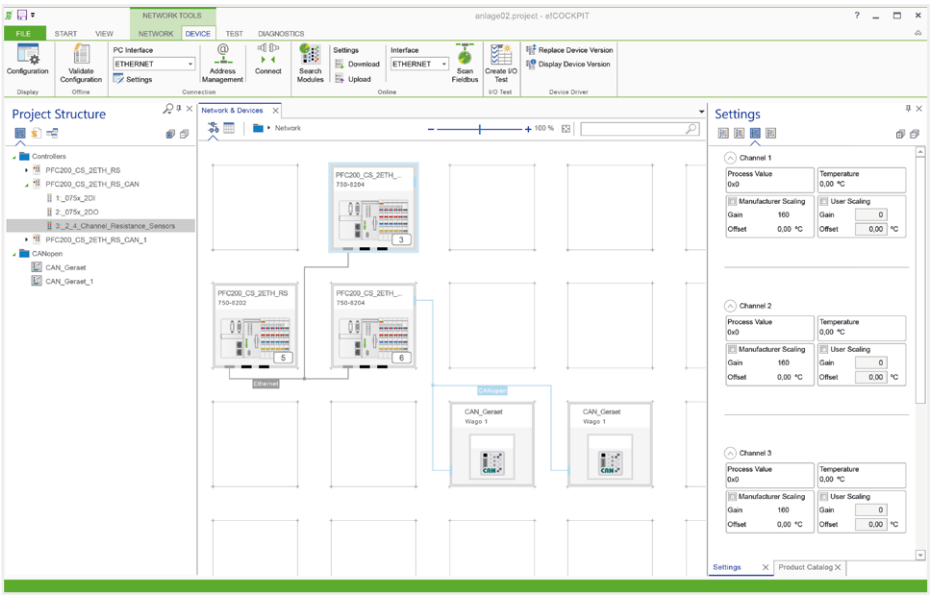
Ваши преимущества:

- Прямая связь между полевым уровнем и облаком
- Расширение существующих систем с помощью PFC и панели управления в качестве шлюза Интернета вещей
- Распределённый сбор данных и визуализация в любой точке мира
- Подключение к Microsoft Azure, Amazon Web Services, IBM Cloud и другим брокерам MQTT через стандартизированный протокол MQTT
- Высокий уровень безопасности благодаря шифрованию TLS



Подключение к облачным сервисам поддерживают все контроллеры PFC100 и PFC200, а также панели Touch Panels 600.

e!COCKPIT
Инженерное ПО на Базе CODESYS V3



Программное обеспечение для систем автоматизации ***e!***COCKPIT для обеспечения более быстрого запуска машинного оборудования и систем: новое инженерное ПО WAGO сокращает время разработки проектов автоматизации, обеспечивая при этом впечатляющий современный и чётко организованный пользовательский интерфейс. В основе ПО лежит CODESYS V3 для обеспечения простой и гибкой разработки приложений.

Обеспечение длительной жизнеспособности проекта благодаря долгосрочной экономии расходов позволяет пользователю быстро адаптироваться к новому ПО, которое предлагает множество возможностей повторного применения.

Компания WAGO намерена удовлетворить эти точные требования путём разработки собственного инженерного ПО ***e!****COCKPIT*. Эта интегрированная среда разработки поддерживает все задачи автоматизации от конфигурирования аппаратного оборудования, программирования, моделирования и визуализации до пусконаладочных работ – и всё это в одном программном пакете.

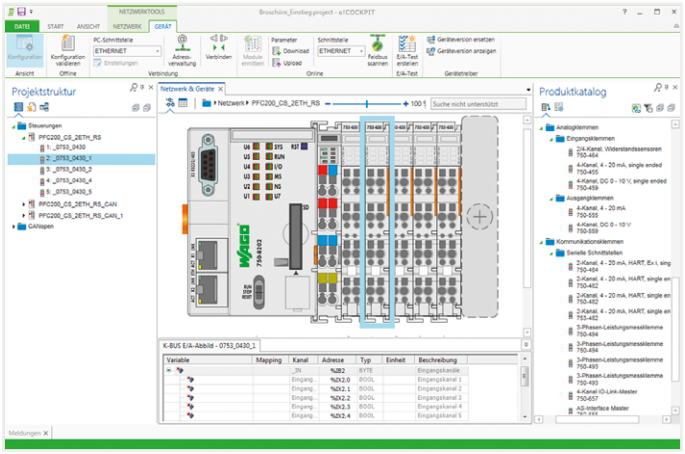
Используйте программный инструмент для решения всех важных задач автоматизации, вместе с тем быстро и просто разрабатывая проекты самой высокой сложности.

6

e!COCKPIT				
Тип лицензии	Количество ПК	**Артикул**	**Описание**	
Лицензия для рабочей станции	2	**2759-101/1110-2002**	***e!****COCKPIT*; лицензия для рабочей станции	Может устанавливаться максимум на два ПК (например, ноутбук и настольный ПК)
Многопользовательская лицензия	5	**2759-101/1110-2005**	***e!****COCKPIT*; многопользовательская лицензия; 5	Несколько установок до указанного количества
Многопользовательская лицензия	10	**2759-101/1110-2010**	***e!****COCKPIT*; многопользовательская лицензия; 10	
Многопользовательская лицензия	15	**2759-101/1110-2015**	***e!****COCKPIT*; многопользовательская лицензия; 15	
Многопользовательская лицензия	20	**2759-101/1110-2020**	***e!****COCKPIT*; многопользовательская лицензия; 20	
Локальная лицензия	Без ограничений	**2759-101/1110-3000**	***e!****COCKPIT*; локальная лицензия	Установка на неограниченное количество ПК в одной точке расположения компании
Выкупленная лицензия	Без ограничений	**2759-101/1110-4000**	***e!****COCKPIT*; выкупленная лицензия	Неограниченное количество установок в рамках компании на всех объектах в пределах страны; кроме того, программное обеспечение может использоваться в продуктах компании, содержащих компоненты автоматизации WAGO, для создания функциональных устройств.

Поддерживаемые операционные системы	Windows 7 (32- и 64-битные), Windows 8, Windows 8.1 (32- и 64-битные), Windows 10
Системные требования	
Процессор	Двухъядерный
Память	4 ГБ
Место на жёстком диске	10 ГБ
Графическое разрешение	1366 × 768 пикс.
Поддерживаемые устройства	Контроллеры на базе CODESYS V3, модули ввода/вывода (750/753)
Поддерживаемые полевые шины	CANopen; Modbus TCP/UDP; Modbus RTU; PROFIBUS; EtherCAT®
Поддерживаемые описания устройств	DTP; EDS; GSD
Возможности подключения	TCP; USB; OPC; сетевые переменные CODESYS; CODESYS DataServer; MQTT
Языки программирования в соответствии с МЭК 61131-3	ST; LD; FBD; IL; FC; CFC
Форматы импорта/экспорта	Файлы проекта CODESYSV3 (*.project)
Тип поставки	Установочный файл (загрузка)
Спецификацию и дополнительную информацию см.:	wago.com/ecockpit

Может понадобиться интернет-соединение для активации лицензии.
Windows® является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation.



Конфигурирование и параметрирование

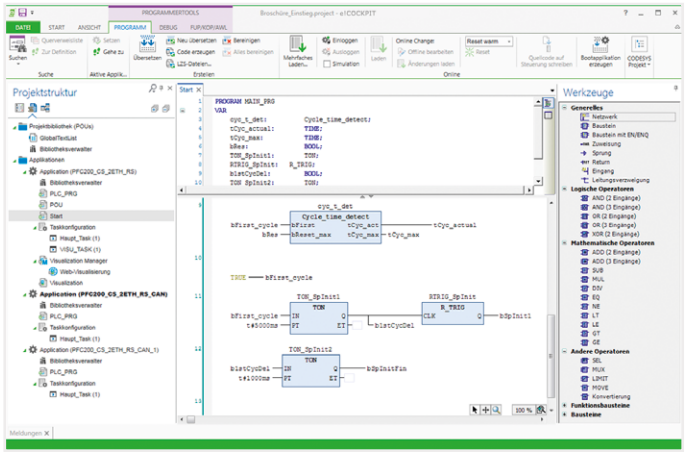
Интегрированные конфигураторы ***e!COCKPIT*** предлагают современные рабочие инструменты и рабочие среды, например:

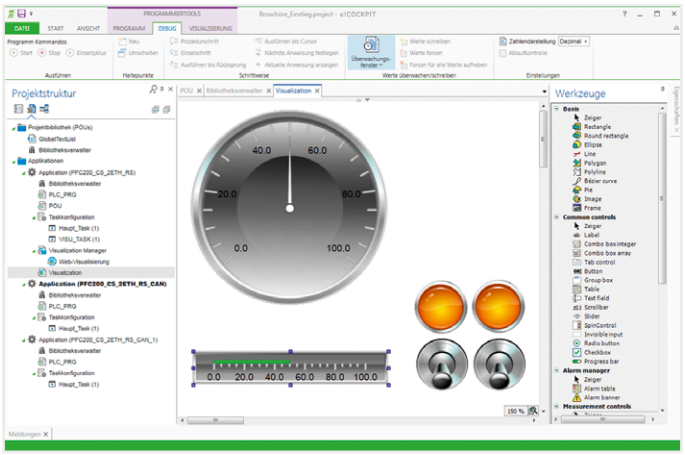
- Графическая топология сетей: простое и интуитивное выявление сложных взаимосвязей между сетевыми устройствами и их текущими статусами.
- Функция «Drag & Drop» (перетаскивание): упрощает взаимодействие с устройствами.
- Функция «Copy & Paste» (копирование и вставка): возможность быстрого копирования отдельных устройств и целых ветвей сети.
- Пакетная обработка данных: значения параметров задаются одновременно для нескольких устройств.

Программирование

e!COCKPIT предлагает широкие возможности разработки программного обеспечения:

- Языки программирования ПЛК МЭК 61131-3: язык структурированного текста (ST), лестничная диаграмма (LD), диаграмма функциональных блоков (FBD), список инструкций (IL), последовательная функциональная диаграмма (SFC), непрерывная функциональная диаграмма (CFC).
- Для обеспечения гибкости в работе все языки программирования могут комбинироваться друг с другом.
- Созданные программы можно легко отладить на инженерном ПК в режиме моделирования.
- Включены новые парадигмы, такие как объектно-ориентированное программирование.





Визуализация

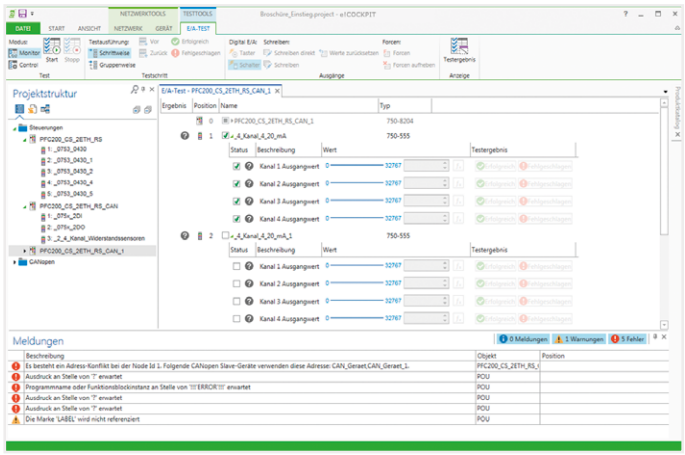
Продвинутые пользовательские интерфейсы для визуализации и управления оборудованием входят в стандартную комплектацию. Сегодня наличие человеко-машинного интерфейса (ЧМИ, англ. «HMI») является критически важным фактором, который оказывает влияние на принятие всей автоматической линии. ***e!COCKPIT*** поддерживает функцию «Drag & Drop» (перетаскивание) для оптимизации компоновки современных пользовательских интерфейсов. Интегрированный редактор визуализации обеспечивает следующие преимущества:

- Доступ к программным переменным МЭК.
- Закрытое моделирование ЧМИ и программы ПЛК на технологичном ПК.
- Гарантированная языковая независимость благодаря набору символов Unicode.
- Текущие стандарты, например HTML 5 и CSS.

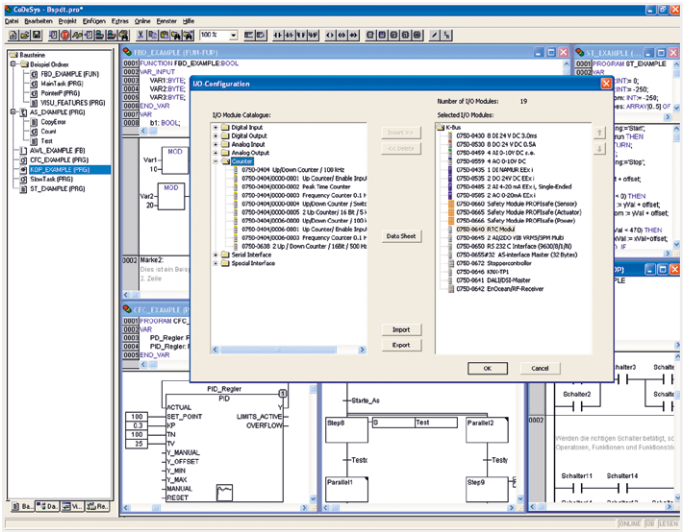
Диагностика

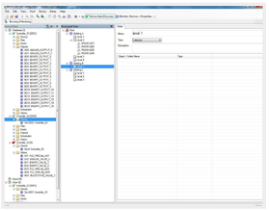
Для быстрого обнаружения и устранения неисправности всегда необходимо чётко знать текущий статус автоматизированной сети вне зависимости от места локации: во время разработки в офисе или непосредственно на оборудовании во время пусконаладочных работ.
e!COCKPIT предоставляет возможность проведения всесторонней диагностики:

- В отдельных окнах, например, всегда отображается информация о статусе контроллеров в виде графиков и таблиц.
- Сообщения о неисправностях передаются напрямую в некодированном виде.
- Функция структурированного тестирования кабельной системы систематически выявляет неисправности электропроводки.

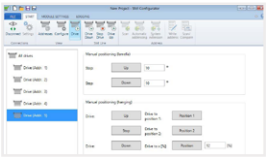


WAGO I/O *PRO*; инженерное ПО на базе e!COCKPIT CODESYS V2.3 и другое ПО

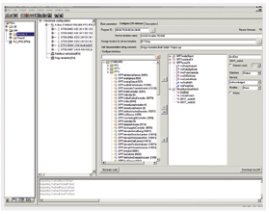




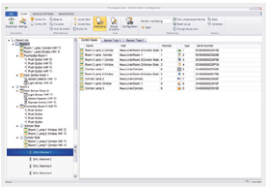
Конфигуратор BACnet



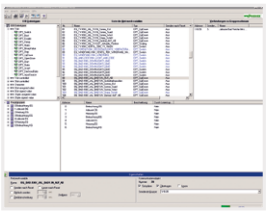
Конфигуратор SMI WAGO



Конфигуратор LON®



Конфигуратор DALI



Плагин WAGO ETS

WAGO-I/O-*PRO* представляет собой инструмент для программирования и визуализации. Это программное обеспечение используется для разработки приложений ПЛК для контроллеров WAGO I/O System 750.

WAGO-I/O-*PRO* работает в соответствии со стандартом МЭК 61131-3, который определяет требования к системе программирования. Поддерживаются языки программирования IL, SFC, LD, FBD и ST. Для каждого применения можно выбирать оптимальный язык программирования.

Благодаря обширному набору функций программирования программное обеспечение в полной мере отвечает растущим требованиям разработки программ управления, к которым относятся, например, возможность многократного применения и модульное построение.

- Эффективная конвертация проекта с одного языка программирования на другой
- Автоматическое объявление переменных
- Управление библиотеками

Интегрированные функции тестирования и диагностики также оптимизируют и ускоряют процессы реализации проектов на базе ПЛК.

- Отображение онлайн-статуса с использованием кода программы
- Автономное моделирование
- Интегрированная визуализация процесса
- Запись и графическое отображение переменных проекта

WAGO-I/O-*PRO* также предлагает возможность использования имеющихся программных продуктов других производителей, входящих в состав сообщества CODESYS Automation Alliance, в дополнение к стандартным программируемым устройствам CODESYS Automation Alliance от компании WAGO.

WAGO-I/O-*PRO*		
Версия	Тип поставки	Артикул
Комплект RS-232	CD-ROM и последовательный кабель связи	759-333
Комплект USB	CD-ROM и кабель связи USB	759-333/000-923

Поддерживаемые операционные системы	Windows 7; Windows 10
Системные требования	
Процессор	1 ГГц или выше, 32 бит (x86) или 64 бит (x64)
Память	Минимум 1 ГБ ОЗУ
Место на жёстком диске	Минимум 300 МБ
Графическое разрешение	Минимум 1024 x 786
Другие системные требования	Необходимы открытый последовательный интерфейс, CD-ROM и мышь
Тип поставки	Файл установки (CD-ROM)
Спецификацию и дополнительную информацию см.:	wago.com/759-333

Windows® является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation.

Конфигуратор SMI WAGO

Загрузить: www.wago.com

Конфигуратор BACnet

Конфигуратор BACnet можно скачать бесплатно.
См.: www.wago.com

Конфигуратор DALI

Конфигуратор DALI предоставляется в составе WAGO-I/O-*CHECK* (версии 3.5.1 или выше) или как отдельное приложение (www.wago.com).

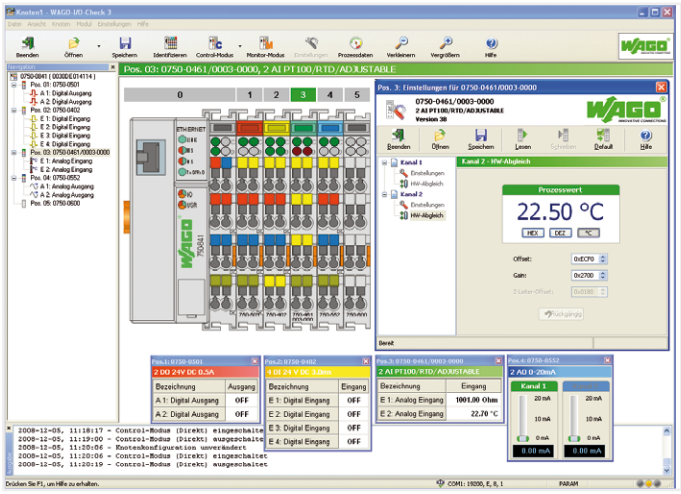
Конфигуратор LON®

Конфигуратор LON® входит в состав ПО WAGO-I/O-*PRO* (версия 2.3.9.34 или выше)

Подключаемый модуль WAGO ETS

Плагин WAGO ETS можно скачать бесплатно.
См.: www.wago.com

WAGO-I/O-*CHECK*



WAGO-I/O-*CHECK* представляет собой простое в использование приложение Windows для проверки входов и выходов и отображения узла WAGO I/O System 750. При этом приложение не требуется подключать к системе полевых шин.
Программное обеспечение считывает конфигурацию с узла и отображает её в графическом виде на дисплее. Графическую информацию можно распечатать вместе со списком конфигурации в виде документа.

С помощью WAGO-I/O-*CHECK* можно отображать и задавать технологические данные модулей ввода-вывода. Благодаря этому перед вводом в эксплуатацию можно выполнять проверку подключения всех компонентов системы, включая датчики и исполнительные устройства.

Такие специфичные для конкретных применений настройки, как скорость в бодах или типы датчиков, могут выполняться с помощью конкретного интерфейса, Pt100 и модулей с термопарой.

Каплер должен быть подсоединён с свободному последовательному порту или порту USB ПК с помощью кабеля данных, входящего в комплект поставки системы, чтобы обеспечить возможность обмена данными между WAGO-I/O-*CHECK* и каплером.

WAGO-I/O-*CHECK*		
Версия	Тип поставки	**Артикул**
Комплект RS-232	CD-ROM и кабель связи	**759-302**
Комплект USB	CD-ROM и кабель связи USB	**759-302/000-923**
CD	CD-ROM	**759-920**

Поддерживаемые операционные системы	Windows 7; Windows 10
Системные требования	
Процессор	1 ГГц или выше, 32 бит (x86) или 64 бит (x64)
Память	Минимум 1 ГБ ОЗУ
Место на жёстком диске	Минимум 150 МБ
Графическое разрешение	Минимум 1024 x 786
Другие системные требования	Необходимы CD-ROM и компьютерная мышка
Тип поставки	Файл установки (CD-ROM)
Спецификацию и дополнительную информацию см.:	wago.com/759-302

Приложение WAGO WebVisu; для управления/контроля с мобильных устройств



С помощью приложения WebVisu можно визуализировать веб-страницы, созданные для контроллеров WAGO посредством *e!COCKPIT* или CODESYS V2. Приложение обеспечивает как функции автоматического управления, так и функции маршрутизации, что позволяет легко получить доступ к веб-сайту через URL-адрес. Система или машина, для которой необходим контроль, может управляться и контролироваться в любое время в рабочем режиме. Можно задавать до 100 контроллеров для прямого и быстрого доступа через URL.

Приложение WAGO WebVisu предоставляется бесплатно для ОС iOS на iPhone и iPad в App Store компании Apple и для ОС Android для смартфонов и планшетов в магазине Google Play.

Примечание: обзор поддерживаемых контроллеров WAGO, руководств по эксплуатации и указания по применению находятся на нашем веб-сайте.

Приложение WAGO WebVisu	
Загрузить: Apple-Store или Google Store	
Системные требования	
Операционная система	Версия iOS 10.2 или более поздняя, версия Android 4.2 или более поздняя
Совместимость	iPhone; iPad и iPad Air; смартфоны и планшеты Android
Для получения дополнительной информации см.:	www.wago.com/webvisu

Download on the App Store

GET IT ON Google play

QR-код для приложения WebVisu

Просто отсканируйте QR-код с помощью вашего мобильного устройства, и вы автоматически будете перенаправлены на страницу с ссылками на приложения WebVisu в App Store и Google Play™.

Товарные знаки

Apple, логотип Apple, iPhone, iPad и iPod являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. «App Store» является знаком обслуживания компании Apple Inc.

«Google Play™» является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.

RTU (блок дистанционной передачи) для технологий телеуправления





В решениях WAGO RTU в качестве платформы используется проверенная на практике модульная система ввода-вывода WAGO I/O System. Вот почему контроллеры с масштабируемой производительностью расширяются посредством специальных протоколов телеуправления (МЭК 61850, МЭК 60870, DNP3 и Modbus®). В сочетании с возможностью программирования МЭК 611-3 это позволяет решать любые задачи – как задачи телеуправления, так и задачи автоматизации станции – гибко и, что важнее всего, легко.

Международные сертификаты гарантируют непрерывную работу в самых сложных условиях окружающей среды. ОС Linux® обеспечивает максимальную гибкость и долгосрочную доступность решения автоматизации, учитывая самые строгие требования безопасности для критически важных инфраструктурных приложений.

Гибкие коммуникационные и программные свойства системы в сочетании с обширным портфелем интерфейсов ввода-вывода и программных библиотек обеспечивают беспрецедентную открытость для автоматизации решений в различных отраслях: в частности, в электрических распределительных сетях, в сфере управления водными ресурсами, в нефтегазовых и инфраструктурных проектах.

RTU (Remote Terminal Unit)

Надёжность и высокая устойчивость — вот основные характеристики удалённого терминала WAGO Remote Terminal Unit (RTU) для технологии телеуправления. Независимо от воздействия температуры, вибрации, ударов и электромагнитных помех – модернизируйте технологию телеуправления в соответствии с вашими потребностями и требованиями. Решение WAGO Remote Terminal Unit (RTU) готово к эксплуатации в стандартных и экстремальных условиях.

Продукты WAGO на базе технологии телеуправления

Мощные контроллеры на базе технологии телеуправления 750-890 — это компактные контроллеры, поддерживающие программирование с помощью CODESYS V2.3 и настройку для приложений телеуправления. Экономичная операционная система предлагает отличное соотношение цены и производительности.
Класс производительности PFC200 включает устройства, которые можно программировать и настраивать с помощью CODESYS V2.3 или посредством ***e!COCKPIT*** (на базе CODESYS V3). Благодаря этому они являются отличным выбором для решений, ориентированных на миграцию в будущем.

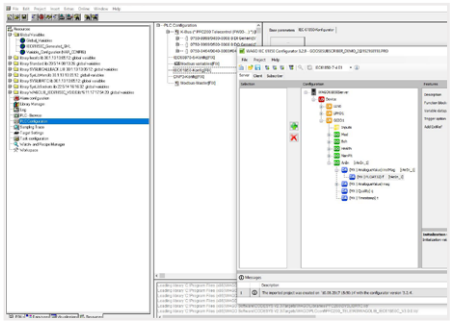
Операционная система Linux® позволяет реализовать комплексные меры кибербезопасности и использовать ваши собственные микросервисы Linux® MicroServices или IoT-соединения с PFC200.

Конфигураторы технологии телеуправления WAGO

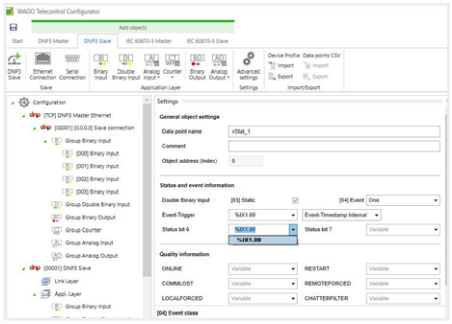
Посредством конфигураторов технологии телеуправления WAGO объекты настраиваются для соответствующих стандартов протоколов, а обмен данными настраивается для удалённого терминала (RTU) или модуля ввода/вывода.

Существует множество протоколов телеуправления, но лишь три из них стандартизованы для сетей более высокого уровня: МЭК 60870, МЭК 61580 и DNP 3. Удалённый терминал WAGO (RTU) поддерживает все три варианта. Посредством конфигураторов системы телеуправления можно быстро и легко подключить к соответствующей центральной системе SCADA. Неоспоримым преимуществом независимого от полевой шины удалённого терминала WAGO Remote Terminal Unit (RTU) является открытый интерфейс, который можно использовать по всему миру для коммуникаций в области автоматизации инфраструктур.

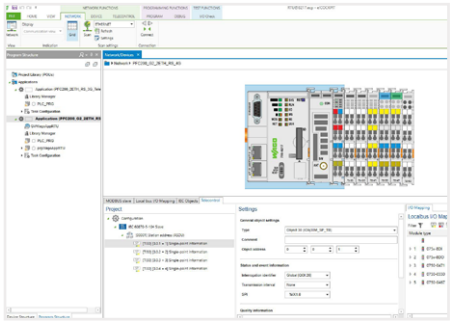
Технология телеуправления WAGO поддерживает следующие протоколы телеуправления: МЭК 60870-5-101 для последовательной передачи и МЭК 60870-5-104 для связи на основе TCP/IP. В рамках этих ориентированных на сигналы протоколов происходит обмен сообщениями, значениями измерений, битовыми комбинациями, значениями счётчиков и командами параметрирования – как с временной меткой, так и без неё.



Диалоговое окно конфигуратора CODESYS



Диалоговое окно автономного конфигуратора



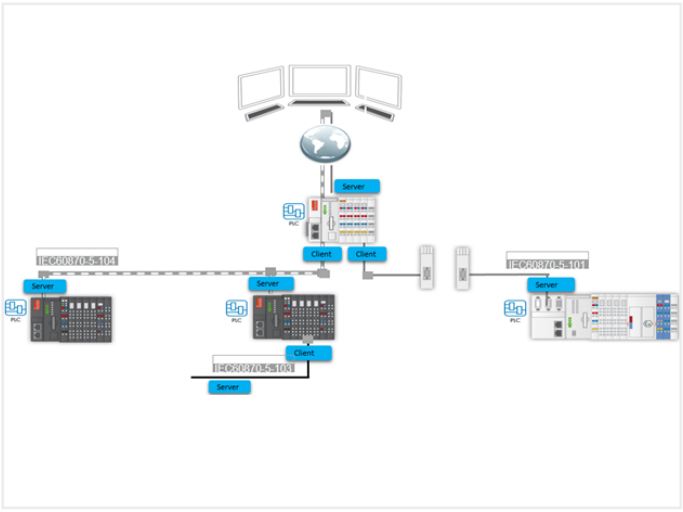
Диалоговое окно конфигуратора ***e!COCKPIT***

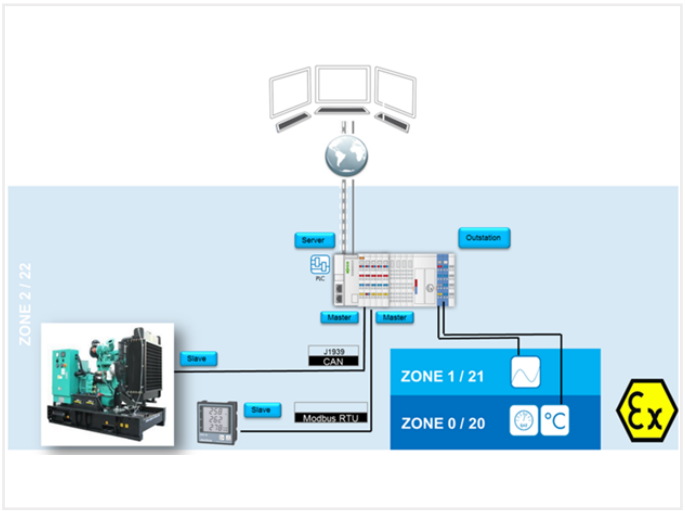
Дополнительную информацию см. по адресу www.wago.com

RTU (блок дистанционной передачи) для технологий телеуправления
Протоколы телеуправления

МЭК 60870

- Сервер МЭК 60870-5-101-, -104
- Клиент МЭК 60870 -5-103-, -1011-, -1041
- 1 … 4 многоклиентских или многоканальных клиентских соединений на сервер
- Фильтр IP-адресов (белый список)
- 1… 16 адресов ASDU, настраив.
- Масштабируемая длина блока данных для передачи: 64… 253 байта
- Свободно конфигурируемая платформа до 2000 объектов на станцию
- Прямое выполнение команд или выбор и исполнение («Выбрать, затем управлять»)
- Блокировка команд для одиночных и двойных команд и управления старением оборудования
- Поддержка режимов счётного значения A … D
- Дополнительные командные ответы для одиночных и двойных команд
- 8 … 128/2562 Кб архивных данных (постоянное хранение данных на SD-карте)
- Функция импорта/экспорта набора данных в формате CSV
- Синхронизация времени через NTP, Object 103, DCF1
- Сертификация KEMA (GL_DNV)



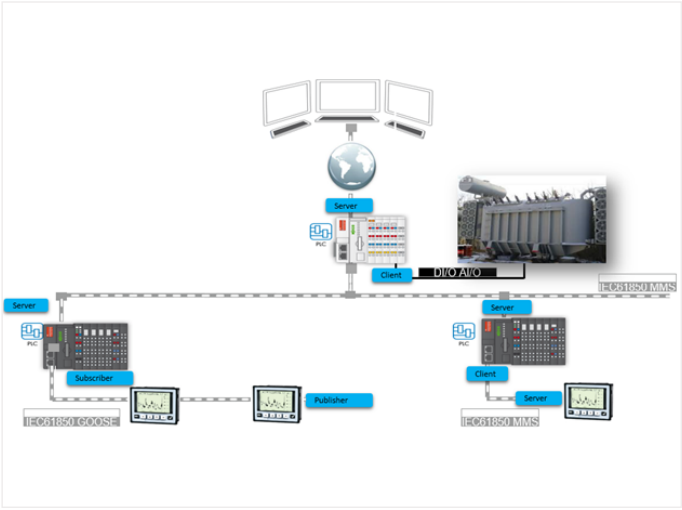


DNP3

- Ведомое устройство DNP (сервер)
- Мастер DNP3 (клиент)
- 1 … 4 ведущих соед., конфигурируются без ограничений для ETHERNET и последовательного интерфейса
- Фильтр IP-адресов (белый список) для соединений ETHERNET
- Буфер событий (<32000 событий)
- Постоянный буфер событий (<100000 событий) на SD-карте
- Свободно конфигурируемая платформа до 2000 объектов на станцию
- Масштабируемый начальный индекс для групп объектов
- Масштабируемый гистерезис аналоговых входов ведущего модуля (группа объектов 34)
- 8/16-битный настраиваемый спецификатор объекта
- Незапрошенные сообщения (режимы A … E)
- Соответствие протоколу посредством www.dnp.org
- Безопасная аутентификация DNP3
- Экспорт через «Описание профиля устройства»

МЭК 618501

- Клиент и сервер MMS МЭК 61850
- Сервер 61850 и 61400-25 ред. 1 и 2
- 1 сервер, до 20 LD в станции
- Наборы данных, буферы и небуферизованные отчеты
- Функция публикатора и подписчика GOOSE сообщений
- Макс. 20 наборов данных с макс. 50 объектов на каждый LD
- Макс. 20 RCB на каждый LD
- Макс. 20 серверных подключений для клиента
- Макс. 96 запросов на чтение для всех серверов
- Внешняя ссылка на подписчика GOOSE в LN
- Бесплатное расширение модели данных посредством собственного LN
- Поддерживаемые форматы ввода: файлы ICD, SCD, SSD и CID
- Поддерживаемые форматы экспорта: файлы ICD и CID
- Сертификация TÜV



Конфигурация протоколов технологии телеуправления		CODESYS V2.3	*e!COCKPIT*
МЭК 60870	Сервер (ведомый)	-101; -104	-101; -104
	Клиент (мастер)	-101; -103; -104	-103
DNP3	Сервер (ведомый)	TCP и послед.	TCP и послед.
	Клиент (мастер)		TCP и послед.
МЭК 61850	Сервер (ведомый)	x	
	Клиент (мастер)	x	
	MMS и GOOSE	Публикатор и подписчик	

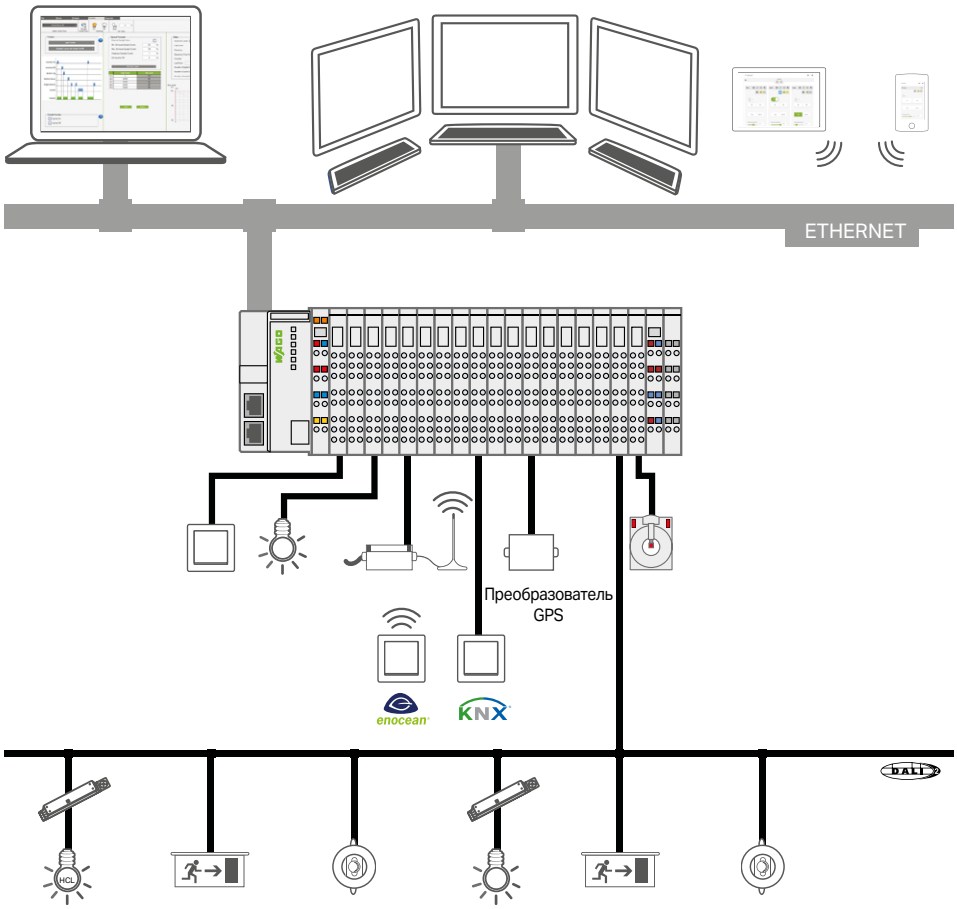
В зависимости от инженерного ПО доступны различные конфигурации протоколов передачи данных. Протоколы также можно комбинировать друг с другом в пределах системы, например для реализации различных функций шлюза.

Ваши преимущества:

- Универсальные коммуникационные интерфейсы
- Оптимизация использования и низкая стоимость обслуживания и ремонта
- Сертификаты для тяжелых условий эксплуатации на подстанциях
- Гарантированная доступность системы и целостность данных благодаря надёжной кибербезопасности

www.wagopb.ru

WAGO Lighting Management

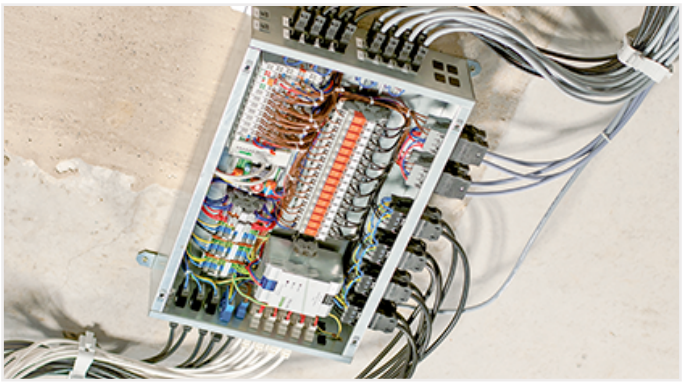


WAGO Lighting Management (Управление системой освещения WAGO) — это испытанная концепция на базе предварительно подготовленного и настроенного программного и аппаратного обеспечения, способная значительно упростить планирование, ввод в эксплуатацию и работу осветительного оборудования.
Основная идея: концепция WAGO Lighting Management основана на различных требованиях к освещению на складах и производственных объектах.
С этой целью производственный объект делится на различные зоны («виртуальные комнаты»), освещение в которых можно контролировать и регулировать в соответствии с требованиями к этой зоне. Каждую виртуальную комнату можно уникальным образом гибко адаптировать к используемым датчикам, исполнительным механизмам и функциям. Используя виртуальные комнаты, преобразование и адаптацию помещений можно быстро реализовать посредством веб-конфигурации.
Для удобного и интуитивного управления WAGO Lighting Management предусмотрен отдельный пользовательский интерфейс на базе HTML5. Эксплуатация оптимизирована для отображения на различных устройствах, таких как планшеты, смартфоны и сенсорные панели.



Ваши преимущества:

- Конфигурирование вместо программирования
- Ускоренный ввод в эксплуатацию
- Всеобъемлющие функции управления, например контроль естественного освещения, функции времени, ориентированное на человека освещение (HCL), постоянное управление системой освещения, аварийное освещение



Дополнительную информацию см. по адресу www.wago.com

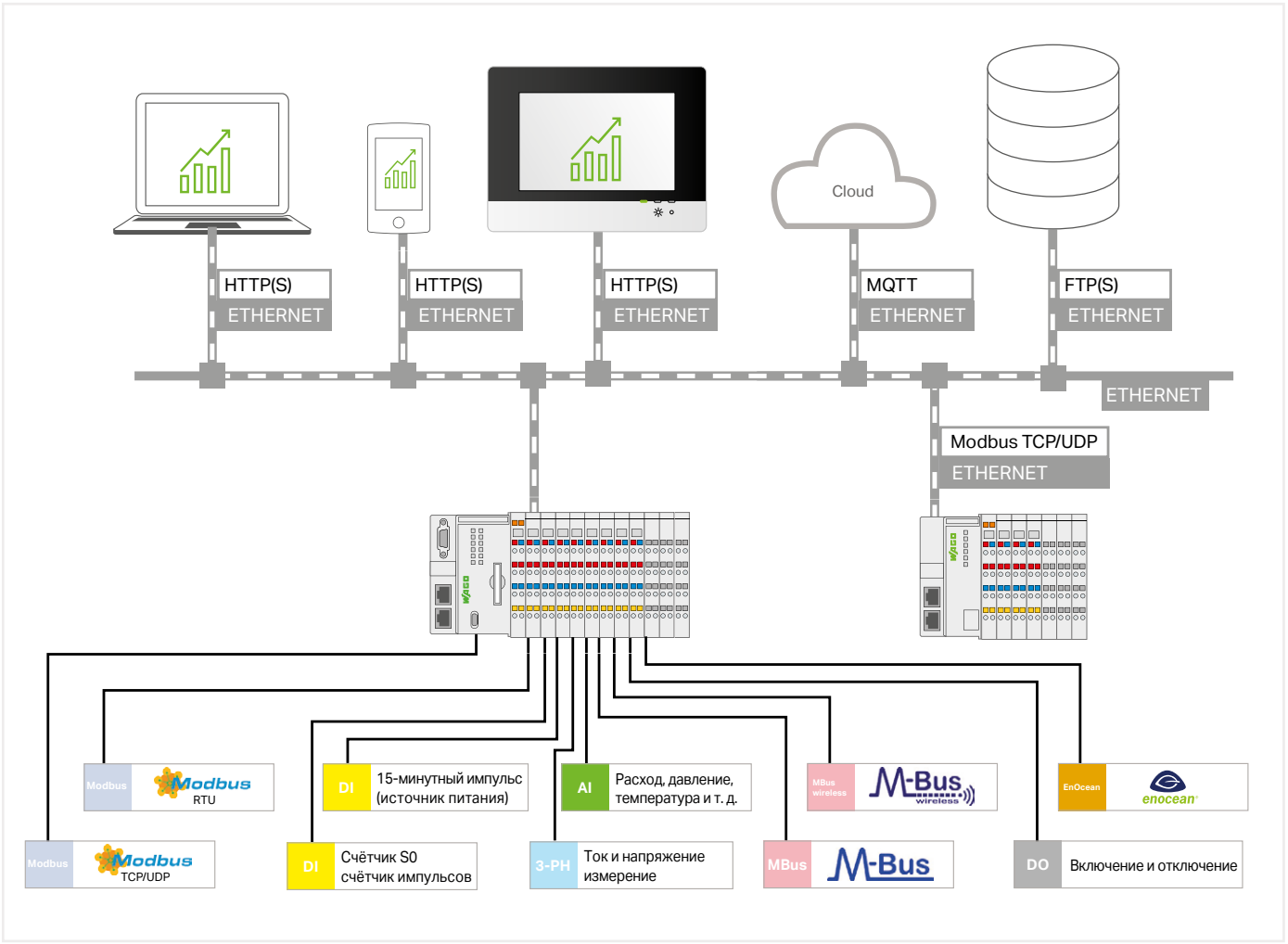
www.wagopb.ru

WAGO Lighting Management

WAGO Lighting Management			
	Компоненты	**Артикул**	**Примечание**
Базовый блок	Контроллер PFC200 G2 2ETH RS	**750-8212**	Контроллер PFC200 представляет собой компактный ПЛК для модульной системы WAGO I/O System. Помимо сетевых интерфейсов и интерфейсов полевых шин этот контроллер поддерживает все аналоговые/дискретные модули ввода и аналоговые/дискретные модули вывода, а также специальные модули серии 750/753. Контроллеры могут обмениваться данными друг с другом.
	Лицензия для приложения «Lighting Management»	**2759-204/261-1000**	Приложение доступно по адресу www.wago.com
	DALI Multi-Master	**753-647**	В дополнение к 64 исполнительным устройствам DALI (ЭПРА) модуль DALI Multi-Master поддерживает до 16 мультисенсоров DALI (макс. 64 адреса датчиков); макс. 10 модулей DALI на базовый комплект.
	Оконечный модуль	**750-600**	Оконечный модуль должен устанавливаться в систему в конце узла шины.
	Источник питания для узла ввода/вывода	**787-1012**	Напряжение питания 24 В постоянного тока для контроллеров и дополнительных модулей
	Источник питания для DALI Multi-Master	**787-1007**	Поддерживает до пяти модулей DALI Multi-Master
Расширение для визуализации	Лицензии для визуализации управления освещением	**2759-2101/271-1000**	Визуализация – S
		2759-2102/271-1000	Визуализация – M
		2759-2103/271-1000	Визуализация – L
Расширение для входов/кнопок	16-канальный дискретный вход; 24 В пост. тока; 3 мс	**750-1405**	Для 1 … 16 световых кнопок/переключателей; макс. 4 расширения на базовый пакет
Расширение для выходов / исполнительных устройств	16-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	**750-1504**	Для 1 … 16 исполнительных устройств / ламп / реле / контроля ЭПРА; макс. 2 расширения на базовый пакет
	Розетка с реле и индикатором состояния; 1 замыкающий контакт; 24 В пост. тока	**788-357**	Переключение освещения посредством реле
Расширение для радиомодуля EnOcean	Последовательный интерфейс RS-232/-485	**750-652**	Последовательный интерфейс подключается к радиоприёмнику/передатчику STC65-RS-485 EVC EnOcean (для 1 … 64 тумблеров)
	Радиоприёмник/передатчик EnOcean	**2852-7101**	Принимает радиосигналы EnOcean и передаёт их на узел ввода/вывода
	Усилитель EnOcean	**2852-7102**	Расширяет диапазон передачи (для получения дополнительной информации см. вебсайт EnOcean).
	Радиопередатчик; EnOcean easyfit PTM 250; 2-канальное управление освещением	**758-940/001-000**	1 … 2 или 1 … 4 сигнала; дальность до радиоприёмника в зданиях 30 м
	Радиопередатчик; EnOcean easyfit PTM 250; 4-канальное управление освещением	**758-940/003-000**	1 … 2 или 1 … 4 сигнала; дальность до радиоприёмника в зданиях 30 м
Расширение для внешнего запроса времени	Преобразователь GPS DCF	**2852-7901**	Конвертер / внешний приёмник для синхронизации времени
Расширение для измерения энергетических данных	3-фазное измерение мощности; 690 В перем. тока	**750-495/xxx-xxx**	
	Варианты подсоединения тока и напряжения	**2007-8874; 2007-8877**	Предварительно собранные клеммные колодки упрощают подключение и закорачивание трансформаторов тока (трансформаторы тока, см. в разделе 6)
Расширение для кнопок KNX	Интерфейс KNX/EIB/TP1	**753-646**	Подключение кнопок KNX к узлу ввода/вывода, макс. 1 модуль на базовый пакет
Датчики DALI-2	Датчик DALI; PD11-BMS-FLAT	**2852-7210**	Датчик LOW BAY для офисов (2 … 5 м)
	Датчик DALI; PD4-BMS-GH	**2852-7213**	Датчик HIGH BAY для складов (5 … 16 м)
	Датчик DALI; PD4N-BMS	**2852-7214**	Датчик MID BAY для офисов открытой планировки, подземных гаражей, вестибюлей, производственных помещений (2 … 10 м)
	Адаптер; комплект для сборки AP IP54; принадлежности для 2852-7214	**2852-7215**	Принадлежности для поверхностного монтажа PD4N-BMS
	Датчик DALI; MSensor G3 SRC 30 PIR 5DPI WH	**2852-7220**	Датчик LOW BAY для офисов (до 5 м)
	Датчик DALI Sensor; MSensor G3 SSM 30 10DPI WH	**2852-7221**	Датчик MID BAY для помещений с высокими потолками, например производственных помещений, подземных гаражей (высота установки: 5 … 10 м)
	Датчик DALI; IR Quattro HD DALI-2	**2852-7230**	Датчик LOW/MID BAY для офисов (2,5 … 10 м)
	Датчик DALI; IR Quattro SLIM XS DALI-2	**2852-7231**	Датчик LOW BAY для офисов, тонкий корпус (2,5… 4 м)
	Датчик DALI; IS3360 MX HIGH BAY DALI-2	**2852-7232**	Датчик HIGH BAY для промышленных зданий, круговая дальность обнаружения (4 … 14 м)
	Датчик DALI; IS345 MX HIGH BAY DALI-2	**2852-7233**	Датчик HIGH BAY для промышленных зданий, прямоугольная дальность обнаружения (4… 14 м)
	DALI XC G3 (DALI-2)	**2852-7225**	Каплер кнопки соединяет 4 обычные кнопки с DALI
Датчики DALI	Комплект мультисенсоров DALI	**2851-8201**	Датчик измерения яркости и движения: комплект подключается к системе шин DALI
	Каплер датчика DALI	**2851-8202**	Каплер датчика для подключения датчиков MULTI-3-CI к DALI Макс. 16 каплеров датчика DALI на модуль DALI Multi Master (753-647)
	АДАПТЕР DALI HIGHBAY + HIGH BAY	**2852-7207; 2852-7201**	Датчик измерения яркости и движения для значительных монтажных высот (3–13 м)
	АДАПТЕР DALI HIGHBAY + VISION	**2852-7207; 2852-7202**	Датчик движения для больших площадей, открытых офисов, коридоров или складов
	DALI LS/PD LI	**2852-7203**	Датчик движения для офисного освещения (1 … 5 м)
	Каплер датчика DALI HF LS LI	**2852-7205**	Датчик света и движения с креплением на потолок: комбинированный датчик дневного света и обнаружения движения; обнаружение движения посредством радара
	Радарный датчик HF LS LI	**2852-7206**	
	Соединительный кабель 4p4c, 50 см	**2852-7208**	
	DALI XC	**2852-7301**	Каплер кнопки соединяет 4 обычные кнопки с DALI
	Каплер датчика DALI E	**2852-7204**	Каплер датчика соединяет стандартные датчики с DALI

www.wago.ru

Управление данными электроэнергии от WAGO



6

С помощью нашего решения в области системы энергоменеджмента вы можете фиксировать и визуализировать результаты измерений различных сред и основных параметров, а также ключевые показатели, рассчитанные на их основе, в кратчайшие сроки. Непрерывный сбор данных и их мониторинг обеспечивают необходимые условия для эффективного использования энергоресурсов, что положительно скажется на окружающей среде и сократит ваши текущие расходы. Кроме того, вы сможете обеспечить соответствие стандарту DIN EN 50001 для оценки системы энергоменеджмента.

Решение WAGO в области системы энергоменеджмента состоит из веб-приложения, работающего в сочетании с модульной системой управления. Решение регистрирует данные измерения различных сред и основных параметров для обеспечения энергетического мониторинга, после чего обрабатывает их для дальнейшего анализа, архивирования и ведения отчётности. Это программное обеспечение автоматически выявляет различные сигналы подключённых счётчиков и датчиков, передавая их в дополнительные инструменты анализа энергопотребления посредством простой настройки параметров. Вы сможете оптимизировать потребление энергии в здании или на производственном объекте — локально или удалённо.

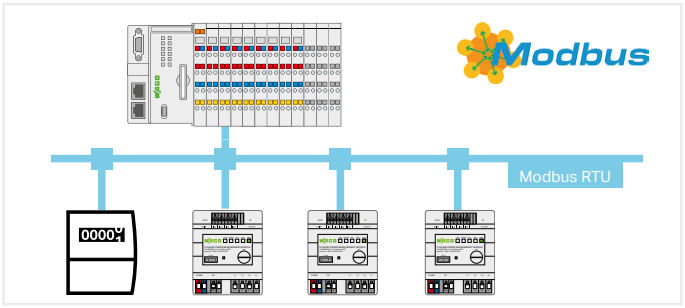
Ваши преимущества:

- Ввод в эксплуатацию за несколько простых шагов
- Не требует навыков программирования
- Интегрированное подключение к облаку

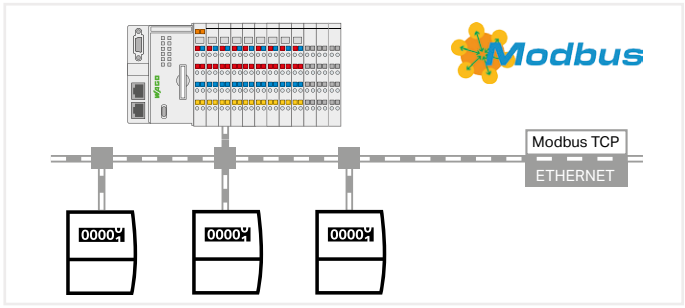
Дополнительную информацию см. по адресу www.wago.com

www.wagopb.ru

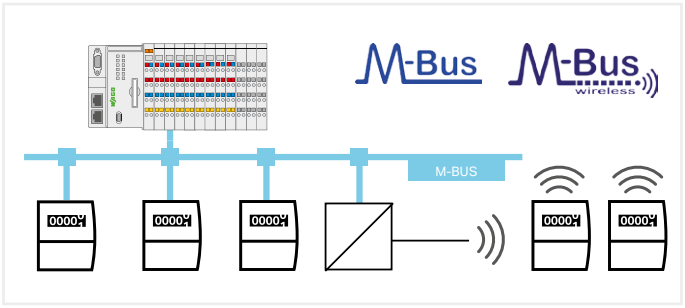
Управление данными электроэнергии от WAGO



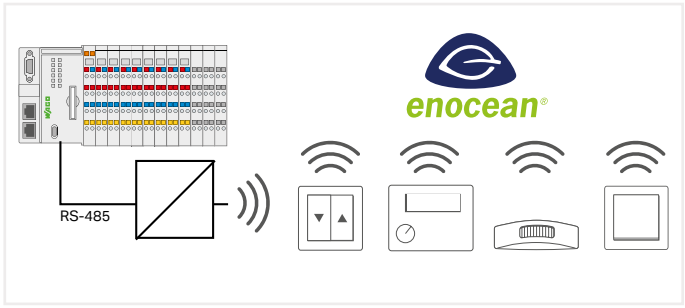
Сбор данных по энергопотреблению с удалённых устройств по Modbus RTU



Сбор данных по энергопотреблению с удалённых устройств по Modbus TCP



Сбор измеренных значений M-Bus



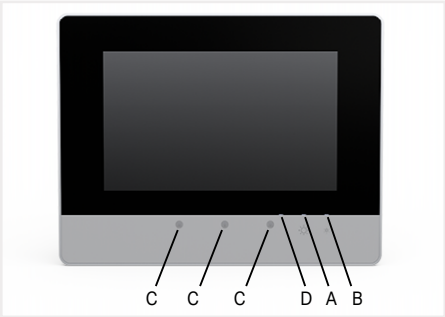
Сбор данных посредством EnOcean®

Перечисленные ниже продукты обычно используются вместе с приложением «Energy Data Management». Подробную информацию о продуктах, а также о других вариантах и аксессуарах можно найти в полном каталоге нашей продукции, том 3 или 4.

Управление данными по энергопотреблению		
Необходимые продукты	Описание	Артикул
Совместимые контроллеры / сенсорные панели		
PFC200 G2	Контроллер PFC200 в качестве базового блока, поставляется в различных конфигурациях	750-821x
PFC200 G2 XTR	Альтернативный вариант: PFC200 для экстремальных условий эксплуатации	750-821x/000-040
Сенсорная панель 600 Standard Line; PIO3	Альтернативный вариант: сенсорная панель с резистивным сенсорным экраном в качестве базового блока	762-43xx/8000-002
Сенсорная панель 600 Advanced Line; PIO3	Альтернативный вариант: сенсорная панель с ёмкостным сенсорным экраном в качестве базового блока	762-53xx/8000-002
Лицензии на программное обеспечение		
Приложение для управления данными по энергопотреблению	Лицензия для приложения «Energy Data Management»	2759-206/261-1000
Визуализация «Energy Data Management»	Опционально: лицензия для визуализации панелей и диаграмм в адаптивном дизайне	2759-207/271-1000
WAGO Cloud; 100 лицензионных баллов	Лицензии на использование WAGO Cloud в качестве средства сбора данных с визуализацией данных; количество необходимых лицензионных баллов зависит от используемых функций и объёма данных (подробнее см. на www.wago.com/cloud).	2759-1061/651-010
WAGO Cloud; 500 лицензионных баллов		2759-1061/651-050
WAGO Cloud; 1000 лицензионных баллов		2759-1061/651-100
Модули дискретного ввода/вывода		
4-канальный дискретный вход; 24 В пост. тока; 3 мс	Например, для регистрации импульса эффективной мощности PSC	750-402
4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	Например, для переключения выходов при достижении пороговых значений срабатывания сигнализации.	750-504
8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А		750-530
Модули аналогового ввода и вывода	Запись для датчиков температуры, давления, расхода и других аналоговых сигналов	
8-канальный аналоговый вход; измерение сопротивления; регулируемый		750-451
8-канальный аналоговый вход; 0/4 … 20 мА; несимметричный		750-496
8-канальный аналоговый вход; 0 … 10 В пост. тока / ±10 В; несимметричный		750-497
2-канальный аналоговый вход; 0 … 20 мА; дифференциальный вход		750-452
4-канальный аналоговый вход; напряжение/ток; дифференциальный вход; электрически изолированные каналы		750-471
Модули измерения электрических параметров	Измерение мощности напрямую связано с контроллером	
3-фазный модуль измерения мощности; 480 В перем. тока; 1 А	С разъёмным сердечником или съёмные трансформаторы тока	750-494
3-фазный модуль измерения мощности; 690 В перем. тока; 1 А	С разъёмным сердечником или съёмные трансформаторы тока	750-495
3-фазный модуль измерения мощности; 690 В перем. тока; 0,5 А	С разъёмным сердечником или съёмные трансформаторы тока	750-495/000-001
3-фазное измерение мощности; 690 В перем. тока; RTC	С катушками Роговского	750-495/000-002
Коммуникационные и технологические модули		
Модуль M-Bus Master	Считывание отдельно записанных показаний счетчиков через M-Bus	753-649
Последовательный интерфейс RS-232/RS-485	Считывание данных через шлюзы RS-232 или RS-485 (например, EnOcean®)	750-652
2-канальный счётчик с верхними и нижними порогами; 24 В пост. тока; 16 бит; 500 Гц	Запись S0 и счетчик импульсов	750-638
Источники питания		
Компактный источник питания; переключаемый режим; 1 фаза	Выходное напряжение 24 В постоянного тока; 2,5 А выходной ток	787-1012
Источник питания Pro 2; 1- или 3-фазный	Выходное напряжение 24 В постоянного тока; 5 … 40 А выходной ток	2787-2xxx
Модули измерения распределённой мощности	Для распределённого сбора энергии через Modbus RTU	
3-фазный модуль измерения мощности; ввод: трансформатор тока, 1 А		2857-570/024-001
3-фазный модуль измерения мощности; ввод: трансформатор тока, 5 А		2857-570/024-005
3-фазный модуль измерения мощности; ввод: катушка Роговского		2857-570/024-000
Шлюзы		
Радиоприёмник/передатчик STC65-RS-485 EVC EnOcean® с интерфейсом RS-485 EVC	Шлюз для сбора сигналов EnOcean®	2852-7101

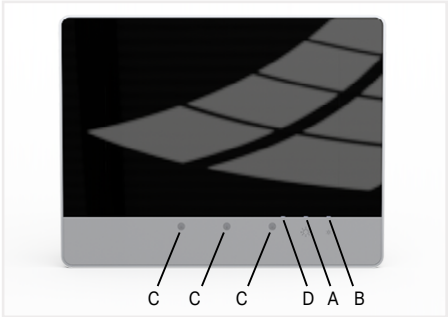
www.wago.ru

Сенсорные панели WAGO
Интерфейсы и типы



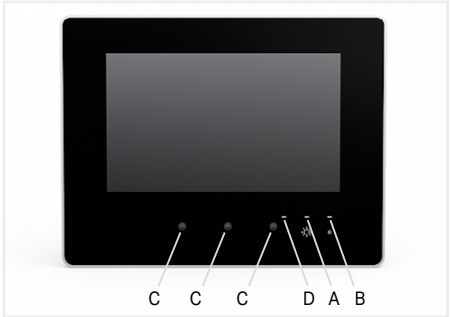
Сенсорная панель Standard Line

По умолчанию сенсорные панели WAGO оснащаются резистивным сенсорным экраном. Кроме того, они оснащены двумя ёмкостными кнопками (A и B) для настройки яркости на устройстве. Трёхцветный индикатор состояния (D) указывает статус устройства: Встроенный датчик движения и яркости (C) определяет приближение человека и автоматически выключает экранную заставку. Кроме того, его можно использовать для автоматического изменения яркости (днем и ночью).
Доступные размеры:
- 10,9 см (4,3")
- 14,5 см (5,7")
- 18 см (7,0")
- 25,7 см (10,1")
- 39,6 см (15,6")
- 54,7 см (21,5")



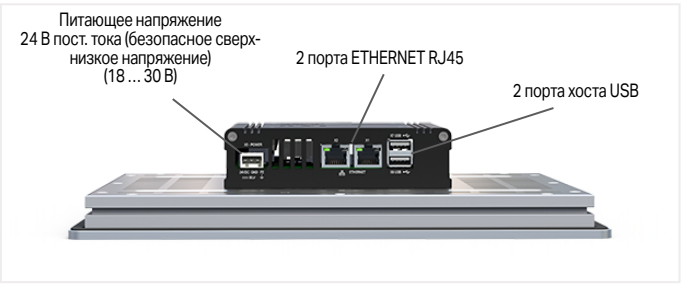
Сенсорная панель Advanced Line

В отличие от стандартной версии эти устройства оснащены ёмкостным сенсорным экраном со стеклянной поверхностью. Это позволяет реализовать распознавание жестов, например для пролистывания страниц или их увеличения. Кроме того, стеклянный экран обладает повышенным механическим и химическим сопротивлением. Также с ним можно работать в перчатках.
Доступные размеры:
- 18 см (7,0")
- 25,7 см (10,1")
- 39,6 см (15,6")
- 54,7 см (21,5")



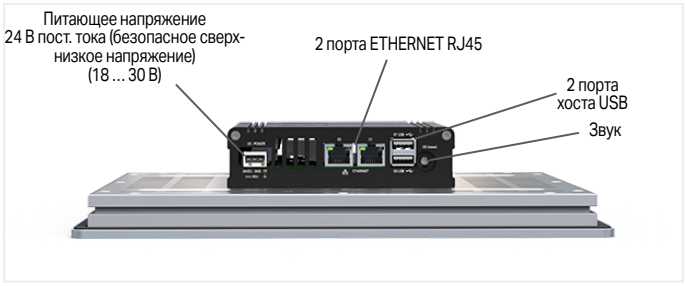
Сенсорная панель Marine Line

Эта версия сенсорных панелей идеально подходит для применения в судостроении. Она сертифицирована для морского применения Чёрная матовая поверхность предотвращает образование бликов.
Доступные размеры:
- 10,9 см (4,3")
- 14,5 см (5,7")
- 18 см (7,0")
- 25,7 см (10,1")



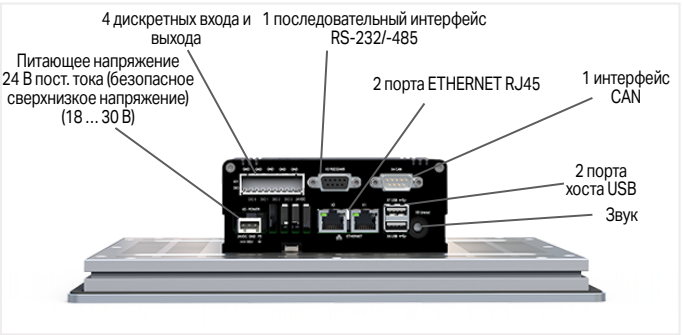
Конфигурация оборудования Web Panel

Помимо подключения к источнику питания устройства с аппаратной конфигурацией предоставляют:
- 2 порта ETHERNET для подключения к полевым устройствам и инженерному программному обеспечению
- 2 порта USB для дополнительного подключения USB-накопителя, мыши или клавиатуры



Конфигурация оборудования панели Visu

Эта конфигурация оборудования включает те же соединения, что и Web Panel. Кроме того, эти устройства оснащены аудиоинтерфейсом для подключения наушников или колонок.



Конфигурация оборудования панели управления

Помимо интерфейсов панели Visu они также оснащены следующими интерфейсами:
- CAN для управления полевыми устройствами
- Интерфейс RS-232/485 для управления полевыми устройствами с последовательным интерфейсом
- 4 дискретных модуля ввода/вывода для считывания/активации дискретных сигналов

Кроме того, эта аппаратная конфигурация имеет быстрый, защищённый от сбоев питания накопитель, способный создавать резервные копии энергонезависимых переменных контроллера без дополнительных ИБП.



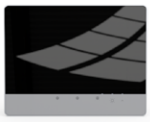
Общие элементы управления

Следующие элементы управления размещены на боковой стороне устройств:
Сенсорная панель 600:
- Переключатель пуск-стоп (только для панелей управления)
- Сервисный выключатель
- 5 светодиодов для сигнализации:
  - Общие состояния устройств
  - Особые состояния среды исполнения ПЛК
  - Состояния соединений полевой шины
- 1 карта microSD для обмена данными

Сенсорная панель *e!DISPLAY*:
- 1 карта microSD для обмена данными

www.wago.ru

Сенсорная панель WAGO – серия 762
Обзор продукции

Рис.	Веб-браузер	Web Visu CODESYS V2	Web Visu *e!COCKPIT* (HTML5)	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP	CANopen	RS-232/-385	Протоколы IoT	BACnet (дополнительная лицензия)	EtherCAT® Master (дополнительная лицензия)	Телеуправление	DNV GL	Размер экрана (диагональ)	Артикул: Панели управления	Артикул: Панель Visu	Артикул: Web Panel
Сенсорная панель 600 Standard Line; ЦП: Cortex A9; резистивный сенсорный экран																
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		(x)	10,9 см (4,3")	**762-4301/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	14,5 см (5,7")	**762-4302/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	18 см (7,0")	**762-4303/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	25,7 см (10,1")	**762-4304/8000-002**		
	x	x	x	(M)				x	x	x		x	39,6 см (15,6")		**762-4305/8000-002**	
	x	x	x	(M)				x	x	x		x	54,7 см (21,5")		**762-4306/8000-002**	
	x	x	x	(M)								x	10,9 см (4,3")		**762-4201/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	14,5 см (5,7")		**762-4202/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	18 см (7,0")		**762-4203/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	25,7 см (10,1")		**762-4204/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	39,6 см (15,6")		**762-4205/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	54,7 см (21,5")		**762-4206/8000-001**	
	x	x	x									x	10,9 см (4,3")			**762-4101**
	x	x	x									x	14,5 см (5,7")			**762-4102**
	x	x	x									x	18 см (7,0")			**762-4103**
	x	x	x									x	25,7 см (10,1")			**762-4104**
Сенсорная панель 600 Advanced Line; ЦП: Cortex A9; ёмкостный сенсорный экран со стеклянной поверхностью																
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	18 см (7,0")	**762-5303/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x	x	x		x	25,7 см (10,1")	**762-5304/8000-002**		
		x	x	M/S	S		x	x	x	x		x	39,6 см (15,6")	**762-5305/8000-002**		
		x	x	M/S	S		x	x	x	x		x	54,7 см (21,5")	**762-5306/8000-002**		
	x	x	x	(M)								x	18 см (7,0")		**762-5203/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	25,7 см (10,1")		**762-5204/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	39,6 см (15,6")		**762-5205/8000-001**	
	x	x	x	(M)								x	54,7 см (21,5")		**762-5206/8000-001**	
Сенсорная панель 600 Marine Line; ЦП: Cortex A9; резистивный сенсорный экран																
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	10,9 см (4,3")	**762-6301/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	14,5 см (5,7")	**762-6302/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	18 см (7,0")	**762-6303/8000-002**		
	x	x	x	M/S	S	M/S	x	x				x	25,7 см (10,1")	**762-6304/8000-002**		
	x	x	x	(M)					x	x		x	10,9 см (4,3")		**762-6201/8000-001**	
	x	x	x	(M)					x	x		x	14,5 см (5,7")		**762-6202/8000-001**	
	x	x	x	(M)					x	x		x	18 см (7,0")		**762-6203/8000-001**	
	x	x	x	(M)					x	x		x	25,7 см (10,1")		**762-6204/8000-001**	
Сенсорная панель *e!DISPLAY 7300T*; ЦП: Cortex A8; резистивный сенсорный экран																
	x	x											10,9 см (4,3")			**762-3000**
	x	x											14,5 см (5,7")			**762-3001**
	x	x											18 см (7,0")			**762-3002**
	x	x											25,7 см (10,1")			**762-3003**

M; ведущее устройство; S: ведомое устройство

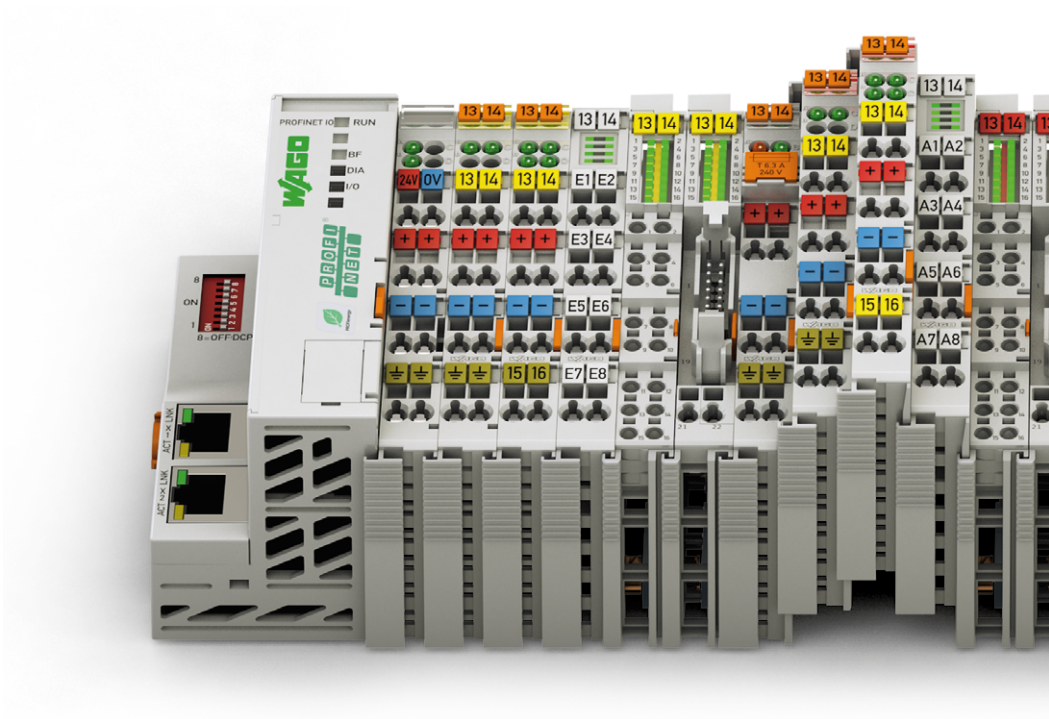
Сенсорная панель 600, начальный комплект		
Рис.	Комплектация	Артикул
	Начальная лицензия *e!COCKPIT*; сенсорная панель WAGO 600 (Advanced Line, панель управления); алюминиевая ножка (с пазом); планшетка (с отверстием для сенсорной панели 7"); монтажный материал (зажимной элемент, монтажный кронштейн, винты M4x8); кабель F/UTP ETHERNET (1 м); карта microSD; рабочий инструмент; кабель (черный/красный); источник питания 230 В	**8003-099/762-5303**



Воспользуйтесь предоставленным примером проекта, чтобы быстро начать работу!

www.wagopb.ru

Серия 750/753 WAGO I/O System



Максимальная независимость от полевой шины

Модульность системы также проявляется в её способности поддерживать многочисленные системы полевых шин и стандарты ETHERNET. В зависимости от применения можно выбирать между контроллерами, каплерами полевой шины и модулями обмена данными для различных протоколов.

Чёткость идентификации

Функциональные возможности отдельных шинных модулей идентифицируются посредством держателей маркировки (встроенных или дополнительных). Маркировка клемм и техническая информация нанесены на боковую сторону модуля шины. Маркировочная система WAGO WSB также позволяет идентифицировать отдельно модули и каналы.

Международные сертификаты

Международные сертификаты для автоматизации зданий и промышленной автоматизации, а также для обрабатывающей промышленности и применений на море обеспечивают возможность использования по всему миру – в том числе в жёстких эксплуатационных условиях (включая ATEX, BR-Ex, IECEx, UL, UL ANSI/ISA, AEx) и в кораблестроении.

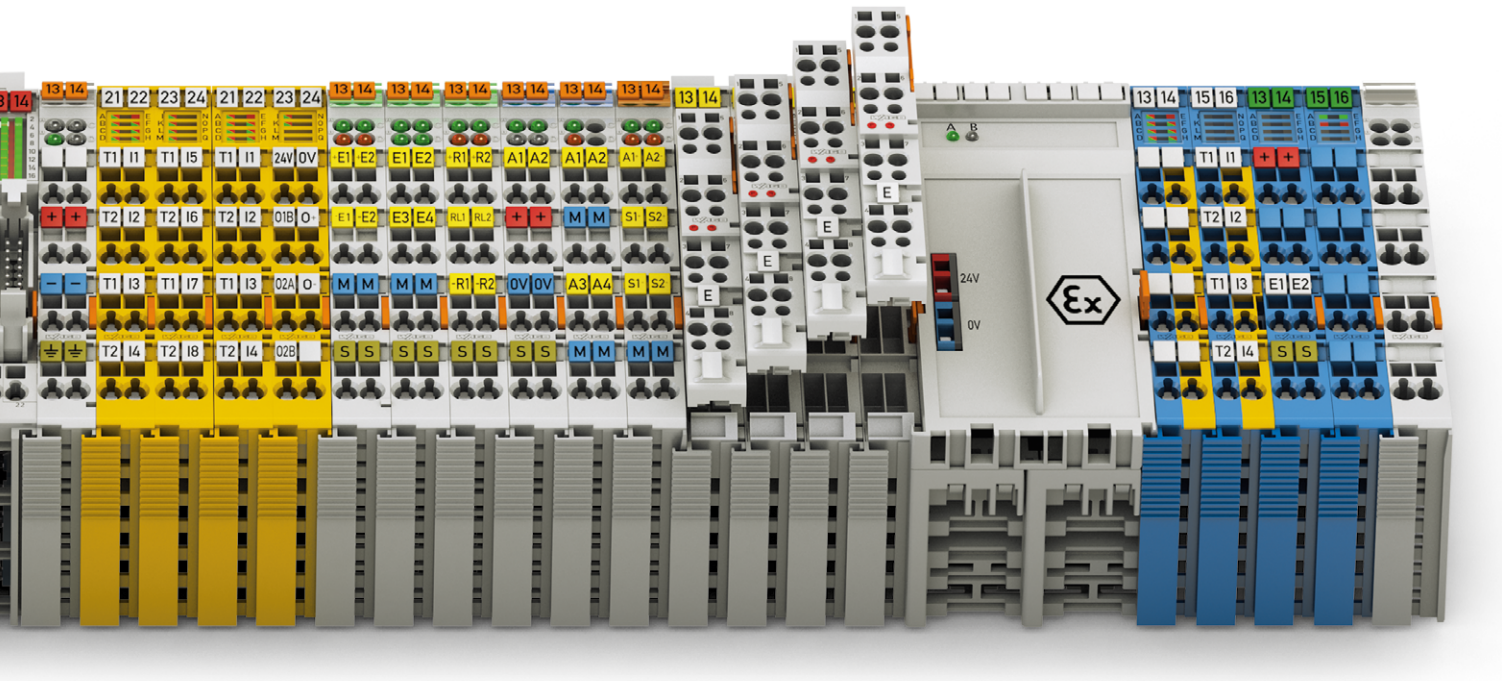
Исключительно компактный дизайн

Запатентованная конструкция корпусов WAGO позволяет сделать узлы ввода/вывода очень компактными. В модуль шириной 12 мм (1/2") можно вместить до 16 каналов

- Модули шины высокой степени модульности позволяют конфигурировать узлы под потребности заказчика.
- Компактный дизайн позволяет реализовать монтаж проводки высокой плотности.

IEC 60870-5-101/-103/-104
IEC 61850
IEC 61400-25
DNP3

www.wagopb.ru



Интерфейс вставного соединения

Для обеспечения максимального удобства модули серии 753 на 100% совместимы с модулями серии 750. Съёмный клеммник позволяет легко заменить модуль без необходимости отсоединять, а затем заново подключать уже существующую проводку. Данная возможность фактически устраняет вероятность ошибок монтажа. Вы можете выполнить предварительный монтаж проводов (с модулями проставки при необходимости) и существенно сэкономить время.

Максимальная гибкость

Каждый узел в системе WAGO I/O System может быть сконфигурирован в соответствии с требованиями объекта автоматизации; также доступны модули, поддерживающие сигналы с различными потенциалами и количеством каналов от 1 до 16. Можно легко комбинировать дискретные и аналоговые входы и выходы, а также специальные модули. Модули питания обеспечивают различные значения напряжения в одном узле.

Максимальная надёжность и прочность

Система WAGO I/O System предназначена для использования в самых экстремальных условиях окружающей среды в соответствии с самыми высокими стандартами (например, действующими в судостроении). Система отличается следующими характеристиками, которые особенно востребованы в промышленной автоматизации:

- Устойчивость к вибрациям
- Помехоустойчивость
- Низкое излучение помех
- Увеличенный диапазон колебаний напряжения
- Эксплуатация при высоких температурах окружающей среды

Кроме того, соединения CAGE CLAMP® с пружинным зажимом обеспечивают высочайшую надёжность.

Интегрированные в процесс производства процедуры контроля качества, а также 100%-ное тестирование функционала гарантирует стабильное качество.

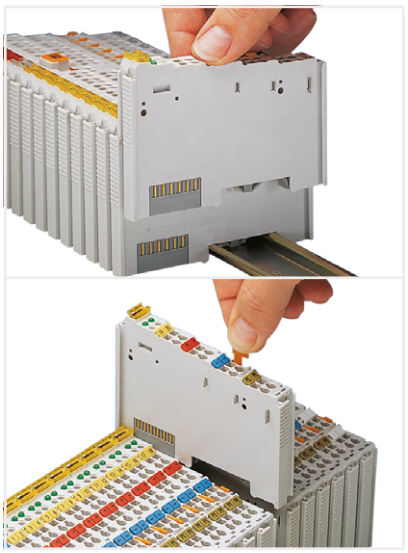
Простота использования

Модульное исполнение для монтажа на DIN-рейку обеспечивает легкую установку, расширение и изменения в модуле шины без инструментов. Простая конструкция исключает ошибки при монтаже. Кроме того, хорошо себя зарекомендовавшая технология CAGE CLAMP® гарантирует быстрое и простое подключение, при этом оно будет устойчиво к вибрациям и не потребует дальнейшего обслуживания на полевом уровне. В зависимости от канальности модуля шины периферийные устройства могут быть подключены напрямую по 1-, 2-, 3- или 4-проводной схеме.

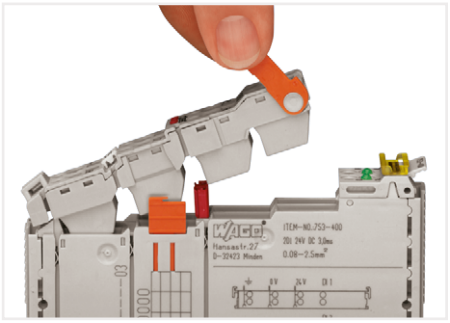
- **Независимая от типа полевой шины система – поддерживает все стандартные протоколы полевых шин и стандарты ETHERNET**
- **Гибкая платформа может быть адаптирована к различным областям применений и условиям эксплуатации**
- **Протестировано и сертифицировано по всему миру**
- **Широкий ассортимент принадлежностей для систем маркировки и подключения**
- **Технология соединения CAGE CLAMP® обеспечивает вибростойкое подключение, не требующее обслуживания**

www.wagobp.ru

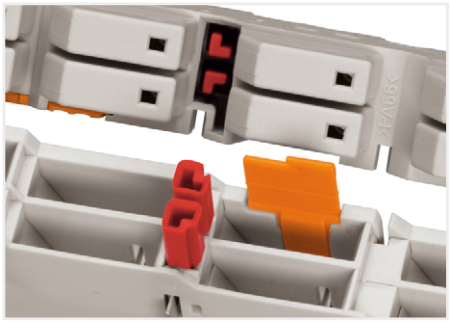
WAGO I/O System – серия 750 / 753 / 763 / 768
Маркировочные и монтажные принадлежности



Установка/извлечение модуля из с DIN-рейки.

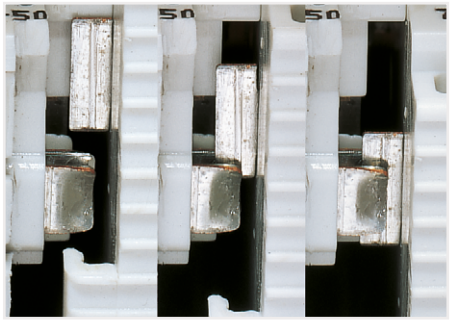


Извлечение разъёмного соединителя



Опциональная защита от неправильного подсоединения разъёмных соединителей с использованием кодирующих элементов

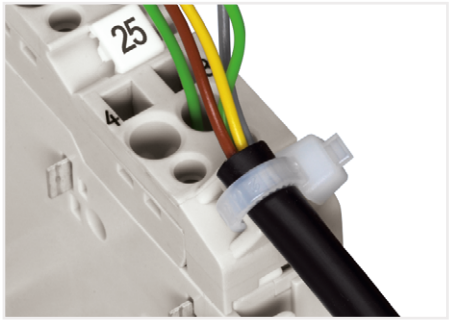
6



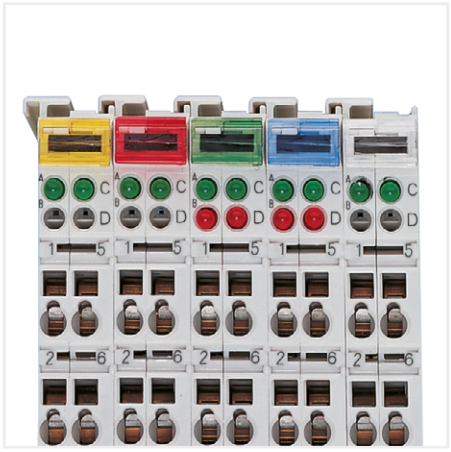
Надёжное автоматическое соединение с помощью силовых контактов-перемычек.



Надёжное автоматическое соединение с помощью позолоченных скользящих контактов.



Закрепление кабеля на разъёмном соединителе.



Групповые прозрачные держатели маркировки для цветовой индикации типа модуля.

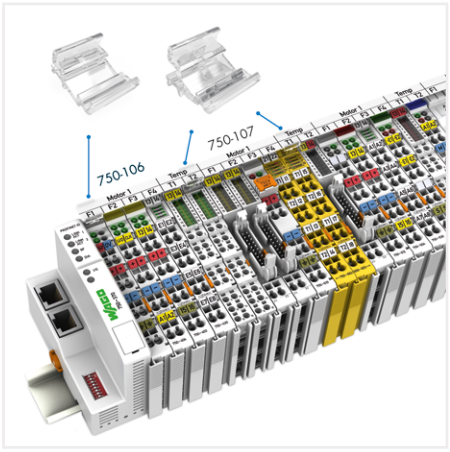
Цвет	Функция
Жёлтый	Дискретный вход
Красный	Дискретный выход
Зелёный	Аналоговый вход
Синий	Аналоговый выход
Прозрачный	Специальная функция



Съёмные держатели групповой маркировки доступны для всех модулей ввода/вывода серий 750 и 753 максимум с четырьмя светодиодами, а также для каплеров полевых шин с модулем питания.

www.wagopb.ru

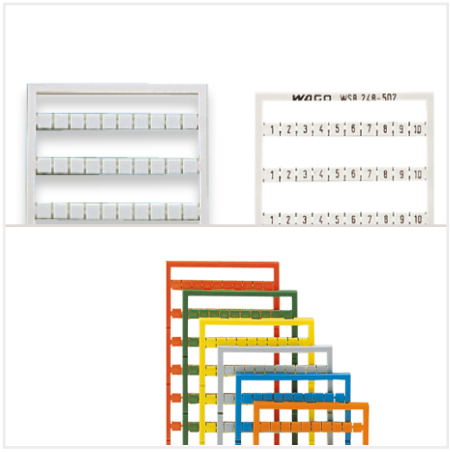
WAGO I/O System – серия 750 / 753 / 763 / 768
Инструкции по применению и установке



Держатель маркировки для одного узла ввода-вывода; обе модели (750-106 и 750-107) позволяют выполнять непрерывную маркировку вне зависимости от используемого корпуса модулей ввода/вывода.



Держатель маркировки для одного модуля ввода/вывода, подходит для всех модулей ввода/вывода 750 и 753; держатель маркировки может устанавливаться в верхний слот для маркера Mini-WSB.



Для всех модулей ввода/вывода 750 и 753 можно использовать маркировочную карту Mini-WSB (без маркировки, заводская маркировка, цветная маркировка).



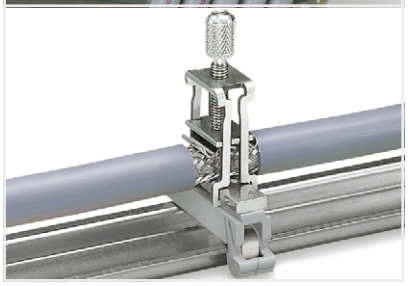
Сервисный интерфейс для конфигурирования каплера полевых шин; присоединение через кабель для конфигурирования или радиоадаптер

Примечание:

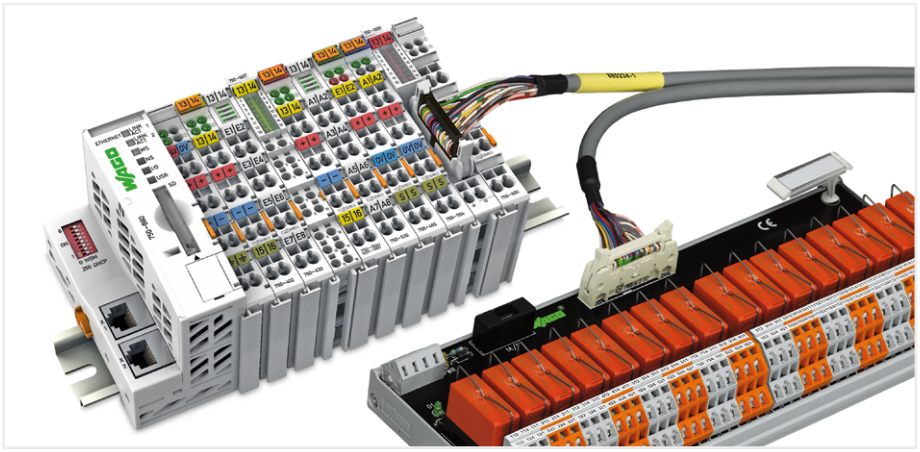
Для некоторых модулей ввода/вывода подключаются не все силовые контакты-перемычки! Поэтому модуль ввода/вывода с тремя силовыми контактами-перемычками (например, 2-канальный модуль дискретного ввода) не может быть установлен после модуля, в котором подключены не все контакты.

Для повышения электромагнитной совместимости (ЭМС) некоторые компоненты присоединяются к DIN-рейке с помощью разрядного контакта. DIN-рейка всегда должна иметь низкоомное соединение к потенциалу земли.





Широкий ассортимент принадлежностей для отвечающего требованиям ЭМС монтажа, включая присоединение экранов



Интерфейсные модули для системной электропроводки

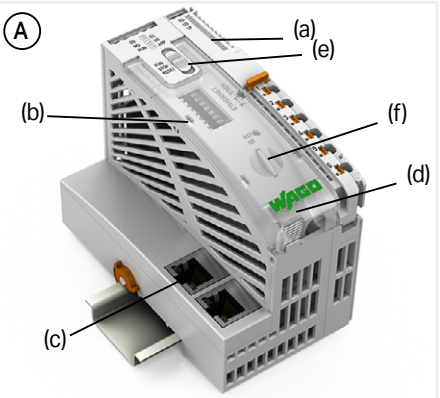


Системный кабель WAGO

www.wago.ru

Новая система ввода-вывода WAGO I/O System Advanced
Интерфейсы

A

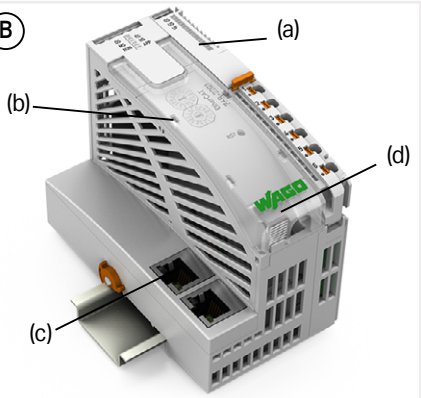


- Включает блок питания для последующих модулей
- ввода/вывода **(a)**
- Технология соединения: (системное питание / питание полевого уровня):
  Push-in CAGE CLAMP®; сечение проводника: однопроволочные/многопроволочные:
  0,25 … 2,5 мм² / 22 … 14 AWG
- Переключатель **(b)**
- 2 интерфейса полевых шин RJ45 **(c)**
- Сервисный интерфейс **(d)**
- Ш x В x Г (мм): 63 x 105 x 75

Конструкция корпуса: контроллер PFC200 (A)

- Переключатель пуск-стоп **(e)**
- Разъём для карт памяти microSD **(e)**

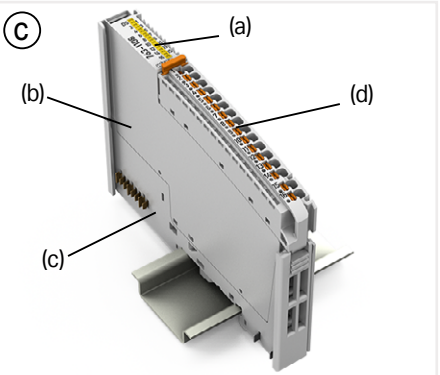
B



Конструкция корпуса: каплер полевых шин (B)

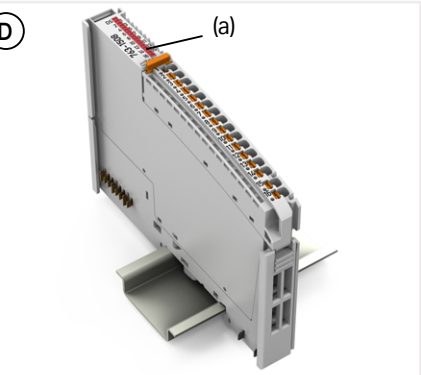
Конструкция корпуса: модуль ввода/вывода (C, D)

C

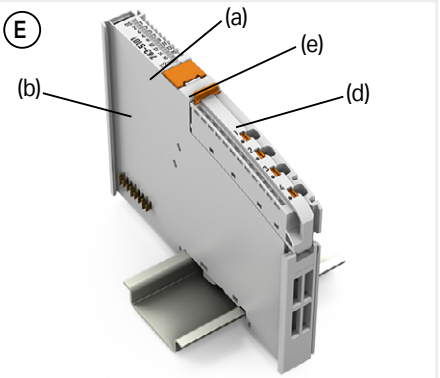


- Различие функций по цветовой кодировке: **(a)** жёлтый = дискретный ввод; красный = дискретный выход; серый = питание
- Модули ввода/вывода состоят из электронного модуля **(b)**, встроенного базового блока **(c)** и съёмного разъёмного соединителя **(d)**.
- 16 контактов (Push-in CAGE CLAMP®); сечение проводника: однопроволочные/многопроволочные:
  0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
- Ш x В x Г (мм): 12 x 105 x 75

D



E

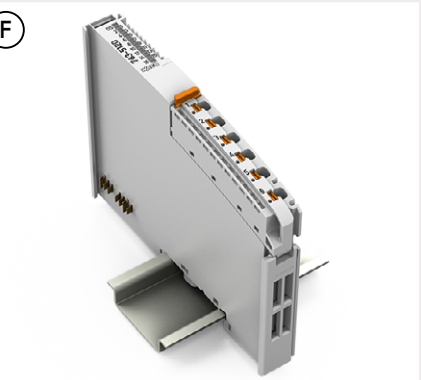


- Модули питания состоят из электронного модуля со встроенным базовым блоком **(a)** и съёмного блока проводки **(c)**.
- Сечение проводника:
  однопроволочные/многопроволочные:
  0,25 … 2,5 мм² / 22 … 14 AWG
- Ш x В x Г (мм): 12 x 105 x 75

Конструкция корпуса: источник питания с держателем предохранителя (E)

- Держатель предохранителя **(e)** для предохранителя (размер: 5 x 20 мм)
- 4 точки подключения (Push-in CAGE CLAMP®) для питания на полевом уровне

F



Конструкция корпуса: источник питания системы (F)

- 6 контактов (Push-in CAGE CLAMP®) для питания на системном/полевом уровне

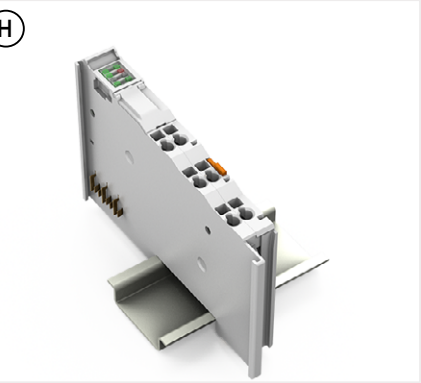
G



Конструкция корпуса: оконечный модуль (G)

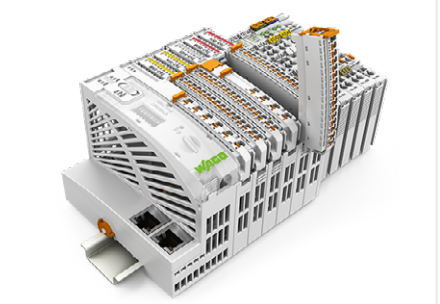
- Оконечный модуль является конечным элементом внутренней шины данных. Он защищает контакты.
- Ш x В x Г (мм): 8,5 x 105 x 75

H

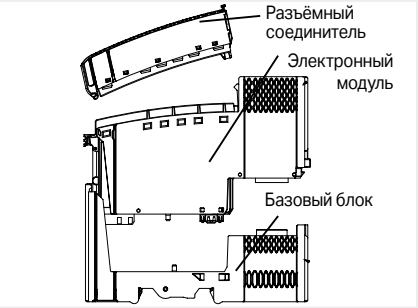


Конструкция корпуса: шлюз серии 750 (H)

- Шлюз серии 750 соединяет модули серии 750/753 с узлом ввода/вывода WAGO I/O System Advanced.
- Ш x В x Г (мм): 12 x 105 x 65



Модуль состоит из базового блока, электронного модуля и штекерного соединителя. По желанию разъёмный соединитель и базовый блок можно заказать отдельно.



www.wagopb.ru

WAGO I/O System Advanced – Серия 763/768
Обзор продукции

Рис.	Описание	Передача данных	Протоколы ETHERNET	ЦП	Визуализация	Артикул
Контроллеры						
	Контроллер PFC200; 2 x ETHERNET	Modbus (TCP, UDP)	DHCP; DNS; NTP; FTP; FTPS; SNMP; HTTP; HTTPS; SSH	Cortex A8; 1 ГГц	Web Visu	**768-3301**

Рис.	Описание	Полевая шина	Протоколы	Скорость передачи	Артикул №
Каплеры полевых шин					
	Каплер полевых шин; EtherCAT®	EtherCat®	EtherCAT® (прямой режим)	100 Мбит/с	**768-2201**

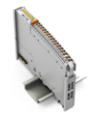
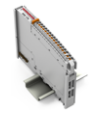
Рис.	Описание	Функция	Число каналов: Вход 8	Вход 16	Выход 8	Выход 16	Артикул
Модули дискретного ввода							
	2-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; быстрый	Переключение на стороне высокого напряжения	X				**763-1108**
	16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока	Переключение на стороне высокого напряжения		X			**763-1116**
Модули дискретного вывода							
	8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	Полупроводник; двухтактн.; с защитой от короткого замыкания; автовозврат			X		**763-1508**
	16-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	Полупроводник; переключение на стороне высокого напряжения; с защитой от короткого замыкания; автовозврат				X	**763-1516**

Рис.	Описание	Общий ток (питание на полевом уровне)	Размер данных	Артикул
Модули питания				
	Модуль питания; 24 В пост. тока; держатель предохранителя	Макс. 6,3 А пост. тока	2 бита; бит 0: состояние источника питания (полевой уровень) перед предохранителем; бит 1: состояние источника питания (полевой уровень) за предохранителем (на контактах силовой перемычки)	**763-5101**

Рис.	Описание	Общий ток (питание системы)	Размер данных	Артикул
Источник питания системы				
	Источник питания системы; 24 В пост. тока	Макс. 3,9 А	1 бит; бит 0: состояние полевого источника питания	**763-5120**

Рис.	Описание	Общий ток (питание системы)	Изоляция, полевой уровень/системный уровень	Артикул
Шлюз				
	Шлюз	0,7 А при 5 В	500 В пост. тока (1 мин.).; в соотв. с EN/UL 61010-2-201	**763-4750/010-000**
Оконечный модуль				
	Оконечный модуль			**763-5600**

Принадлежности		
	Блок проводки; 16 контактов	**763-351**
	Блок проводки; 6 контактов	**763-353**
	Блок проводки; 4 контактов	**763-354**
	Базовый модуль	**763-301**
	Mini-WSB Inline; 2000 на рулон; чистая; с креплением на защёлке; белая	**2009-141**

WAGO I/O System – серия 750
Контроллеры

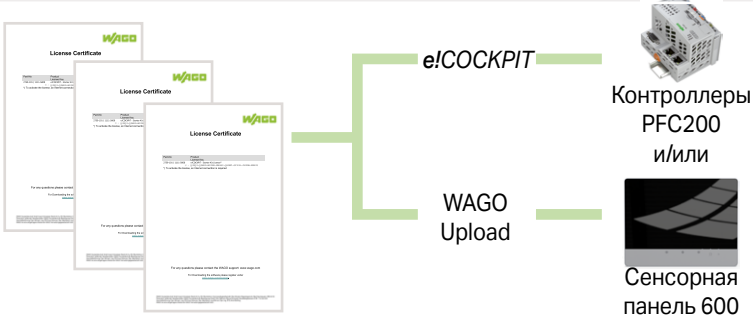
Рис.	Порты ETHERNET: ETHERNET (RJ45)	ETHERNET (M12)	ETHERNET (FX)	CODESYS V2.3	*e!COCKPIT*	Modbus (TCP, UDP)	EtherNet/IP™	EtherCAT®	PROFINET	PROFIBUS	CANopen	RS-232/-485	Modbus® RTU	Протоколы телеуправления	Протоколы IoT	BACnet/IP	Описание	Артикул: Стандарт	Расширенный температурный диапазон	XTR
Контроллер PFC100; ЦП Cortex A8; 600 МГц																				
	2				x	M/S	S								x		Eco	**750-8100**		
	2				x	M/S	S								x			**750-8101**	**750-8101/025-000**	
	2				x	M/S	S					x	x		x			**750-8102**	**750-8102/025-000**	
	2				x	M/S	S										FG0	**750-8101/000-010**		
Контроллер PFC200; 2 поколение; ЦП Cortex A8; 1 ГГц																				
	4			x	x	M/S	S	M*						x*	x			**750-8210**	**750-8210/025-000**	
	2			x	x	M/S	S	M*				x	x		x	x*		**750-8212**	**750-8212/025-000**	
	2			x	x	M/S	S	M*				x	x	x	x				**750-8212/025-001**	
	2			x	x	M/S	S	M*					x	x	x				**750-8212/025-002**	
	2				x	M/S	S	M*					x		x	x		**750-8212/000-100**		
	2			x	x	M/S	S	M*			M/S				x	x*	CAN	**750-8213**		
	2			x	x	M/S	S	M*			M/S	x	x		x		CAN	**750-8214**		
	4				x	M/S	S	M*	S		M/S				x		CAN, USB	**750-8215**	**750-8215/025-000**	
	2			x	x	M/S	S	M*		S	M/S	x	x		x		CAN	**750-8216**	**750-8216/025-000**	
	2			x	x	M/S	S	M*		S	M/S	x	x	x	x		CAN		**750-8216/025-001**	
	2			x	x	M/S	S	M*					x	x*	x			**750-8217**	**750-8217/025-000**	
Контроллер PFC200; 2 поколение; ЦП Cortex A8; 1 ГГц; Extreme																				
	4			x	x															**750-8210/040-000**
	2		2	x	x	M/S	S	M*							x			**750-8211**		**750-8211/040-000**
				x	x															**750-8216/040-000**
		2		x	x	M/S	S	M*					x		x					**750-8212/040-010**
		2		x	x	M/S	S	M*			M/S				x					**750-8213/040-010**
Контроллер PFC200; ЦП Cortex A8; 600 МГц																				
	2			x	x	M/S	S					x	x		x		Мобильный радиомодуль	**750-8207**	**750-8207/025-000**	
	2			x	x	M/S						x	x	x	x		Мобильный радиомодуль		**750-8207/025-001**	
	2			x		M/S	S			M		x	x		x		CAN	**750-8208**	**750-8208/025-000**	
	2			x		M/S				M		x	x	x	x		CAN		**750-8208/025-001**	
	2			x	x	M/S	S					x	x		x		FG1	**750-8202/000-011**		
	2			x	x	M/S	S					x	x		x		FG2	**750-8202/000-012**		
	2			x	x	M/S	S					x	x		x		Приложение для управления данными энергопотребления	**750-8202/000-022**		
	2			x	x	M/S	S					x	x		x		Приложение Energy Data Management; мобильный радиомодуль	**750-8207/000-022**		
Контроллер PFC200; XTR; ЦП Cortex A8; 600 МГц																				
	2			x	x	M/S	S					x	x		x					**750-8202/040-000**
	2			x	x	M/S	S					x	x	x	x					**750-8202/040-001**
	2			x	x	M/S	S			S	M/S	x	x		x		CAN			**750-8206/040-000**
	2			x	x	M/S	S			S	M/S	x	x	x	x		CAN			**750-8206/040-001**

M: (Master) ведущее устройство , S: (Slave) ведомое устройство; * требуется дополнительная лицензия

Начальный комплект PFC200		
Рис.	Комплектация	Артикул
	Контроллер PFC100 (750-8100); источник питания (750-602); модуль дискретного ввода (750-400); модуль дискретного вывода (750-501); конечный модуль (750-600); источник питания (750-1602); эмулятор DI (288-863); лицензия начального комплекта *e!COCKPIT*; кабель передачи данных USB (750-923); карта памяти 2 ГБ (758-879/000-3102); рабочий инструмент (210-719; 210-720); патч-кабель	**8003-099/750-8100**

Дополнительные лицензируемые функции:

- EtherCAT® Master
- BACnet
- Телеуправление
- Система управления освещением
- Управление данными по энергопотреблению
- Резервирование контроллера
- Домашняя автоматизация
- Управление электросетями



www.wagopb.ru

WAGO I/O System – серия 750
Контроллеры

Рис.	ETHERNET (RJ45)	ЦП (бит)	CODESYS V2.3	ETHERNET: Modbus (TCP, UDP)	ETHERNET: EtherNet/IP™	ETHERNET: BACnet/IP	ETHERNET: KNX/IP	Modbus® RTU	Протоколы телеуправления	BACnet MS/TP	Слот для карт памяти SD	Описание	Артикул: Стандарт	Артикул: Расширенный температурный диапазон	Артикул: XTR
Контроллер ETHERNET															
	2	32	x	M/S	S						x	3 поколение, резервирование среды передачи	**750-885**	**750-885/025-000**	
	2		x	M/S	S							3 поколение, резервирование среды передачи	**750-882**		
	1	16	x	M/S								1 поколение; без Visu	**750-842**		
	1		x	M/S								1 поколение; без Visu; Eco	**750-843**		
Контроллер EtherNet/IP™															
	2	32	x		S						x	4 поколение	**750-893**		
	2		x		S						x	4 поколение; Eco	**750-823**		
Контроллер Modbus®															
	2	32	x	M/S							x	4 поколение	**750-890**	**750-890/025-000**	**750-890/040-000**
	2		x	M/S					x		x	4 поколение		**750-890/025-001**	
	2		x	M/S					x		x	4 поколение; подключение до 4 модулей; Eco		**750-890/025-002**	
	2		x	M/S								4 поколение	**750-891**		
			x	M/S								4 поколение; Eco	**750-862**		
		16	x					x				RS-485; 115,2 кбод; без Visu	**750-815/300-000**	**750-815/325-000**	
			x					x				RS-232; 115,2 кбод; без Visu	**750-816/300-000**		
Контроллер KNX/IP															
	2	32	x	M/S			x				x	Контроллер KNX/IP	**750-889**		
Контроллер BACnet															
	2		x	M/S		x					x	4 поколение	**750-832**		
	2	32	x			x					x	4 поколение; Eco	**750-832/000-002**		
	2		x	M/S						x			**750-829**		
Ведомый контроллер DeviceNet															
		16	x									Без Visu	**750-806**		
Ведомый контроллер PROFIBUS															
		16	x									Без Visu	**750-833**	**750-833/025-000**	
Контроллер ведущих/ведомых CANopen															
		16	x									128/64 КБ памяти; *MCS*; без Visu	**750-837**		
			x									640/832 КБ памяти; *MCS*; без Visu	**750-837/021-000**		
			x									128/64 КБ памяти; D-sub; без Visu	**750-838**		
			x									640/832 КБ памяти; D-sub; без Visu	**750-838/021-000**		**750-838/040-000**
Контроллер Modbus®; XTR; протоколы телеуправления															
	2		x						x		x	RS-232/-485			**750-890/040-001**

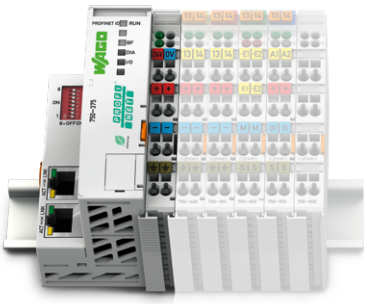
M: (Master) ведущее устройство , S: (Slave) ведомое устройство; * требуется дополнительная лицензия

www.wagopb.ru

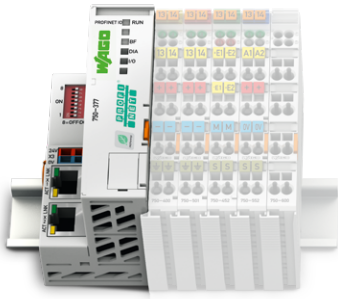
WAGO I/O System
Каплеры полевых шин



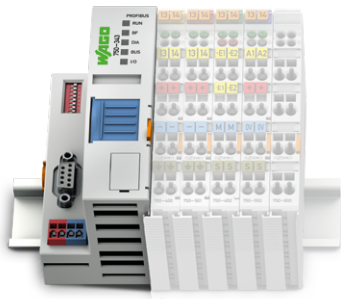
Конструкция корпуса I с питанием на полевом уровне	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	50,5 x 71,1 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	63,9 мм
Технология соединения: системное питание и питание на полевом уровне	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



Конструкция корпуса II с питанием на полевом уровне	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	61,5 x 71,9 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	64,7 мм
Технология соединения: системное питание и питание на полевом уровне	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



Конструкция корпуса без питания на полевом уровне	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	49,5 x 71,9 x 96,8 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	64,7 мм
Технология соединения системного питания	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	5 … 6 мм / 0,22"



Конструкция корпуса Eco (без питания на полевом уровне)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	49,5 x 71,9 x 96,8 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	64,7 мм
Технология соединения системного питания	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	5 … 6 мм / 0,22"

Общие технические характеристики			
Напряжение питания системы	24 В пост. тока (−25 … +30 %)*; *для всех сертифицированных для применений на море каплеров полевых шин и модулей ввода/вывода	Материал корпуса	Поликарбонат, полиамид 6.6
		Устойчивость к воздействию загрязняющих веществ	Согласно МЭК 60068-2-42 и МЭК 60068-2-43
Изоляция	500 В (система/питание)	Допустимая концентрация загрязняющего вещества SO_2 при относительной влажности < 75 %	25 ppm
Температура окружающей среды (работа)	0 … +55 °C		
Рабочая температура для версий с расширенным температурным диапазоном	−20 … +60 °C	Допустимая концентрация загрязняющего вещества H_2S при относительной влажности < 75 %	10 ppm
Температура окружающей среды (хранение)	−40 … +85 °C		
Относительная влажность	95 % без конденсации	Технология подключения	CAGE CLAMP®
Относительная влажность для версий с расширенным температурным диапазоном	Макс. кратковременная конденсация 95 % согласно классу 3K6/МЭК EN 60721-3-3 и E DIN 40046-721-3, диапазон температур −20 … +60 °C (за исключением осадков под действием ветра и обледенения)	Размер проводника; длина зачистки для стандартных модулей ввода/вывода и каплеров: Модули ввода/вывода серии 753: Каплеры полевых шин ECO:	0,08 … 2,5 мм²/28 … 14 AWG; 8 … 9 мм/0,31 … 0,35" 0,08 … 2,5 мм²/28 … 14 AWG; 9 … 10 мм/0,35 … 0,39" 0,08 … 1,5 мм²/28 … 16 AWG; 5 … 6 мм/0,2 … 0,24"
Рабочая высота	0 … 2000 м / 0 … 6562 ф	Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Степень загрязнения	2 согласно МЭК 61131-2	Сечение проводника; длина зачистки для модулей ввода/вывода с 16 точками подключения:	Однопроволочные: 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG Многопроволочные: 0,25 … 1,5 мм²/22 … 16 AWG; 8 … 9 мм / 0,31 … 0,35"
Виброустойчивость	0,5 g (4 g для всех сертифицированных для применений на море каплеров полевых шин и модулей ввода/вывода) согласно МЭК 60068-2-6		
Устойчивость к ударным нагрузкам	15 g согласно МЭК 60068-2-27	Допустимая токовая нагрузка (силовые контакты)	10 A
ЭМС, помехоустойчивость	Согласно EN 61000-6-2		
ЭМС, излучение помех	Согласно EN 61000-6-3; EN 61000-6-4		
Класс защиты	IP 20		
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку 35 мм		

Сертификаты

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – серия 750
Каплеры полевых шин

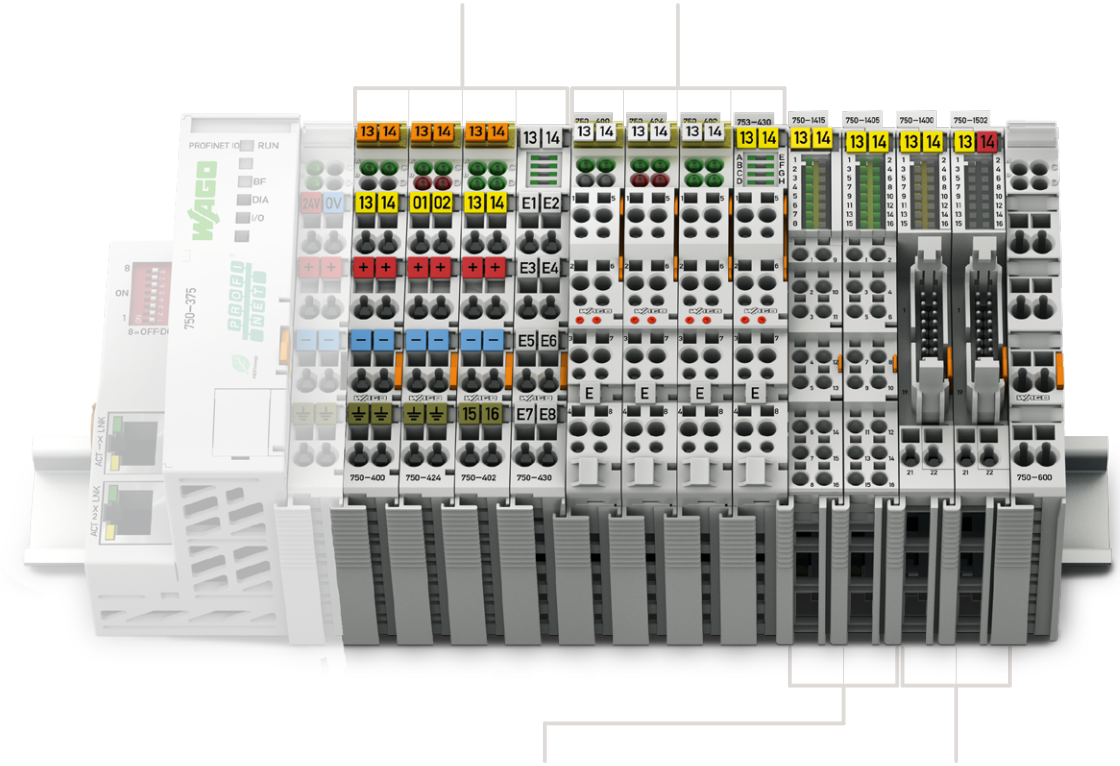
Система полевой шины	Конструкция корпуса: I с питанием на полевом уровне	Конструкция корпуса: II с питанием на полевом уровне	Конструкция корпуса: Без питания на полевом уровне	Конструкция корпуса: Eco	Описание	Артикул
PROFINET						
PROFINET		☐			PROFINET IO; 3-е поколение; Advanced	750-375
		☐			PROFINET IO; 3-е поколение; расширенный температурный диапазон; Advanced	750-375/025-000
			☐		PROFINET IO; 3-е поколение; Eco Advanced	750-377
			☐		PROFINET IO; 3-е поколение; расширенный температурный диапазон	750-377/025-000
PROFIBUS						
PROFIBUS	☐				PROFIBUS DP; 2-е поколение; 12 Мбод	750-333*
	☐				PROFIBUS DP; 2-е поколение; 12 Мбод; расширенный температурный диапазон	750-333/025-000
				☐	PROFIBUS DP; 12 Мбод; Eco	750-343
ETHERNET/IP						
EtherNet/IP				☐	Ethernet/IP™; 4-е поколение; Eco	750-363
				☐	Ethernet/IP™; 4-е поколение; Eco; XTR	750-363/040-000
					Ethernet/IP™; 4-е поколение; поддерживает DLR	750-366
Modbus/TCP						
MODBUS/TCP			☐		Modbus TCP; 4-е поколение	750-362
	☐				ETHERNET; 1-е поколение	750-342
BACnet						
BACnet		☐			BACnet/IP; 4-е поколение; слот для SD-карты	750-332
EtherCAT						
EtherCAT			☐		EtherCAT®	750-354
			☐		EtherCAT; ID-перекл.	750-354/000-001
			☐		EtherCAT; ID-перекл.; диагностика	750-354/000-002
DeviceNet						
DeviceNet	☐				DeviceNet	750-306
				☐	DeviceNet; Eco	750-346
CANopen						
CANopen	☐				CANopen	750-307
	☐				CANopen; *MCS*	750-337
	☐				CANopen; *MCS*; расширенный температурный диапазон	750-337/025-000
	☐				CANopen; D-sub	750-338*
				☐	CANopen; *MCS*; Eco	750-347
				☐	CANopen; D-sub; Eco	750-348
Modbus						
MODBUS	☐				Modbus®; RS-485; 115,2 кбод	750-315/300-000
	☐				Modbus®; RS-232; 115,2 кбод	750-316/300-000
INTERBUS						
INTERBUS	☐				INTERBUS	750-304
				☐	INTERBUS; 500 кбит/с; Eco	750-344
CC-Link						
CC-Link	☐				CC-Link	750-310
		☐			CC-Link; 156 кбод ... 10 Мбод	750-325

www.wagob.ru

Модули дискретного ввода

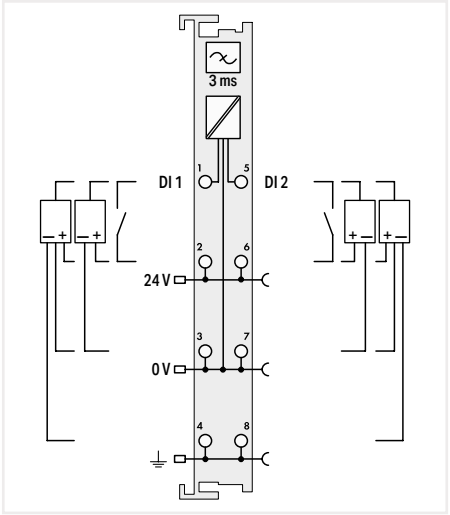
Конструкция корпуса серии 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 60,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

Конструкция корпуса серии 753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 61,8 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	9 … 10 мм / 0,37"

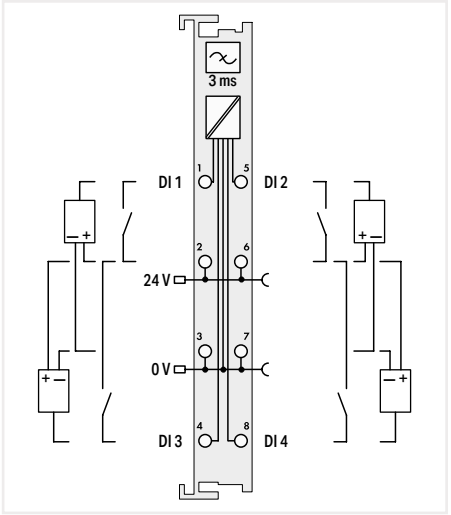


Конструкция корпуса серии 750 с соединениями Push-in CAGE CLAMP® (до 16 контактов)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	61,8 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника	Однопроволочные: 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG Тонкопроволочные: 0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

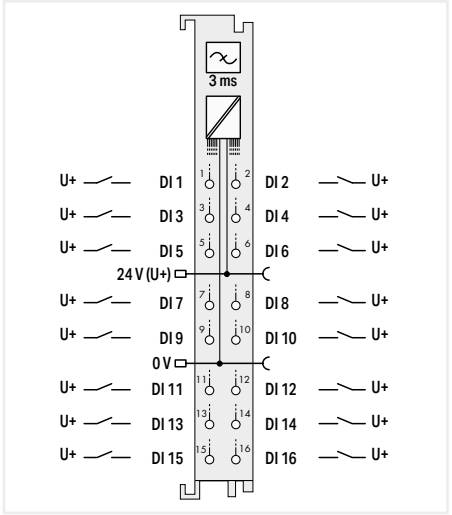
Конструкция корпуса серии 750 с подключением с помощью плоского кабеля	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 74,1 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	66,9 мм
Технология подключения	20-контактная вилка + 2 x CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



2 кан.; 750-400



4 кан.; 750-402



16 кан.; 750-1405

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – Серии 750/753
Модули дискретного ввода

Функция	2-канальный DI	4-канальный DI	8-канальный DI	16-канальный DI	8-канальный DIO	Описание	Артикул		
							Стандарт	Расширенный температурный диапазон	Разъём-ный
5 В пост. тока		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 5 В пост. тока; 0,2 мс	750-414		
5/12 В пост. тока			□			8-канальный модуль дискретного ввода, 5/12 В пост. тока; 0,2 мс			753-434
24 В пост. тока	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-400	750-400/025-000	753-400
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; квитирование; диагностика	750-418		753-418
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; диагностика	750-421		753-421
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-402	750-402/025-000	753-402
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; 2-проводное соединение	750-432		753-432
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; 3-проводное соединение	750-1420		
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-430	750-430/025-000	753-430
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; 2-проводное соединение	750-1415		
				□		16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; плоский кабель	750-1400		
				□		16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-1405		
					▣	8-канальный модуль дискретного ввода/вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; плоский кабель	750-1502		
					▣	8-канальный модуль дискретного ввода/вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	750-1506		
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс	750-401		753-401
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс	750-403		753-403
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; 2-проводное соединение	750-433		753-433
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; 3-проводное соединение	750-1421		
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс	750-431		753-431
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; 2-проводное соединение	750-1416		
				□		16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс	750-1406		
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-408	750-408/025-000	753-408
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; 3-проводное соединение	750-1422		
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-436		753-436
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; 2-проводное соединение	750-1417		
				□		16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; плоский кабель	750-1402		
				□		16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс	750-1407		
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс	750-409		753-409
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; 3-проводное соединение	750-1423		
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс	750-437		753-437
			□			8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; 2-проводное соединение	750-1418		
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 24 пост. тока; 3 мс; бесконтактный датчик	750-410		753-410
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 24 пост. тока; 0,2 мс; бесконтактный датчик	750-411		753-411
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; NAMUR	750-425		753-425
	□					2-канальный модуль дискретного ввода; обнаружение проникновения	750-424		753-424
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; удлинение импульса	750-422		753-422
24 В перем./ пост. тока		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В перем./пост. тока; 20 мс	750-415		753-415
		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В перем./пост. тока; 50 мс	750-423		753-423
42 В перем./ пост. тока		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В перем./пост. тока; 20 мс	750-428		753-428
48 В пост. тока	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 48 В пост. тока; 3 мс	750-412		753-412
±60 В пост. ток	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 60 В пост. тока; 3 мс			753-429
110 В пост. тока	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 110 В пост. тока; переключение по «высокому/низкому уровню»	750-427		753-427
220 В пост. тока	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 220 В пост. тока	750-407		
120 В перем. тока	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 120 В перем. тока	750-406		753-406
120 / 230 В перем. ток		□				4-канальный модуль дискретного ввода; 120/230 В перем. тока			753-440
230 В перем. тока	□					2-канальный модуль дискретного ввода; 230 В перем. тока	750-405		753-405
PTC			□			8-канальный модуль дискретного ввода, PTC	750-1425		

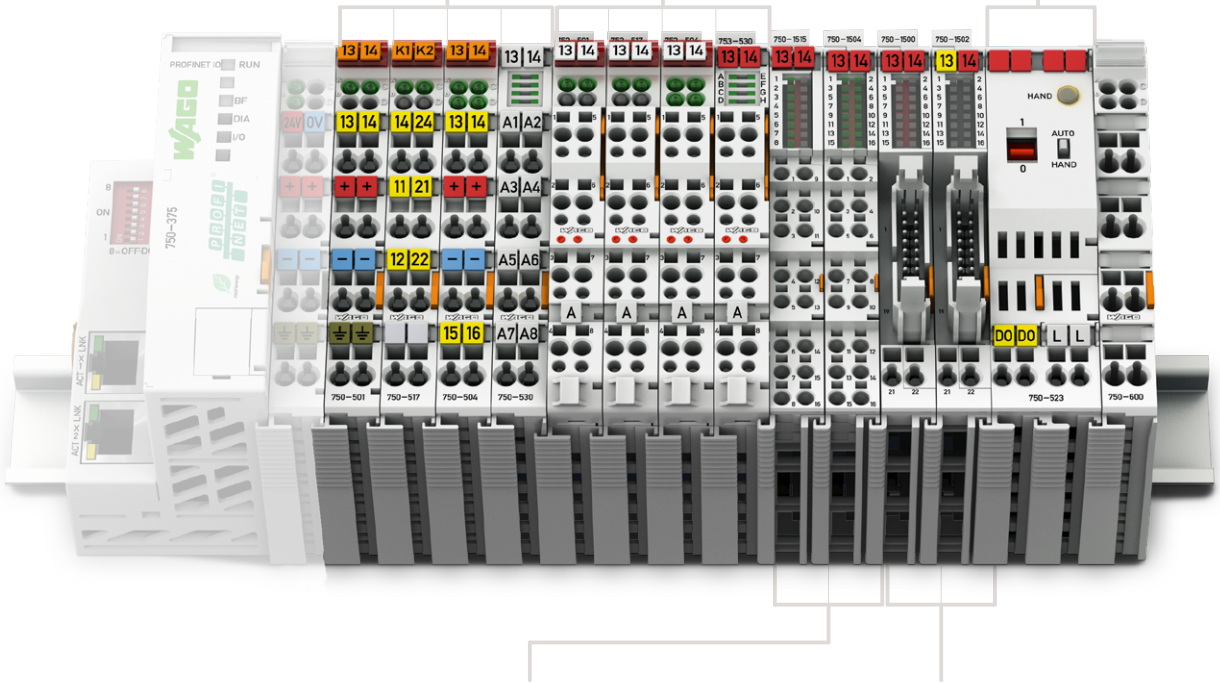
www.wgsplb.ru

Модули дискретного вывода

Конструкция корпуса серии 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 60,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

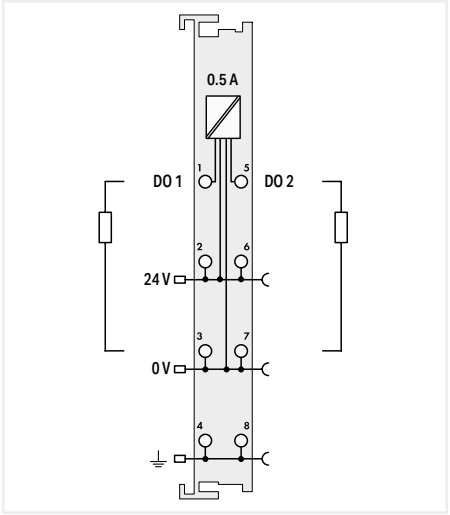
Конструкция корпуса серии 753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 61,8 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	9 … 10 мм / 0,37"

Специальный корпус, серия 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	24 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	60,6 мм

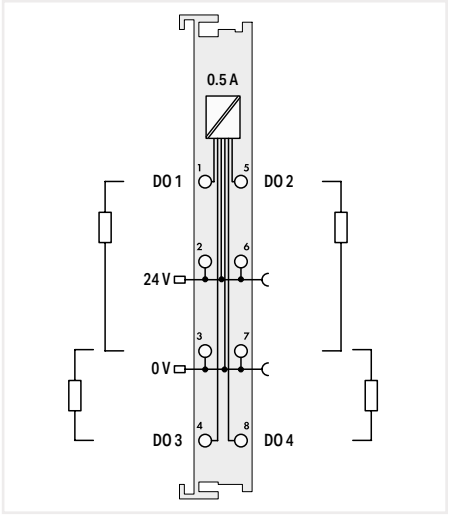


Конструкция корпуса серии 750 с соединениями Push-in CAGE CLAMP® (до 16 контактов)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	61,8 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника	Однопроволочные: 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG Тонкопроволочные: 0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

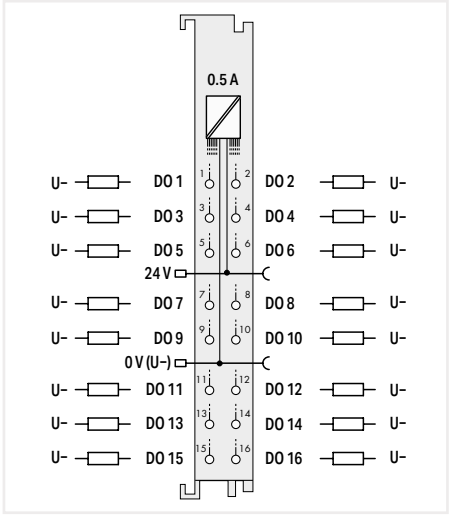
Конструкция корпуса серии 750 с подключением с помощью плоского кабеля	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 74,1 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	66,9 мм
Технология подключения	20-контактная вилка + 2 x CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



2 канала; 750-501



4 канала; 750-504



16 каналов; 750-1504

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – Серии 750/753
Модули дискретного вывода

Функция	1-канальный DO	2-канальный DO	4-канальный DO	8-канальный DO	16-канальный DO	8-канальный DIO	Описание	Артикул		
								Стандарт	Расширенный температурный диапазон	Штекерный
5 В пост. тока			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 5 В пост. тока; 20 мА	750-519		
5/12 В пост. тока				■			8-канальный модуль дискретного вывода; 12 В пост. тока; 1 А	750-534		753-534
24 В пост. тока		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	750-501		753-501
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; без помех	750-501/000-800		753-501/000-800
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 2,0 А	750-502		753-502
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 2,0 А; без помех	750-502/000-800		753-502/000-800
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; диагностика	750-506		753-506
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; без помех; диагностика	750-506/000-800		
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 2,0 А; диагностика	750-508		753-508
		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 2,0 А; без помех; диагностика	750-508/000-800		
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	750-504	750-504/025-000	753-504
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; без помех	750-504/000-800	750-504/025-800	
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; 2-проводн. соединение	750-531		753-531
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; 2-проводн. соединение; без помех	750-531/000-800		753-531/000-800
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; переключение по «низкому уровню»	750-516		753-516
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; диагностика	750-532		
				■			8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	750-530	750-530/025-000	753-530
				■			8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; переключение по «низкому уровню»	750-536		753-536
				■			8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; диагностика	750-537		753-537
				■			8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; 2-проводн. соединение	750-1515		
				■			8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; переключение по «низкому уровню»; 2-проводн. соединение	750-1516		
						■	8-канальный модуль дискретного ввода/вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; плоский кабель	750-1502		
						■	8-канальный модуль дискретного ввода/вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	750-1506		
					■		16-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; плоский кабель	750-1500		
					■		16-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А	750-1504		
					■		16-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; переключение по «низкому уровню»; плоский кабель	750-1501		
					■		16-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; переключение по «низкому уровню»	750-1505		
30 В перем./ пост. тока			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 30 В перем./пост. тока; 2,5 А; твердотельн.	750-527		
			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 30 В перем./пост. тока; 2,5 А; твердотельн., изолир.	750-528		
120 / 230 В перем. ток			■				4-канальный модуль дискретного вывода; 230 В перем. тока; 0,25 А; твердотельн.			753-540
230 В перем./ пост. тока		■					2-канальный модуль дискретного вывода; 230 В перем. тока; 0,3 А; твердотельн.	750-509		753-509
Реле		■					2-канальный модуль релейного вывода; 125 В перем. тока; 0,5 А; беспотенциальн.; 2 переключающих контакта	750-514		753-514
		■					2-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 0,5 А; беспотенциальн.; 2 переключающих контакта	750-517		753-517
		■					2-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 2,0 А; 2 замыкающих контакта	750-512		753-512
		■					2-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 2,0 А; беспотенциальн.; 2 замыкающих контакта	750-513		753-513
		■					2-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 2,0 А; беспотенциальн.; 2 замыкающих контакта; без силовых контактов-перемычек	750-513/000-001		753-513/000-001
			■				4-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 2,0 А; беспотенциальн.; 4 замыкающих контакта	750-515		
	■						1-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 16 А; беспотенциальн.; 1 замыкающий контакт	750-523		

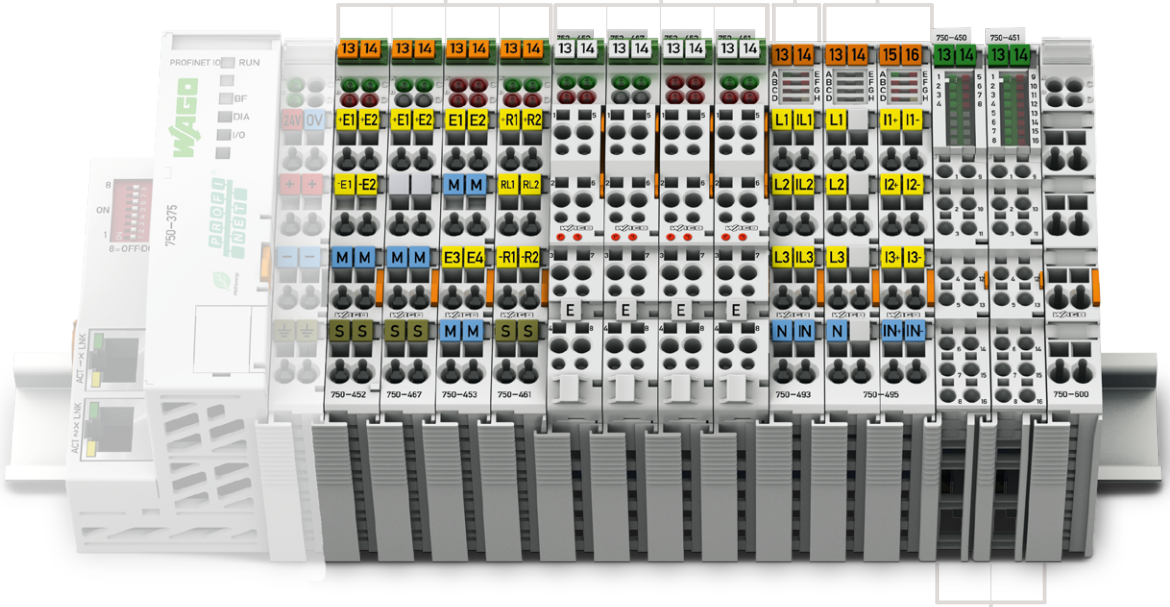
www.wagobp.ru

Модули аналогового ввода

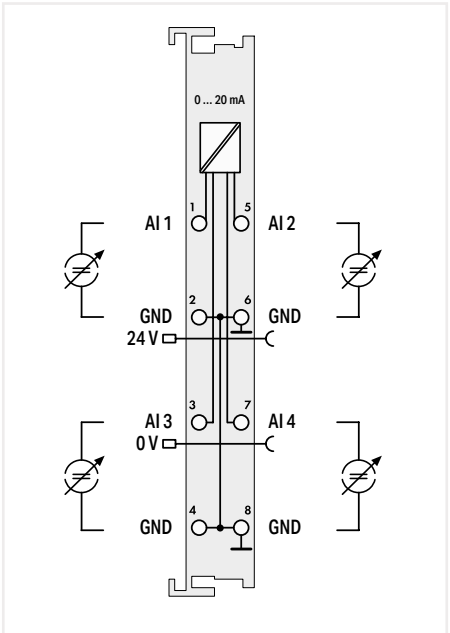
Конструкция корпуса серии 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 60,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

Конструкция корпуса серии 753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 61,8 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	9 … 10 мм / 0,37"

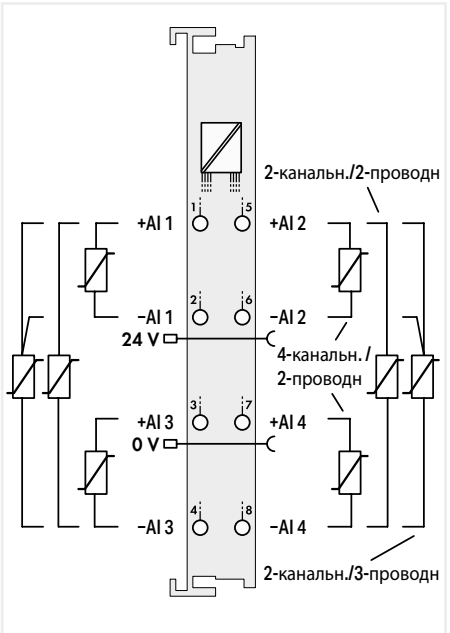
Конструкция корпуса серии 750, двойная ширина	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	24 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	60,6 мм



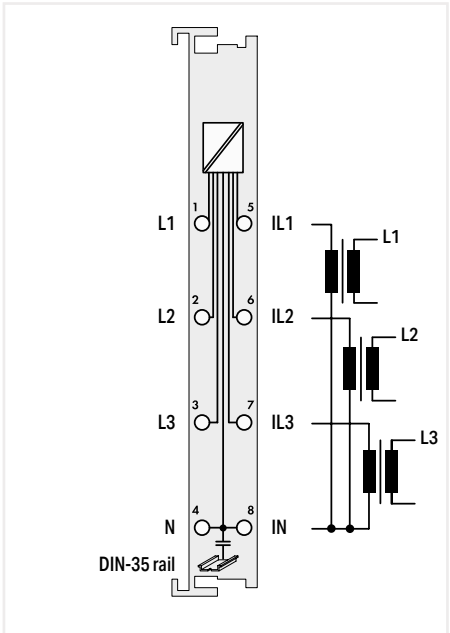
Конструкция корпуса серии 750 с соединениями Push-in CAGE CLAMP® (до 16 контактов)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	61,8 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника	Однопроволочные: 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG Тонкопроволочные: 0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



4 кан.; 750-453



2/4 канала; 750-464



2 кан.; 750-494

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – Серии 750/753
Модули аналогового ввода

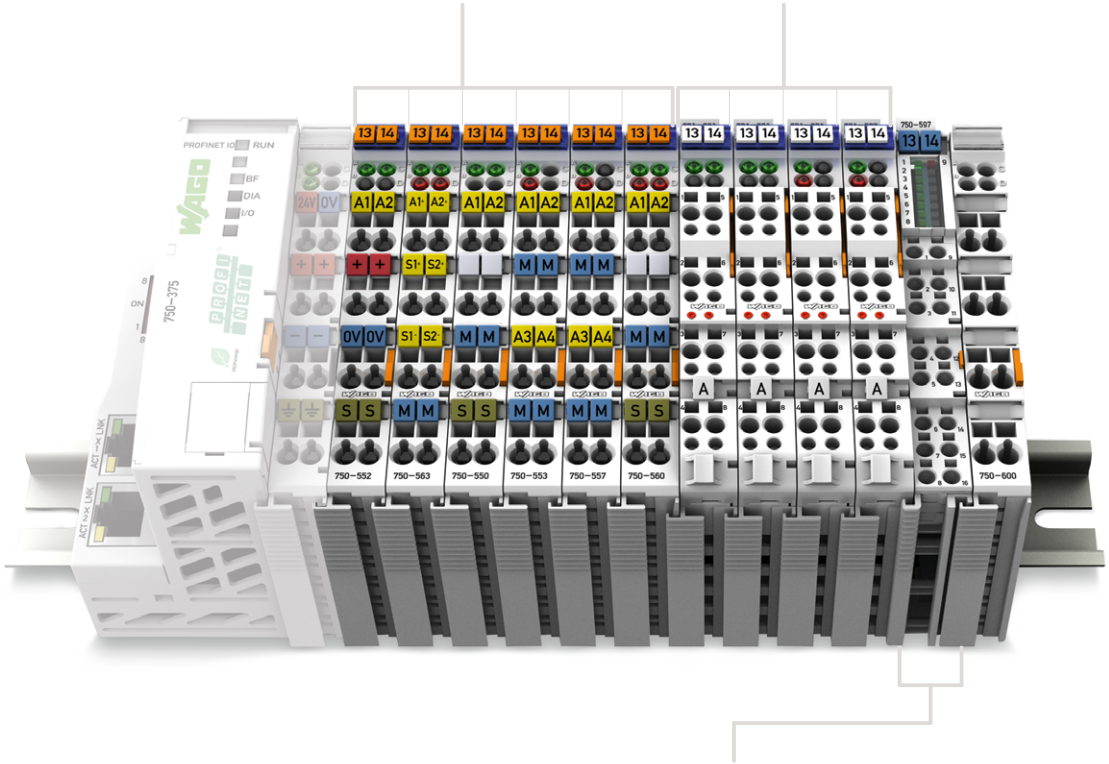
Функция	1-канальный ABx	2-канальный ABx	4-канальный ABx	8-канальный ABx	Описание	Артикул			
						Стандарт	/S5 или /S7 Специальный формат данных	Расширенный температурный диапазон	Штекерный
0 … 20 мА		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; дифференциальный вход	750-452	750-452/000-200		753-452
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; дифференциальный вход	750-480			753-480
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимметричный	750-465		750-465/025-000	753-465
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимметричный	750-470			
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимм.; 60 Гц	750-470/005-000			
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимм.; 16 бит	750-472			753-472
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимм.; 16 бит; 60 Гц	750-472/005-000			
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимметричный	750-453			753-453
4 … 20 мА		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; дифференциальный вход	750-454	750-454/000-200	750-454/025-000	753-454
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; дифференциальный вход, расширенный диапазон измерений	750-454/000-003		750-454/025-003	
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; дифференциальный вход	750-492			753-492
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимметричный	750-466	750-466/000-200	750-466/025-000	753-466
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимметричный	750-473			
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимм.; 60 Гц	750-473/005-000			
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимм.; 16 бит	750-474	750-474/000-200		753-474
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимм.; 16 бит; 60 Гц	750-474/005-000			
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА HART	750-482	750-482/000-300	750-482/025-000	753-482
		☐			2-канальный аналоговый вход; 4 … 20 мА HART; NAMUR NE43	750-482/000-001			
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимм	750-455		750-455/025-000	753-455
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимм.; 4 x 24 В	750-455/020-000			
0/4 … 20 мА				☐	8-канальный модуль аналогового ввода; 0/4 … 20 мА; несимметричный	750-496			
0 … 1 A		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 1 В перем./пост. тока; дифференциальный вход	750-475			753-475
0 … 5 A		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 5 В перем./пост. тока; дифференциальный вход	750-475/020-000			
±10 В		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; ±10 В пост. тока; дифференциальный вход	750-456	750-456/000-200		753-456
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; ±10 В пост. тока; дифференциальный вход	750-479			753-479
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; ±10 В пост. тока; 16 бит; несимм.	750-476	750-476/000-200		753-476
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; ±10 В пост. тока; несимметричный	750-457		750-457/025-000	753-457
0 … 10 В		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока; несимметричный	750-467			753-467
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока; 16 бит; несимм.	750-478			753-478
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока; 16 бит; 60 Гц; несимм.	750-478/005-000			
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока; несимметричный	750-468		750-468/025-000	
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока; несимметричный	750-459			753-459
0 … 10 В / ±10 В				☐	8-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока / ±10 В; несимметричный	750-497			
0 … 10 В перем./ пост. тока		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В перем./пост. тока; дифференциальный вход	750-477			753-477
0 … 30 В		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 30 В пост. тока; дифференциальный вход	750-483			753-483
Напряжение/ ток			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; для напряжения/тока	750-471			
Датчики сопротивления		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; для датчиков сопротивления Pt100/RTD	750-461	750-461/000-200	750-461/025-000	753-461
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; для датчиков сопротивления Pt100/RTD; регулир.	750-461/003-000			753-461/003-000
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; для датчиков сопротивления NTC 20k	750-461/020-000			
		☐	☐		2/4-канальный модуль аналогового ввода; измерение сопротивления; регулируемый	750-464			
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; для датчиков сопротивления NTC; регулир.	750-464/020-000			
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; измерение сопротивления; диапазон измерений: -30 °C … +150 °C	750-463			
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; измерение сопротивления; регулируемый	750-450			
				☐	8-канальный модуль аналогового ввода; измерение сопротивления; регулируемый	750-451		750-451/025-000	
Термопары		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; термопара K; диагностика	750-469	750-469/000-200		753-469
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; термопара K; диагностика; регулируемый	750-469/003-000			753-469/003-000
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; термопара J; диагностика	750-469/000-006			
				☐	8-канальный модуль аналогового ввода; термопара; регулируемый	750-498			
Специальные аналоговые функции	☐				1-канальный модуль аналогового ввода; резисторные мосты (тензодатчики)	750-491			
	☐				1-канальный модуль аналогового ввода; резисторные мосты (тензодатчики) Время преобразования 125 мс	750-491/000-001			
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; резисторные мосты (тензодатчики)	750-1491			
		☐			3-фазный модуль измерения мощности; 480 В перем. тока; 1 А	750-493		750-493/025-000	
		☐			3-фазный модуль измерения мощности; 480 В перем. тока; 5 А	750-493/000-001			
		☐			3-фазный модуль измерения мощности; 480 В перем. тока; 1 А	750-494		750-494/025-000	
		☐			3-фазный модуль измерения мощности; 480 В перем. тока; 5 А	750-494/000-001		750-494/025-001	
		☐			Измерение мощности; 277 В перем./пост. тока; внешние шунты	750-494/000-005			
		☐			3-фазный модуль измерения мощности; 690 В перем. тока; 1 А	750-495			
		☐			3-фазный модуль измерения мощности; 690 В перем. тока; 5 А	750-495/000-001			
		☐			3-фазное измерение мощности; катушки Роговского; 690 В перем. тока	750-495/000-002			

www.wagobp.ru

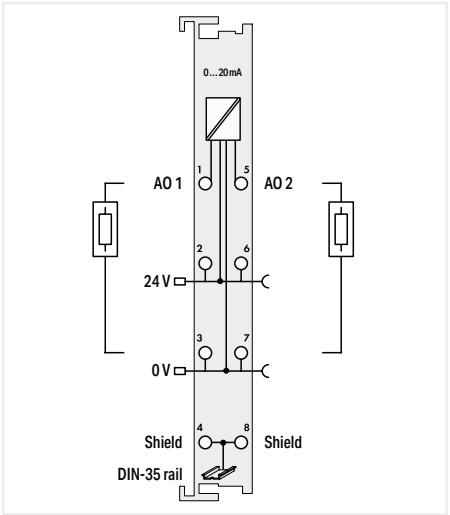
Модули аналогового вывода

Конструкция корпуса серии 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

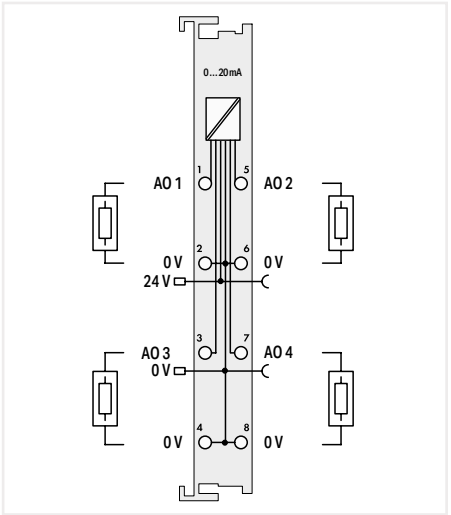
Конструкция корпуса серии 753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	9 … 10 мм / 0,37"



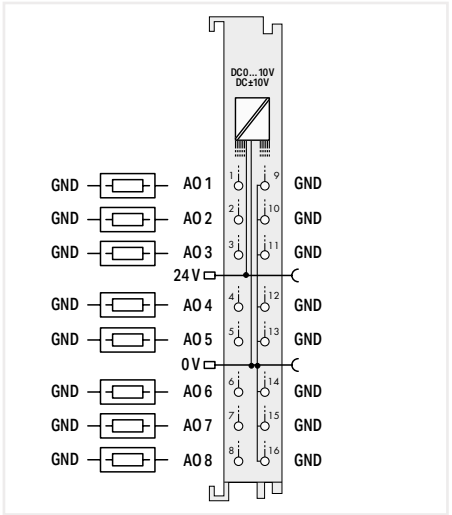
Конструкция корпуса серии 750 с соединениями Push-in CAGE CLAMP® (до 16 контактов)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	61,8 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника	Однопроволочные: 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG Тонкопроволочные: 0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



2 канала; 750-552



4 канала; 750-553



8 каналов; 750-597

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – Серии 750/753
Модули аналогового вывода

Функция	2-канальный $A_{вых}$	4-канальный $A_{вых}$	8-кан. $A_{вых}$	Описание	Артикул			
					Стандарт	/S5 Специальный формат данных	Расширенный температурный диапазон	Штекерный
0 … 20 мА	■			2-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 20 мА	750-552	750-552/000-200	750-552/025-000	753-552
		■		4-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 20 мА	750-553			753-553
4 … 20 мА	■			2-канальный модуль аналогового вывода; 4 … 20 мА	750-554	750-554/000-200	750-554/025-000	753-554
		■		4-канальный модуль аналогового вывода; 4 … 20 мА	750-555			753-555
0/4 … 20 мА	■			2-канальный модуль аналогового вывода; 0/4 … 20 мА; 16 бит; 6 … 18 В пост. тока	750-563			
0 … 10 В	■			2-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 10 В пост. тока	750-550	750-550/000-200		753-550
	■			2-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 10 В пост. тока; 10 бит; 100 мВт/24 В	750-560			
		■		4-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 10 В пост. тока	750-559		750-559/025-000	753-559
±10 В	■			2-канальный модуль аналогового вывода; ±10 В пост. тока	750-556	750-556/000-200		753-556
		■		4-канальный модуль аналогового вывода; ±10 В пост. тока	750-557			753-557
0 … 10 В / ±10 В	■			2-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 10 В пост. тока / ±10 В; 16 бит	750-562			
			■	8-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 10 В пост. тока / ±10 В	750-597			
±5 В/±10 В/±12 В; ±10 мА/±12 мА/ ±20 мА/±22 мА/		■		4-канальный модуль аналогового вывода; ±5 В пост. тока / ±10 В пост. тока / ±12 В пост. тока; ±10 мА/±12 мА/±20 мА/±22 мА/	750-564			

www.wago.ru

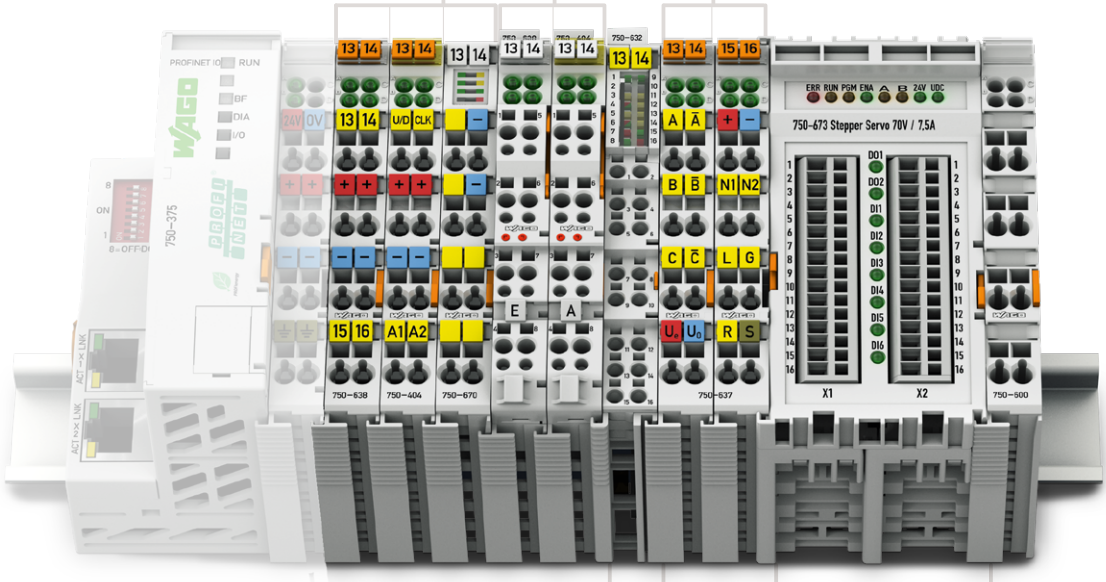
Функциональные/технологические модули

Модули обмена данными

Конструкция корпуса серии 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 60,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

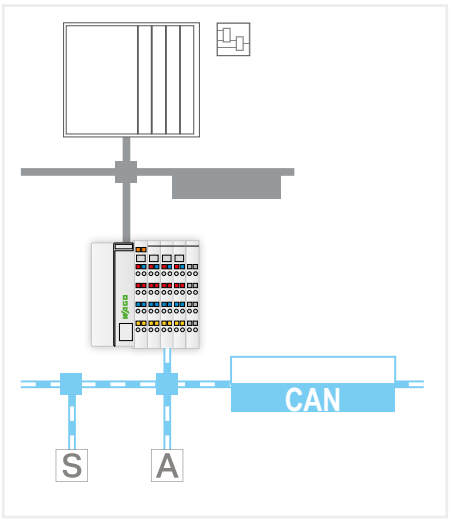
Конструкция корпуса серии 753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Корпус с 4 СИД: 12 x 69,8 x 100 мм Корпус с 8 СИД: 12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Корпус с 4 СИД: 62,6 мм Корпус с 8 СИД: 61,8 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	9 … 10 мм / 0,37"

Конструкция корпуса серии 750, двойная ширина	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	24 x 69,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм

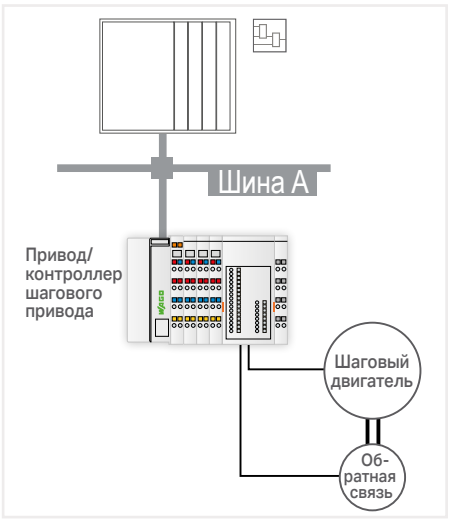


Конструкция корпуса серии 750 с соединениями Push-in CAGE CLAMP® (до 16 контактов)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	61,8 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника	Однопроволочные: 0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG Тонкопроволочные: 0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"

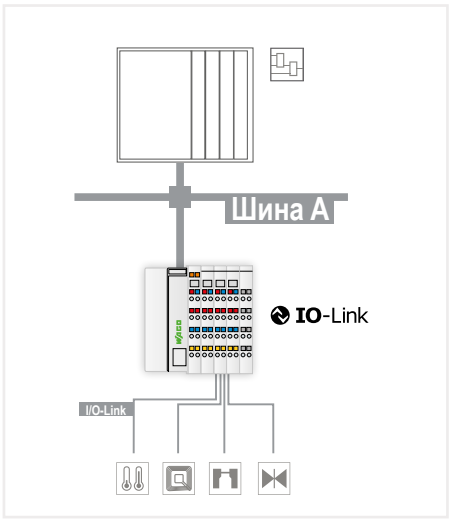
Специальный корпус	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	51 x 69,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 1,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	5 … 6 мм / 0,22"



750-658



750-673



750-657

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – Серии 750/753
Функциональные, технологические, коммуникационные модули

Функция	Описание	Артикул		
		Стандарт	Расширенный температурный диапазон	Штекерный
Счётчик	Суммирующий/реверсивный счётчик	750-404		753-404
	Суммирующий счётчик; размыкающий вход	750-404/000-001		
	Частотомер	750-404/000-003		753-404/000-003
	Суммирующий/реверсивный счётчик; переключающий выход	750-404/000-004		
	2 суммирующийх счётчика, 16 бит	750-404/000-005		753-404/000-005
	2 реверсивных счетчика; 16 бит; 500 Гц	750-638	750-638/025-000	753-638
Широтно-импульсная модуляция	2-канальный модуль вывода с широтно-импульсной модуляцией, 24 В пост. тока, 0,1 А, 250 кГц	750-511		753-511
	2-канальный модуль вывода с широтно-импульсной модуляцией, 24 В пост. тока, 0,1 А, 2 кГц, частотомер	750-511/000-001		
	2-канальный модуль вывода с широтно-импульсной модуляцией, 24 В пост. тока, 0,1 А, 100 Гц	750-511/000-002		
Измерение расстояний и углов поворота	Интерфейс передатчика SSI, 24 бит, 125 кГц, код Грея	750-630		
	Интерфейс передатчика SSI; настраиваемый	750-630/003-000		
	Интерфейс инкрементного энкодера; RS-422; 32 бит	750-637		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В пост. тока; 32 бит, дифференциальный ввод	750-637/000-001		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В пост. тока, несимметричный, 32 бит	750-637/000-002		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 5 В пост. тока, 32 бит, однократная оценка	750-637/000-003		
	Интерфейс инкрементного энкодера, 24 В пост. тока, несимметричный, 32 бит, кулачковый выход	750-637/000-004		
	Цифровой импульсный интерфейс	750-635		753-635
Контроль вибрации	2-канальный модуль контроля уровня вибрации / состояния подшипников VIB I/O	750-645		
Модули шагового привода	Контроллер шагового двигателя; RS-422/24 В пост. тока; 20 мА	750-670		
	Контроллер шагового двигателя 24 В пост. тока; 1,5 А	750-671		
	Контроллер шагового двигателя 70 В пост. тока; 7,5 А	750-672		
	Контроллер сервопривода; 55 В пост. тока; 7,5 А	750-673		
Контроллер привода пост. тока	Контроллер привода постоянного тока, 24 В пост. тока, 5 А	750-636	750-636/025-000	
	Контроллер привода постоянного тока, 24 В пост. тока, 5 А, внешнее напряжение электродвигателя	750-636/000-700		
	Контроллер электропривода постоянного тока, 24 В пост. тока, 5 А, защита от помех	750-636/000-800		
Модуль для пропорциональных клапанов	Модуль для пропорциональных клапанов	750-632		
		750-632/000-100		

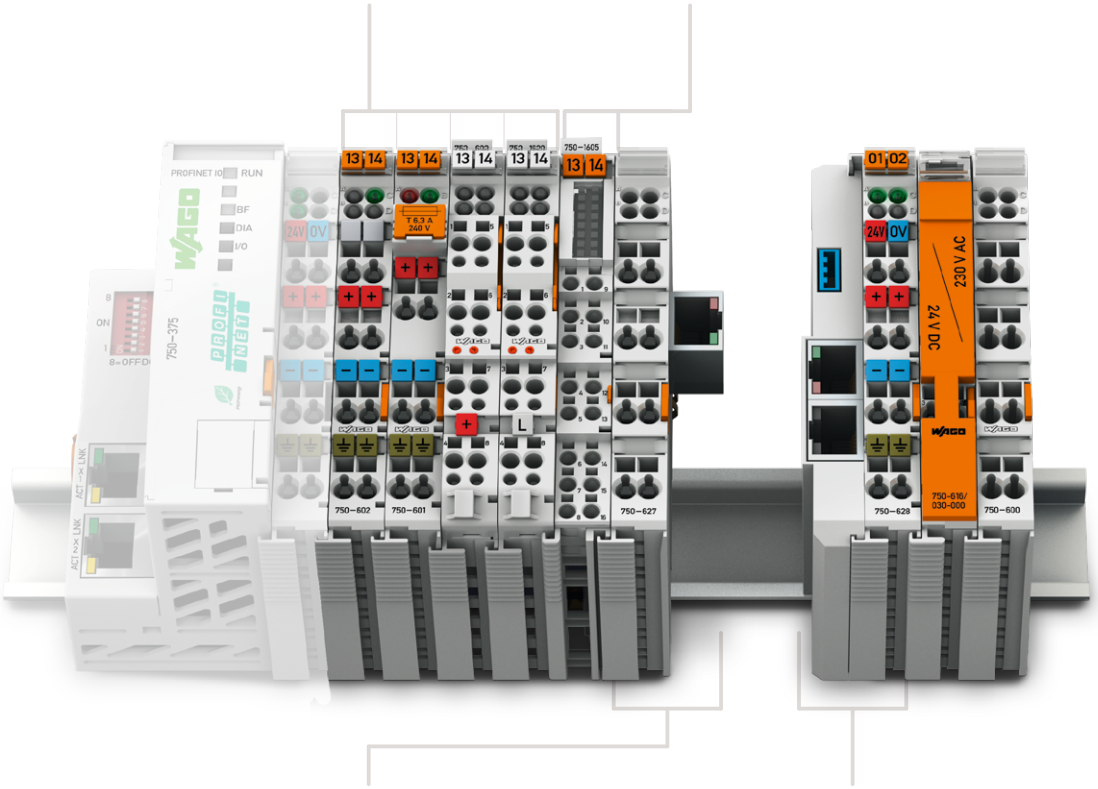
Функция	Описание	Артикул		
		Стандарт	Расширенный температурный диапазон	Штекерный
Последовательный интерфейс	Последовательный интерфейс RS-232/-485	750-652	750-652/025-000	753-652
enocean	Радиоприемник EnOcean	750-642		
KNX	Интерфейс KNX/EIB/TP1			753-646
DALI	DALI Multi-Master			753-647
LON®	Интерфейс LON® FTT			753-648
MP-BUS	Модуль MP-Bus Master	750-643		
M-Bus	Модуль M-Bus Master			753-649
SMI	Модуль SMI Master SMI; для приводов с 230 В перем. тока			753-1630
	Модуль SMI Master; низкое напряжение			753-1631
AS-i	Модуль AI-Interface Master	750-655		753-655
Ведущий модуль IO-Link	Модуль IO-Link Master	750-657		
Шлюз CAN	Шлюз CAN	750-658		

www.wagopb.ru

Модули питания и сегментные модули

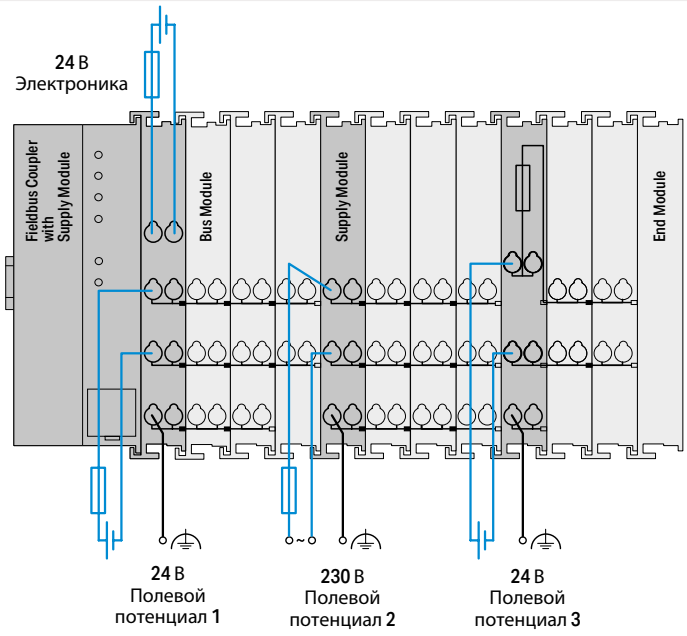
Конструкция корпуса, серия 750/753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	Серия 750: 8 … 9 мм / 0,33" Серия 753: 9 … 10 мм / 0,37"

Конструкция корпуса серии 750 с соединениями Push-in CAGE CLAMP® (до 16 контактов)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	61,8 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Ссечение проводника	Однопроволочные: 0,08 … 2,5 мм² / 28 … 16 AWG Тонкопроволочные: 0,25 … 1,5 мм² / 22 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"



Специальный корпус, оконечный модуль для расширения шины	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	24 x 69,8 x 100
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм

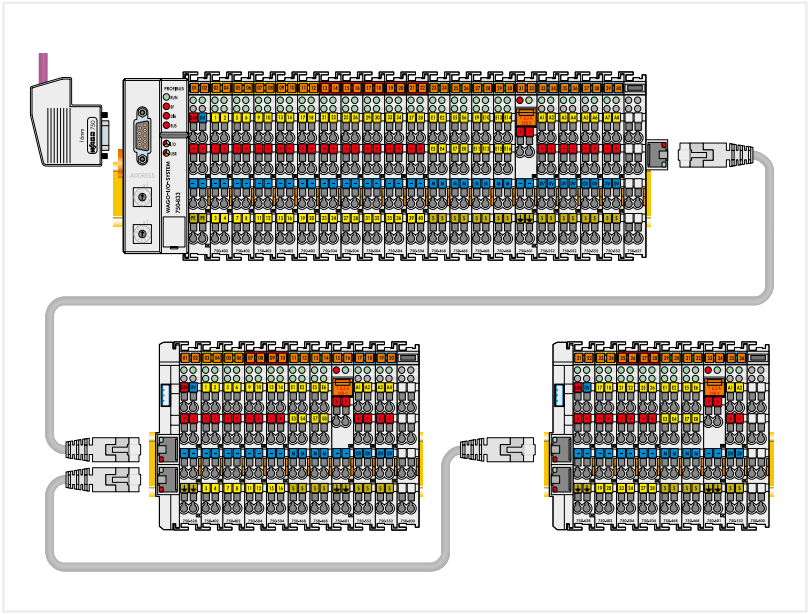
Специальный корпус, модуль каплера для расширения шины	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	24 x 69,8 x 100
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм



www.wagpb.ru

WAGO I/O System – Серии 750/753
Модули питания и сегментные модули

Функция	Описание	Артикул		
		Стандарт	Расширенный температурный диапазон	Штекерный
Модули питания 24 В пост. тока	Модуль питания 24 В пост. тока	750-602	750-602/025-000	753-602
	Модуль питания; 24 В пост. тока / 5 … 15 В пост. тока	750-623		
	Модуль питания; 24 В пост. тока; держатель предохранителя	750-601		
	Модуль питания; 24 В пост. тока; держатель предохранителя; диагностика	750-610		
24 В пост. тока с системным питанием	Модуль системного питания; 24 В пост. тока	750-613		
230 В перем./пост. тока	Модуль питания; 0 … 230 В перем./пост. тока	750-612		753-612
24 В перем. тока	Модуль питания; 24 В перем. тока; держатель предохранителя	750-617		
120 В перем. тока	Модуль питания; 120 В перем. тока; держатель предохранителя	750-615		
230 В перем. тока	Модуль питания; 230 В перем. тока; держатель предохранителя	750-609		
	Модуль питания; 230 В перем. тока; держатель предохранителя; диагностика	750-611		
DC/DC-преобразователь DALI Multi-Master	Преобразователь постоянного тока в постоянный DALI Multi-Master			753-620
Размножение потенциалов	Модуль размножения потенциалов	750-614		753-614
	Модуль размножения потенциалов, 8-кан., 24 В	750-603		753-603
	Модуль размножения потенциалов, 8-кан., 0 В	750-604		753-604
	Модуль размножения потенциалов, 16-кан., 24 В	750-1605		
	Модуль размножения потенциалов, 16-кан., 0 В	750-1606		
	Модуль размножения потенциалов, 8-кан. 24 В / 8-кан. 0 В	750-1607		
Модуль фильтров	Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; усиленная изоляция	750-624/020-000		
	Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; усиленная изоляция; без силовых контактов-перемычек	750-624/020-001		
	Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; усиленная изоляция; диагностика сбоев заземления	750-624/020-002		
	Фильтр питания внешних цепей; 24 В пост. тока	750-624		
	Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; без силовых контактов-перемычек	750-624/000-001		
	Модуль фильтра; 24 В пост. тока; усиленная изоляция	750-626/020-000	750-626/025-001	
	Модуль фильтра; 24 В пост. тока; усиленная изоляция; диагностика сбоев заземления	750-626/020-002		
	Модуль фильтрации; 24 В пост. тока	750-626	750-626/025-000	
Расширение внутренней шины	Оконечный модуль для расширения шины	750-627		
	Модуль-каплер для расширения шины	750-628		
Промежуточный модуль	Бинарный модуль-заполнитель	750-622		
	Промежуточный модуль; активный			753-1629
	Промежуточный модуль; активный; без силовых контактов-перемычек			753-1629/000-001
	Промежуточный модуль; пассивный			753-629/020-000
Разделительный модуль	Разделительный модуль	750-616		
	Разделительный модуль; 24 В пост. тока / 230 В перем. тока	750-616/030-000		
	Разделительный модуль	750-621		
Оконечный модуль	Оконечный модуль	750-600	750-600/025-000	



Расширение внутренней шины

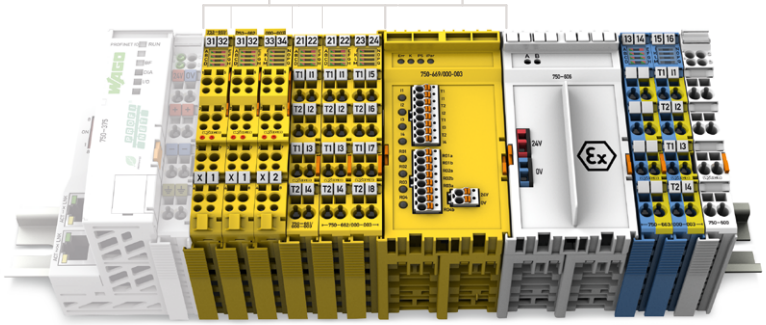
www.wagob.ru

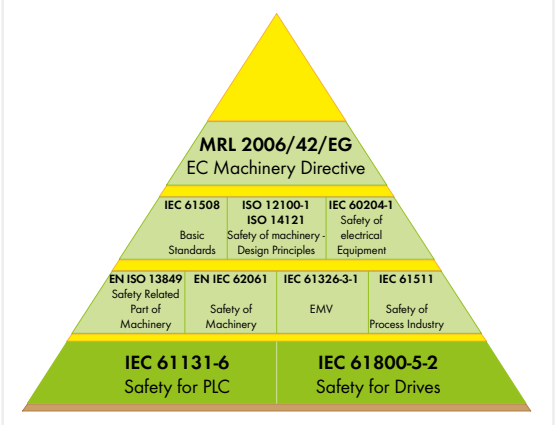
WAGO I/O System – Серии 750/753
Функциональная безопасность

Функция	4 кан., DI	8 кан., DI	Описание	Артикул	
				Стандарт	Штекерный
Отказоустойчивый модуль дискретного ввода PROFIsafe		☐	Отказоустойчивый модуль дискретного ввода; 8 каналов; 24 В пост. тока; PROFIsafe	750-660/000-001	
	☐		Отказоустойчивый модуль дискретного ввода; 4 канала; 24 В пост. тока; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-661/000-003	753-661/000-003
		☐	Отказоустойчивый модуль дискретного ввода; 8 кан.; 24 В пост. тока; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-662/000-003	753-662/000-003
Отказоустойчивые модули дискретного ввода/вывода PROFIsafe	☐		Отказоустойчивый модуль дискретного ввода/вывода, 4/4 канала; 24 В пост. тока; 0,5 А; PROFIsafe	750-665/000-001	
	☐		Отказоустойчивый модуль дискретного ввода/вывода, 4/2 канала; 24 В пост. тока; 10 А; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-666/000-003	753-666/000-003
	☐		Отказоустойчивый модуль дискретного ввода/вывода, 4/4 канала; 24 В пост. тока; 2 А; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-667/000-003	753-667/000-003
	☐		Отказоустойчивый модуль дискретного ввода / релейного вывода, 4/4 канала; 48 В пост. тока / 60 В пост. тока; 6 А; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-669/000-003	
Искробезопасный модуль дискретного ввода для функциональной безопасности	☐		Искробезопасный 4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003	
Отказоустойчивый модуль аналогового ввода PROFIsafe	☐		Отказоустойчивый модуль аналогового ввода; 4 канала; 0/4 … 20 мА; PROFIsafe	750-668/000-004	753-668/000-004
			Классификация дискретных интерфейсов 24 В с испытаниями в области функциональной безопасности в соответствии с позиционным документом CB24I ZVEI (Немецкая ассоциация производителей электротехники и электроники)		
Источник питания Ex i			Искробезопасные модули дискретного ввода/вывода с вводами для функциональной безопасности (750-663/000-003) должны использоваться только с источниками питания Ex i 24 В пост. тока (напр., 750-606, 750-625/000-001)! Общая информация (например, требования к монтажу) по взрывозащите содержится в руководстве к системе ввода-вывода WAGO-I/O System 750.		
			Модуль питания; 24 В пост. тока; с диагностикой; искробезопасный	750-606	
			Модуль питания, 24 В пост. тока, искробезопасный	750-625/000-001	
Модули фильтров			Совместная эксплуатация предохранительных и обычных модулей ввода/вывода обеспечивает оптимизацию конфигурации систем. Для повышения устойчивости к электромагнитным воздействиям (стандарт ЭМС) компания WAGO предлагает компактные модули фильтров питания (см. раздел 4.10). Необходимо учитывать специфические характеристики электропитания, подробно описываемые в соответствующих руководствах.		
			Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; усиленная изоляция	750-624/020-000	
			Модуль фильтра; 24 В пост. тока; усиленная изоляция	750-626/020-000	

Конструкция корпуса, серия 750/753	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Серия 750: 12 или 24 x 67,8 x 100 мм Серия 753: 12 или 24 x 69 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	Серия 750: 60,6 мм; серия 753: 61,8 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	Серия 750: 8 … 9 мм / 0,33" Серия 753: 9 … 10 мм / 0,37"

Специальный корпус	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	48 x 69,8 x 100
Высота от верхнего края DIN-рейки	62,6 мм
Технология подключения	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,05 … 1,5 мм² / 20 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33"





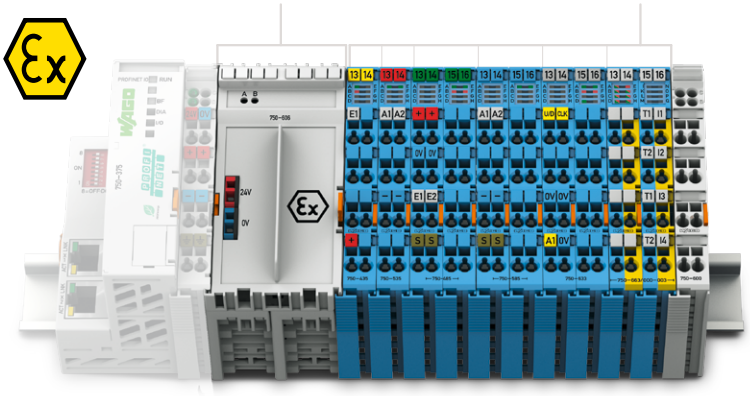
www.wagopb.ru

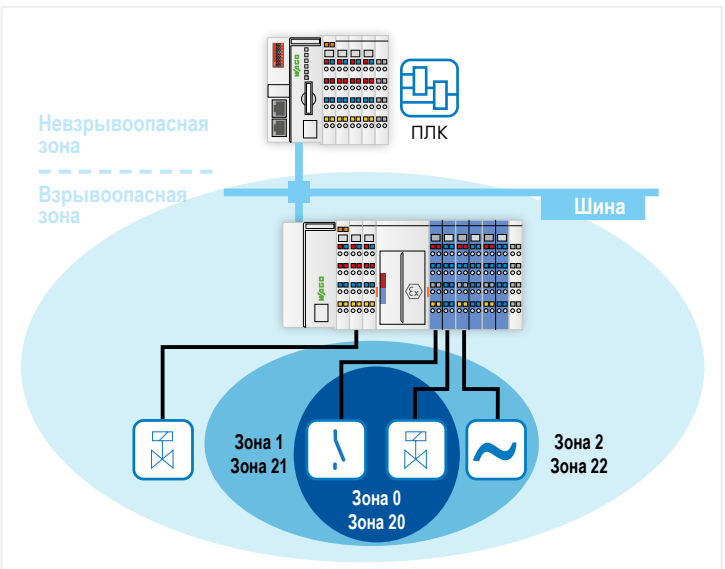
WAGO I/O System – серия 750
Искробезопасные модули Ex i

Функция	1 кан.	2 кан.	4 кан.	8 кан.	Описание	Артикул
Источник питания Ex i					Модуль питания; 24 В пост. тока; с диагностикой; искробезопасный	750-606
					Модуль питания, 24 В пост. тока, искробезопасный	750-625/000-001
Дискретный ввод Ex i для бесконтактных датчиков в соотв. с EN 60947-5-6	☐				1-канальный модуль дискретного ввода; NAMUR; искробезопасный	750-435
		☐			2-канальный модуль дискретного ввода; NAMUR; искробезопасный	750-438
			☐		Искробезопасный 4-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; PROFIsafe V 2.0 iPar	750-663/000-003
				☐	8-канальный модуль дискретного ввода; NAMUR; искробезопасный	750-439
Дискретный вывод Ex i		☐			2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; искробезопасный	750-535
			☐		4-канальный дискретный вывод; 24 В пост. тока; клапан; искробезопасный	750-539
		☐			2-канальный модуль релейного вывода; переключающий контакт; беспотенциальный; искробезопасный	750-538
Аналоговый ввод Ex i		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; искробезопасный	750-485
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода, 0/4 … 20 мА; NAMUR NE43; искробезопасный	750-486
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА HART; искробезопасный	750-484
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода, 4 … 20 мА HART; NAMUR NE43; искробезопасный	750-484/000-001
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; RTD; искробезопасный	750-481/003-000
		☐			2-канальный модуль аналогового ввода; TC; искробезопасный	750-487/003-000
			☐		4-канальный модуль аналогового ввода; RTD/TC/DMS; искробезопасный	750-489
Аналоговый вывод Ex i		☐			2-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 20 мА; искробезопасный	750-585
		☐			2-канальный модуль аналогового вывода; 4 … 20 мА; искробезопасный	750-586
Функциональный модуль Ex i					Суммирующий/реверсивный счётчик; искробезопасный	750-633

Специальный корпус	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	48 x 70,9 x 100
Высота от верхнего края DIN-рейки	63,7 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 1,5 мм² / 28 … 16 AWG
Длина снятия изоляции	5 … 6 мм / 0,22"

Конструкция корпуса серии 750	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	12 или 24 x 67,8 x 100 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	60,6 мм
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника	0,08 … 2,5 мм² / 28 … 14 AWG
Длина снятия изоляции	8 … 9 мм / 0,33»





WAGO I/O System – Серия 750 XTR
Общая информация о продукте

ЭXTRемальные условия эксплуатации – стандарт для 750 XTR

Компоненты WAGO I/O System 750 XTR легко узнаваемы по тёмно-серому цвету модулей. Воспользуйтесь уникальными преимуществами этой системы в экстремальных условиях применения.

Система WAGO I/O System 750 XTR отличается впечатляющей экстремальной термостойкостью, она невосприимчива к электромагнитным помехам, а также устойчива к вибрациям и импульсным напряжениям. WAGO 750 XTR – оптимальный выбор для объектов с высокими требованиями, среди которых:

- Объекты для судостроительной промышленности и отраслей, связанных с работой в море / у побережья
- Системы производства энергии из возобновляемых источников (ветрогенераторы, гелиосистемы и биогазовые установки)
- Трансформаторные подстанции и распределительные системы
- Нефтехимическая переработка
- Системы водоснабжения и очистки сточных вод
- Машиностроение
- Применение в железнодорожной отрасли



Ваши приемущества:

- Нет необходимости в кондиционировании воздуха
  - Занимает меньше места
  - Снижение энергозатрат и затрат на обслуживание
- Возможно использование в неэкранированных зонах
- Максимальный срок службы системы
- Может применяться вблизи источников ударных и вибрационных нагрузок
- Виброустойчивые и не требующие обслуживания пружинные соединения CAGE CLAMP®

Общие технические характеристики	
Напряжение питания системы	24 В пост. тока (–25 … +30 %); через контакты перемычек Указанные значения температуры окружающего воздуха: 15 … 35 °C Для –40 … +55 °C: 24 В (–25 … +20 %); Для 55 … 70 °C: 24 В (–25 … +10 %); Нижний предел во всех температурных диапазонах: –27,5 % (включая остаточную пульсацию 15%)
Напряжение питания (система) для искробезопасных модулей XTR	24 В пост. тока через контакты перемычки питания (источник питания Ex i: U_o = макс. 26,8 В)
Температура окружающей среды (работа)	–40 … +70 °C
Температура окружающей среды (хранение)	–40 … +85 °C
Относительная влажность	Макс. 95 %, кратковременная конденсация согласно классу 3K7 / МЭК EN 60721-3-3 и E DIN 40046-721-3 (за исключением осадков под действием ветра и обледенения)
Рабочая высота	Без снижения температуры: 0–2000 м; при снижении температуры: 2000–5000 м (0,5 K / 100 м); макс.: 5000 м
Степень загрязнения	2 согласно МЭК 61131-2
Устойчивость к импульсному напряжению	Согласно EN 60870-2-1 Модуль ≤ 50 В: 510 В перем. тока / 775 В пост. тока; Модуль > 50 В: 2,5 кВ перем. тока / 3,5 кВ пост. тока Изоляция: номинальное импульсное напряжение Модуль ≤ 50 В: 1 кВ (класс VW1 согласно EN 60870-2-1) Модуль > 50 В: 5 кВ (класс VW3 согласно EN 60870-2-1) Искробезопасный модуль: 1 кВ; 1,5 кВ между искробезопасными и неискробезопасными цепями Импульс: Модуль ≤ 50 В: 1 кВ (L–L) / 2 кВ (L–E) Модуль > 50 В: 2 кВ (L–L) / 4 кВ (L–E)
Виброустойчивость	• Согласно МЭК 60068-2-6 (ускорение: 5 g), EN 60870-2-2, МЭК 60721-3-1, -3 • EN 50155; EN 61373 (не для искробезопасных модулей)
Устойчивость к ударным нагрузкам	• Согласно МЭК 60068-2-27 (15 g / 11 мс / полусинус. / 1 000 ударов; 25 g / 6 мс / 1 000 ударов); EN 61373 • EN 50155 (не для искробезопасных модулей)
ЭМС, помехоустойчивость	• Согласно EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; применение на море; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; МЭК 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994 • EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5 (не для искробезопасных модулей)
ЭМС, излучение помех	• Согласно EN 61000-6-3, -4; EN 61131-2; EN 60255-26; применение на море; EN 60870-2-1 (промышленные и жилые зоны); EN 61850-3 (промышленные и жилые зоны) • EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5 (не для искробезопасных модулей)
Класс защиты	IP 20
Монтажное положение	Горизонтальное (в стоячем или лежачем положении); вертикальное
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку 35 мм
Материал корпуса	Поликарбонат, полиамид 6.6
Устойчивость к воздействию загрязняющих веществ	Согласно МЭК 60068-2-42 и МЭК 60068-2-43
Допустимая концентрация загрязняющего вещества SO_2 при относительной влажности < 75 %	25 ppm
Допустимая концентрация загрязняющего вещества H_2S при относительной влажности < 75 %	10 ppm
Технология подключения	CAGE CLAMP®
Сечение проводника (для стандартных модулей и каплеров полевой шины)	0,25 … 2,5 мм²/24 … 14 AWG
Длина зачистки (для стандартных модулей и каплеров полевой шины)	8 … 9 мм / 0,31 … 0,35"
Сечение проводника (для модулей питания и каплеров полевой шины Eco)	0,25 … 1,5 мм²/24 … 14 AWG
Длина зачистки (для модулей питания и каплеров полевой шины Eco)	5 … 6 мм / 0,2 … 0,24"
Технология подключения (модули ввода/вывода с 16 точками подключения)	Push-in CAGE CLAMP®
Сечение проводника (для модулей ввода/вывода с 16 точками подключения)	0,25 … 1,5 мм²/24 … 16 AWG
Длина зачистки (для модулей ввода/вывода с 16 точками подключения)	8 … 9 мм / 0,31 … 0,35"
Допустимая токовая нагрузка (силовые контакты)	10 А; 1 А для всех искробезопасных модулей

www.wagopb.ru

WAGO I/O System – Серия 750 XTR

Иллюстрации		1 канал	2 кан.	4 кан.	8 кан.	16 кан.	Описание	Артикул
	Каплеры полевых шин						Каплер полевой шины PROFIBUS DP; 2 поколение; 12 Мбод; XTR	750-333/040-000
							Каплер полевой шины ETHERNET; 3-е поколение; XTR	750-352/040-000
							Каплер полевой шины CANopen; D-Sub; XTR	750-338/040-000
							Каплер полевой шины Modbus TCP; XTR	750-362/040-000
							Каплер полевой шины Modbus TCP; XTR; соединение M12	750-364/040-000
							Каплер полевой шины EtherNet/IP; XTR	750-363/040-000
							Каплер полевой шины EtherNet/IP; XTR; соединение M12	750-365/040-000
	Модули дискретного ввода				☐		8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; 2-пров. соединение; XTR	750-1415/040-000
					☐		8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; XTR	750-430/040-000
						☐	16-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 3 мс; XTR	750-1405/040-000
					☐		8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; 2-пров. соединение; XTR	750-1416/040-000
					☐		8-канальный модуль дискретного ввода; 24 В пост. тока; 0,2 мс; XTR	750-431/040-000
			☐				2-канальный модуль дискретного ввода; 60 В пост. тока; 3 мс; XTR	750-429/040-001
			☐				2-канальный модуль дискретного ввода; 110 В пост. тока; 3 мс; XTR	750-427/040-000
			☐				2-канальный модуль дискретного ввода; 220 В пост. тока; 3 мс; XTR	750-407/040-000
	Модули дискретного вывода		☐				2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 2,0 А; диагностика, XTR	750-508/040-000
					☐		8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; диагностика, XTR	750-537/040-000
					☐		8-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; 0,5 А; 2-проводн. соединение; XTR	750-1515/040-000
			☐				2-канальный модуль релейного вывода; 250 В перем. тока; 1 А; реле с 2 переключающими контактами; XTR	750-517/040-000
	Модули аналогового ввода			☐			4-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 20 мА; несимметричный; XTR	750-453/040-000
				☐			4-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; несимметричный; XTR	750-455/040-000
			☐				2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА; дифференциальный вход; NAMUR NE43; XTR	750-492/040-001
				☐			4-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 10 В пост. тока; несимметричный; XTR	750-468/040-000
				☐			4-канальный модуль аналогового ввода, ±10 В пост. тока; симметрич.; XTR	750-457/040-000
			☐				2-канальный модуль аналогового ввода; 0 … 30 В пост. тока; дифференциальный вход; XTR	750-483/040-000
			☐	☐			2/4-канальный модуль аналогового ввода; измерение сопротивления; регулируемый; XTR	750-464/040-000
			☐				2-канальный модуль аналогового ввода; термопара; регулируемый	750-469/040-000
							3-фазное измерение мощности; 690 В перем. тока 1 А; XTR	750-495/040-000
							3-фазное измерение мощности; 690 В перем. тока 5 А; XTR	750-495/040-001
							3-фазное измерение мощности; катушки Роговского; 690 В перем. тока; XTR	750-495/040-002
	Модули аналогового вывода		☐				2-канальный модуль аналогового вывода; 0/4 … 20 мА; 16 бит; 6 … 18 В пост. тока; XTR	750-563/040-000
				☐			4-канальный модуль аналогового вывода; ±10 В пост. тока; XTR	750-557/040-000
				☐			4-канальный модуль аналогового вывода; 0 ... 10 В пост. тока; XTR	750-559/040-000
	Функциональные, технологические, коммуникационные модули	☐					Счётчик; регулируемый; XTR	750-404/040-003
		☐					Интерфейс передатчика SSI; регулируемый; XTR	750-630/040-001
		☐					Интерфейс инкрементного энкодера; 24 В пост. тока; дифференциальный вход; 32 бита; XTR	750-637/040-001
		☐					Последовательный интерфейс RS-232/485; XTR	750-652/040-000
		☐					Шлюз CAN; XTR	750-658/040-000
	Модули питания и сегментные модули						Модуль питания; 24 В пост. тока; XTR	750-602/040-000
							Модуль питания; 24 В пост. тока; держатель предохранителя; XTR	750-601/040-000
							Модуль питания; 24 В пост. тока; держатель предохранителя; диагностика; XTR	750-610/040-000
							Модуль питания; 0 … 230 В перем./пост. тока; XTR	750-612/040-000
							Модуль питания системы; 24 В пост. тока; XTR	750-613/040-000
							Модуль размножения потенциалов, 16-кан., 24 В; XTR	750-1605/040-000
							Модуль размножения потенциалов, 16-кан., 0 В; XTR	750-1606/040-000
							Соединительный модуль полевого уровня; 0 … 230 В перем./пост. тока; XTR	750-614/040-000
							Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; усиленная изоляция; XTR	750-624/040-000
							Фильтр питания полевых устройств (сетевой фильтр); 24 В пост. тока; без силовых контактов-перемычек; XTR	750-624/040-001
							Модуль фильтра; 24 В пост. тока; усиленная изоляция; XTR	750-626/040-000
							Разделительный модуль; XTR	750-616/040-000
							Оконечный модуль; XTR	750-600/040-000
	Искробезопасные модули XTR						Модуль питания, 24 В пост. тока; XTR; для искробезопасных модулей XTR	750-606/040-000
					☐		8-канальный модуль дискретного ввода; NAMUR; искробезопасный; XTR	750-439/040-000
			☐				2-канальный модуль дискретного вывода; 24 В пост. тока; искробезопасный; XTR	750-535/040-000
				☐			4-канальный модуль аналогового ввода; 0/4 … 20 мА; искробезопасный; XTR	750-486/040-000
			☐				2-канальный модуль аналогового ввода; 4 … 20 мА HART; искробезопасный; XTR	750-484/040-000
			☐				2-канальный модуль аналогового ввода; измерение сопротивления, искробезопасный; XTR	750-481/040-000
			☐				2-канальный модуль аналогового вывода; 0 … 20 мА; искробезопасный; XTR	750-585/040-000
							Суммирующий/реверсивный счётчик; искробезопасный; XTR	750-633/040-000

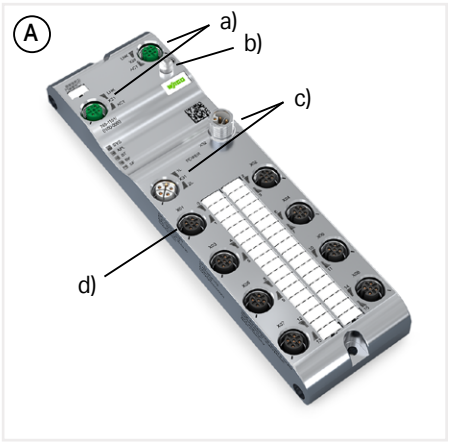
www.wagobp.ru

WAGO I/O System Field
Интерфейсы



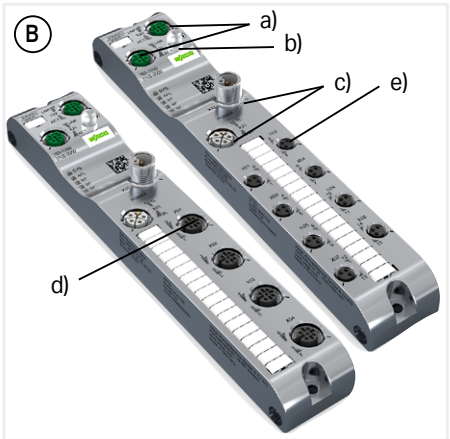
Модуль полевой шины в качестве устройства PROFINET

- 16 DI, 16 DO или 16 DIO, с M12, кодировка A, 5-конт.
- 8 DIO с M12, кодировка A, 5-конт. или M8; 3-конт.



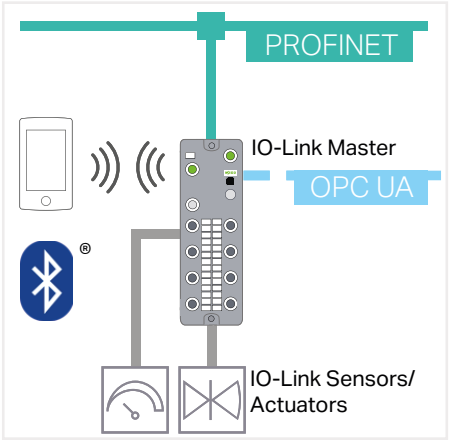
Конструкция корпуса (A)

- Полевая шина: 2 x M12, кодировка D, 5-конт. (a)
- *Bluetooth*® (b)
- Питание: M12, кодировка L, 5-конт. (c)
- Входы/выходы: M12, кодировка A, 5-конт. (d)
- Ш x В x Г (мм): 60 x 30 x 210



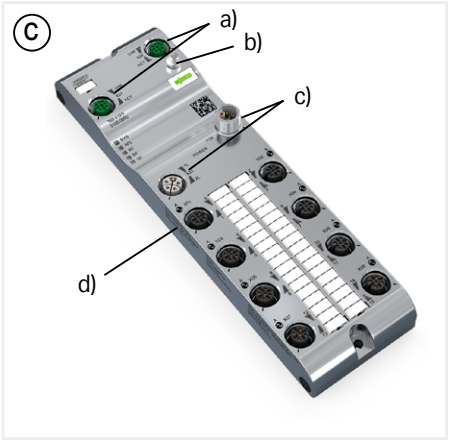
Конструкция корпуса (B)

- Полевая шина: 2 x M12, кодировка D, 5-конт. (a)
- *Bluetooth*® (b)
- Питание: M12, кодировка L, 5-конт. (c)
- Входы/выходы: M12, кодировка A, 5-конт. (d) или M8, 3-конт. (e)
- Ш x В x Г (мм): 35 x 30 x 210



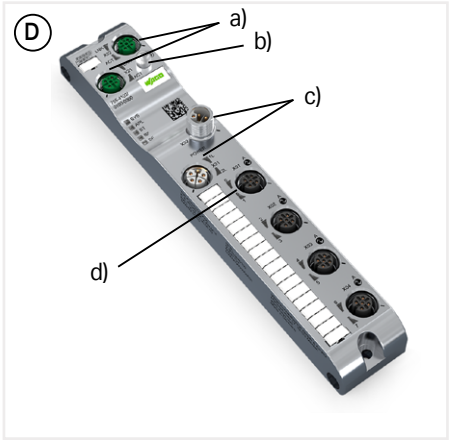
IO-Link Master в качестве устройства PROFINET

- с M12, кодировка A, 5-конт.
- 8 или 4 порта IO-Link, класс A
- 8 или 4 порта IO-Link, класс B



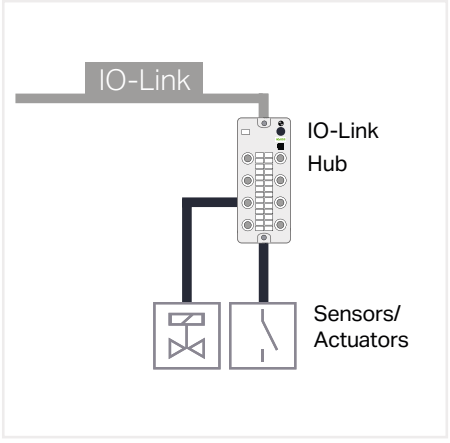
Конструкция корпуса (C)

- Полевая шина: 2 x M12, кодировка D, 5-конт. (a)
- *Bluetooth*® (b)
- Питание: M12, кодировка L, 5-конт. (c)
- Порты IO-Link: M12, кодировка A, 5-конт. (d)
- Ш x В x Г (мм): 60 x 30 x 210



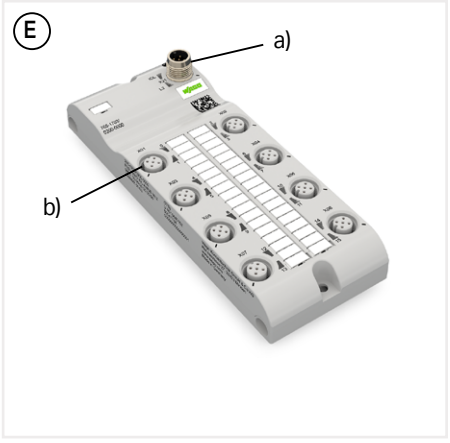
Конструкция корпуса (D)

- Полевая шина: 2 x M12, кодировка D, 5-конт. (a)
- *Bluetooth*® (b)
- Питание: M12, кодировка L, 5-конт. (c)
- Порты IO-Link: M12, кодировка A, 5-конт. (d)
- Ш x В x Г (мм): 35 x 30 x 210



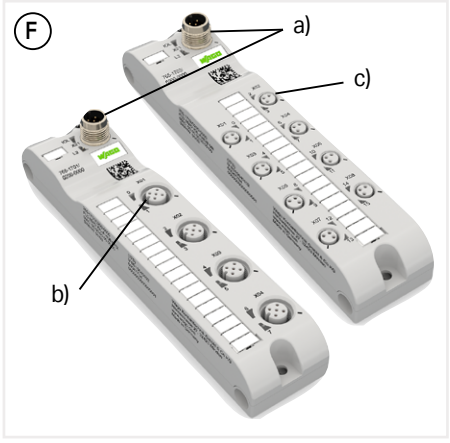
Концентратор IO-Link

- 16 DIO, с M12, кодировка A, 5-конт.
- 8 DIO с M12, кодировка A, 5-конт. или M8; 3-конт.



Конструкция корпуса (E)

- Концентратор IO-Link: M12, кодировка A, 5-конт. (a)
- Входы/выходы: M12, кодировка A, 5-конт. (b)
- Ш x В x Г (мм): 60 x 30 x 158,5



Конструкция корпуса (F)

- Концентратор IO-Link: M12, кодировка A, 5-конт. (a)
- Входы/выходы: M12, кодировка A, 5-конт. (b) или M8, 3-конт. (c)
- Ш x В x Г (мм): 35 x 30 x 158,5

www.wago.ru

WAGO I/O System Field – Серия 765
Интерфейсы и типы

Рис.	Описание	Интерфейс обмена данными	Количество соединений M12	Дискретные входы/выходы: Входы	Выходы	Входы/выходы	Артикул №
	16-канальный модуль дискретного вывода; устройство PROFINET; 24 В пост. тока	PROFINET	8	16			**765-1101/100-000**
	16-канальный модуль дискретного вывода; устройство PROFINET; 24 В пост. тока	PROFINET	8		16		**765-1103/100-000**
	16-канальный модуль дискретного ввода/вывода; устройство PROFINET; 24 В пост. тока	PROFINET	8			16	**765-1102/100-000**
	8-канальный модуль дискретного ввода/вывода; устройство PROFINET; 24 В пост. тока	PROFINET	4			8	**765-1104/100-000**
	8-канальный модуль дискретного ввода/вывода; устройство PROFINET; 24 В пост. тока	PROFINET	8			8	**765-1105/100-000**
	8-портовый IO-Link Master, класс A; PROFINET; 24 В пост. тока / 2 A	PROFINET	8			16	**765-4101/100-000**
	8-портовый IO-Link Master, класс A; PROFINET; 24 В пост. тока / 2 A	PROFINET	8			16	**765-4102/100-000**
	8-портовый IO-Link Master, класс A; PROFINET; 24 В пост. тока / 2 A	PROFINET	4			8	**765-4103/100-000**
	8-портовый IO-Link Master, класс A; PROFINET; 24 В пост. тока / 2 A	PROFINET	4			8	**765-4104/100-000**
	8-канальный модуль дискретного входа/выхода; IO-Link класс A, концентратор; 24 В пост. тока / 2 A	IO-Link класс A, ведомый модуль	4			8	**765-1701/200-000**
	8-канальный модуль дискретного входа/выхода; IO-Link класс B, концентратор; 24 В пост. тока / 2 A	IO-Link класс B, ведомый модуль	4			4	**765-1704/200-000**
	8-канальный модуль дискретного входа/выхода; IO-Link класс A, концентратор; 24 В пост. тока / 2 A	IO-Link класс A, ведомый модуль	8			8	**765-1702/200-000**
	8-канальный модуль дискретного входа/выхода; IO-Link класс B, концентратор; 24 В пост. тока / 2 A	IO-Link класс B, ведомый модуль	8			4	**765-1705/200-000**
	16-канальный модуль дискретного входа/выхода; IO-Link класс A, концентратор; 24 В пост. тока / 2 A	IO-Link класс A, ведомый модуль	8			16	**765-1703/200-000**

						
Длина кабеля	Розетка M12, прямая, предв. собрана с одного конца	Розетка M12, угловая, предв. собрана с одного конца	Штекер M12, прямой, предв. собран с одного конца	Штекер M12, угловой, предв. собран с одного конца	Розетка/штекер M12, прямые, предв. собраны с обоих концов	Розетка/штекер M12, угловые, предв. собраны с обоих концов
Кабель питания; кодировка L; 5-конт.						
0,3 м					○ **756-3505/050-003**	○ **756-3506/050-003**
0,5 м					○ **756-3505/050-005**	○ **756-3506/050-005**
1 м					○ **756-3505/050-010**	○ **756-3506/050-010**
2 м	○ **756-3501/050-020**	○ **756-3502/050-020**	○ **756-3503/050-020**	○ **756-3504/050-020**	○ **756-3505/050-020**	○ **756-3506/050-020**
5 м	○ **756-3501/050-050**	○ **756-3502/050-050**	○ **756-3503/050-050**	○ **756-3504/050-050**	○ **756-3505/050-050**	○ **756-3506/050-050**
7,5	○ **756-3501/050-075**	○ **756-3502/050-075**	○ **756-3503/050-075**	○ **756-3504/050-075**	○ **756-3505/050-075**	○ **756-3506/050-075**
10 м	○ **756-3501/050-100**	○ **756-3502/050-100**	○ **756-3503/050-100**	○ **756-3504/050-100**	○ **756-3505/050-100**	○ **756-3506/050-100**
15 м	○ **756-3501/050-150**	○ **756-3502/050-150**	○ **756-3503/050-150**	○ **756-3504/050-150**	○ **756-3505/050-150**	○ **756-3506/050-150**
Кабель ETHERNET/PROFINET; кодировка D; 4-конт.						
2 м	● **756-1201/060-020**	● **756-1202/060-020**			● **756-1203/060-020**	● **756-1204/060-020**
5 м	● **756-1201/060-050**	● **756-1202/060-050**			● **756-1203/060-050**	● **756-1204/060-050**
10 м	● **756-1201/060-100**	● **756-1202/060-100**			● **756-1203/060-100**	● **756-1204/060-100**
20 м	● **756-1201/060-200**	● **756-1202/060-200**			● **756-1203/060-200**	● **756-1204/060-200**

Принадлежности

Рис.	Описание	Артикул №
	Маркировочная полоска; на катушке; чистая	2009-110
	WMB Inline; для Smart Printer; 1500 на катушке; растягивающаяся 5 … 5,2 мм; чистая; с креплением на защёлке; белая	2009-115

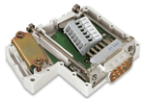
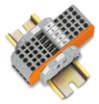
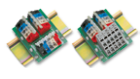
www.wagopb.ru

Принадлежности
Для WAGO I/O System

Рис.	Описание	Артикул	Штук в упаковке
	◯ Штекер для серии 753; светло-серый	**753-110**	25
	◯ Штекер для серии 753; жёлтый	**753-120**	25
	◯ Кодировочные элементы; серия 753; красные	**753-150**	100
	◯ Держатель маркировки; для серии 750/753; прозрачный	**750-103**	50
	◯ Держатель групповой маркировки; для серии 750/753; 4 светодиода; прозрачный	**750-106**	50
	◯ Держатель групповой маркировки; для серии 750/753; 8 светодиода; прозрачный	**750-107**	50
	◯ Маркировочная карта; лист DIN A4; чистая; 160 маркеров/лист; белый	**750-100**	1
	Система быстрой маркировки Mini-WSB; чистая; 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте		
	◯ Белый	**248-501**	5
	Жёлтый	**248-501/000-002**	5
	Красный	**248-501/000-005**	5
	Синий	**248-501/000-006**	5
	Серый	**248-501/000-007**	5
	Оранжевый	**248-501/000-012**	5
	◯ Светло-зелёный	**248-501/000-017**	5
	Зелёный	**248-501/000-023**	5
	Фиолетовый	**248-501/000-024**	5
	Монтажный инструмент; тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм	**210-719**	1
	Монтажный инструмент; тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	**210-720**	1
	Интерфейсный модуль для системной электропроводки, релейный модуль вывода с миниатюрным переключающим реле, съёмный соединитель в соотв. с DIN 41651	**Полный каталог продукции, том 4 или по адресу www.wago.com.**	
	Системный кабель; для WAGO I/O System, серия 753; 8 модулей дискретного ввода или вывода; длина: 2 м	**706-7753/300-200**	1
	Системный кабель; для WAGO I/O System, серия 750; 2 x 8 модулей дискретного ввода или вывода; длина: 2 м	**706-7753/304-200**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; ETHERNET 10/100 Мбит/с; для сборки на месте; кат. 5; прямой; код T568A	**750-975**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; кат. 6A; прямой; код T568A	**750-977/000-011**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; кат. 6A; прямой; код T568B	**750-977/000-012**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; кат. 6A; прямой; код. T568A; разгрузка натяжения	**750-978/000-011**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; кат. 6A; прямой; код. T568B; разгрузка напряжения	**750-978/000-012**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; кат. 6A; угловой; код. T568A; разгрузка натяжения	**750-979/000-011**	1
	Соединитель ETHERNET; RJ45; IP20; кат. 6A; угловой; код. T568B; разгрузка натяжения	**750-979/000-012**	1
	Соединитель PROFINET; RJ45; кат. 6A; прямой; 22 AWG	**750-977/000-013**	1
	Соединитель PROFINET; RJ45; кат. 6A; прямой; 22 AWG; разгрузка натяжения	**750-978/000-013**	1
	Соединитель PROFINET; RJ45; кат. 6A; угловой; AWG 22; разгрузка натяжения	**750-979/000-013**	1
	Соединитель ETHERNET RJ45; IP20; ETHERNET 10/100 Мбит/с; для сборки на месте	**750-976**	1

www.wagopb.ru

Принадлежности
Для WAGO I/O System

Рис.	Описание	Артикул №	Штук в упаковке
	Соединитель полевой шины PROFIBUS; штекер sub-D; 9-конт.	**750-960**	1
	Соединитель полевой шины PROFIBUS с штекером sub-D, 9-конт., совместим с ПЛК S7	**750-971**	1
	Соединитель полевой шины PROFIBUS с штекером и розеткой sub-D, 9-конт., совместим с ПЛК S7	**750-972**	1
	Соединитель полевой шины CANopen; с разъемом D-Sub; 9-конт.	**750-963**	1
	Соединитель полевой шины INTERBUS (IN); с разъёмом D-Sub, 9-конт.	**750-961**	1
	Соединитель полевой шины INTERBUS (OUT), со штекером D-Sub, 9-конт.	**750-962**	1
	Соединитель полевой шины CC-Link, со штекером D-Sub, 9-конт.	**750-965**	1
	Кабель для конфигурирования; USB-соединение; длина: 2,5 мм	**750-923**	1
	Кабель для конфигурирования; USB-соединение; длина: 5 мм	**750-923/000-001**	1
	Беспроводной шлюз ETHERNET; для протоколов ETHERNET PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP; встроенная антенна	**758-918**	1
	Беспроводной шлюз ETHERNET; для протоколов ETHERNET PROFINET, Modbus/TCP, Ethernet/IP; внешняя антенна	**758-918/000-001**	1
	Беспроводная точка доступа; для WLAN/*Bluetooth*®	**758-919**	1
	Антенна с магнитной подошвой; GSM 900/1800; внешняя антенна	**758-910**	1
	Антенна с магнитной подошвой; 2,4 ГГц WLAN/*Bluetooth*®; внешняя антенна	**758-912**	1
	Антенна с магнитной подошвой; GSM/UMTS/LTE/*Bluetooth*®/WLAN; 2,7 ГГц; внешняя антенна	**758-975**	1
	Многопортовый ответвитель устройства DeviceNet; 2 магистральных кабеля (ввод, вывод); 4 ответвительных кабеля; корпус IP65/NEMA 4	**810-900/000-001**	1
	Многопортовый ответвитель устройства; 2 магистральных кабеля (вход, выход); 2 ответвительных кабеля; открытая конструкция	**810-901/000-001**	1
	Многопортовые ответвители устройств с монтажной ножкой; 2 магистральных кабеля (вход, выход); 1 ответвительный кабель; открытая конструкция	**810-902/000-001**	1
	Многопортовые ответвители устройств с монтажной ножкой; 2 магистральных кабеля (вход, выход); 2 ответвительных кабеля; открытая конструкция	**810-902/000-002**	1
	Карта памяти CF; SLC NAND; 1000 МБ; температура: −40 … 85 °C	**758-879/000-000**	1
	Карта памяти SD; SLC NAND, 2 ГБ; температура: −40 … 90 °C	**758-879/000-001**	1
	Карта памяти SD; pSLC NAND, 8 ГБ, температура: −40 … 85 °C	**758-879/000-2108**	1
	Карта памяти MicroSD; 2 ГБ, температура: −40 … 85 °C	**758-879/000-3102**	1
	Карта памяти MicroSD; pSLC NAND, 8 ГБ, температура: −40 … 85 °C	**758-879/000-3108**	1

www.wago.ru

Коробки для датчиков / исполнительных устройств
Общая информация о продукте

Для приёма сигналов на уровне машинного оборудования

Пассивные коробки для датчиков / исполнительных устройств M8/M12 располагаются рядом с технологическими линиями и принимают сигналы на уровне машинного оборудования. Они могут использоваться в очень жёстких внешних условиях и обеспечивать подключение датчиков/исполнительных устройств к контроллерам с использованием литых или съёмных кабелей. Использование стандартизированных разъёмных соединений позволяет подключать датчики и исполнительные устройства в режиме «plug & play», а использование магистральных кабелей позволяет отказаться от индивидуального монтажа линий передачи входных и выходных сигналов к компонентам систем автоматизации в шкафах управления. Прокладка кабелей хорошо организована и требует минимальных затрат.

Ваши приемущества:

- Прочное, простое и компактное расширение для компонентов автоматизации IP20
  - Для более строгих требований к среде
  - Технология подключения Plug-and-Play
  - Простота монтажа кабелей в форме магистральных кабелей
- Высококачественные соединительные кабели в полиуретановой оболочке (подходят для цепных кабель-каналов, не содержат галогены)
- Полная герметичность (стойкость и непроницаемость)
- Фланцевые розетки (выполнены из металла)
- Температура окружающего воздуха (рабочая): –25… +80 ° C
- Светодиодная индикация состояния

Приём сигналов в крайне жёстких внешних условиях

Коробки для датчиков/исполнительных устройств WAGO с литым кабелем имеют высокую прочность и соответствуют степени защиты IP67 и IP68 (72 часа в воде на глубине 1 м). Такая конструкция делает их идеальным решением для применений без шкафа управления, требующих записи в экстремальных условиях эксплуатации (температура, ударная нагрузка, вибрация). Также они являются отличной альтернативой, если использование активной системы ввода-вывода IP67 не является экономически целесообразным из-за малого числа сигналов или простых характеристик сигналов (например, только для приёма-передачи цифровых сигналов).

Технология соединения «plug & play»

Коробки для датчиков / исполнительных устройств IP67 со съёмным соединительным кабелем (съёмный штекерный соединитель M16 или M23) идеально подходят для использования в зонах, где часто требуется простое разъединение и последующее соединение (транспорт, модернизация, сервисные службы и т. д.).

Фиксированный магистральный кабель

Коробки для датчиков и исполнительных устройств IP68 с литыми кабелями являются предпочтительным выбором, когда сложные маршруты прокладки кабелей не позволяют использовать заранее смонтированные кабели M16/M23.

Исключительная стойкость к механическому воздействию

Система/машина подвергается жёстким механическим и температурным воздействиям. Обрабатывать сигналы необходимо даже в условиях сильной вибрации и ударной нагрузки. Блоки для подключения датчиков / исполнительных устройств используются на уровне машинного оборудования. Полная герметизация обеспечивает защиту функционально важных систем машинного оборудования, благодаря чему даже экстремальные вибрационные и температурные нагрузки не ухудшают приём сигнала и подачу питания по подключённому кабелю на контроллер или другие компоненты систем автоматизации в некритичной зоне расположения шкафа управления.

Гибкая установка

Коробки для датчиков / исполнительных устройств могут монтироваться непосредственно на машинном оборудовании. Углублённое техническое проектирование соответствует стандартизированным спецификациям из руководств CNOMO в отношении промежутков между монтажными отверстиями, которые часто используются в пассивных распределительных коробках и в коробках для датчиков / исполнительных устройств. Доступен дополнительный адаптер, который может использоваться для монтажа двух модулей вплотную друг к другу. Преимуществом этого является соблюдение определенного расстояния для надлежащей прокладки кабелей датчиков и исполнительных устройств и избежание мест загрязнения.

Общие технические данные	
Электрические данные	
Контактное сопротивление, макс.	10 мОм
Питающее напряжение	10 … 30 В пост. тока
Токонесущая мощность сигнальных соединений	2 A
Токонесущая мощность подсоединённых источников питания	9 A (M12) или 6 A (M8)
Характеристики сигнала	PNP
Механические данные	
Класс защиты	
Коробки для датчиков / исполнительных устройств с кабельным соединением	IP68 (72 часа в воде на глубине 1 м)
Коробки для датчиков / исполнительных с соединением M16/M23	IP 67
Температура окружающей среды (работа)	–25 … +80 °C
Монтаж	Винтовое крепление
Монтажное положение	Любое
Виброустойчивость	5 g в соотв. с МЭК 60068-2-6
Устойчивость к ударным нагрузкам	49 g согласно МЭК 60068-2-27
Данные о материалах	
Материал корпуса	PA 66 (UL 94 V0); RAL 7035; не содержит кремния и галогенов
Герметизация	Полностью герметизированы с использованием защитного покрытия (UL 94 V0)
Соединительный кабель	Подходит для цепных кабель-каналов

www.wagopb.ru

Коробки для датчиков / исполнительных устройств – серия 757
Обзор продукции

Рис.	Описание	Артикул №	Штук в упаковке
Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12 с кабельным соединением			
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 4-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-244/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 4-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-244/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 6-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-264/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 6-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-264/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-284/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-284/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 4-конт.; с соединительным кабелем 25 м	**757-284/000-025**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 4-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-245/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 4-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-245/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 6-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-265/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 6-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-265/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-285/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-285/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 5-конт.; с соединительным кабелем 25 м	**757-285/000-025**	1
Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12 с соединением M23			
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 4-порт.; 4-пол.; соединитель M23	**757-144**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 6-порт.; 4-пол.; соединитель M23	**757-164**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-порт.; 4-пол.; соединитель M23	**757-184**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 4-порт.; 5-пол.; соединитель M23	**757-145**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 6-порт.; 5-пол.; соединитель M23	**757-165**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-порт.; 5-пол.; соединитель M23	**757-185**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M12; 8-канальн.; 5-конт.; соединитель M23; без СИД	**757-185/100-000**	1
Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8 с кабельным соединением			
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 4-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 2 м	**757-443/000-002**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 4-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-443/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 4-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-443/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 6-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-463/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 6-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-463/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 8-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-483/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 8-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-483/000-010**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 10-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 5 м	**757-403/000-005**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 10-канальн.; 3-конт.; с соединительным кабелем 10 м	**757-403/000-010**	1
Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8 с соединением M16			
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 4-порт.; 3-пол.; соединитель M16	**757-343**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 6-порт.; 3-пол.; соединитель M16	**757-363**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 8-порт.; 3-пол.; соединитель M16	**757-383**	1
	Коробки для датчиков / исполнительных устройств M8; 10-порт.; 3-пол.; соединитель M16	**757-303**	1

Принадлежности

Рис.	Описание	Артикул №	Штук в упаковке
	Маркировочная карта; не растягивается; с креплением на защёлке; для коробки для датчиков / исполнительных устройств M12	**757-011**	1
	Маркировочная полоска; опред. длины; не растягивается; чистая; с креплением на защёлке; для коробки для датчиков / исполнительных устройств M8		
	4-канальный	**757-041**	100
	6-канальный	**757-061**	100
	8-канальный	**757-081**	100
	10-канальный	**757-001**	100
	Фломастер, для перманентной маркировки	**210-110**	1
	Защитная крышка (для неиспользуемых портов датчиков / исполнительных устройств)		
	Защитная крышка M8	**756-8101**	10
	Защитная крышка M12	**756-8102**	10
	Модуль разделителя; для коробок датчиков и исполнительных устройств		
	4-канальный	**757-040**	10
	6-канальный	**757-060**	10
	8-канальный	**757-080**	10
	10-канальный	**757-000**	10

www.wago.ru

Промышленные коммутаторы WAGO
Общая информация о продукте



Всегда правильное решение

Ассортимент коммутаторов WAGO позволяет масштабировать инфраструктуру вашей сети ETHERNET для обеспечения превосходных электрических и механических характеристик. Эти надёжные коммутаторы предназначены для промышленного использования, они полностью соответствуют стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u и IEEE 802.3ab.

Совместимость с волоконнооптическими кабелями

ETHERNET по волоконнооптическим кабелям обеспечивает множество преимуществ в промышленных условиях. Высокая устойчивость к помехам, электрическая изоляция и работа на расстояниях до 80 км являются важнейшими характеристиками. Эти преимущества крайне востребованы в среде ИТ.

Широкий выбор

Доступны неуправляемые и управляемые коммутаторы различных конструкций для высокотехнологичных применений. Наши коммутаторы Eco идеально подходят для чувствительного к издержкам оборудования, которое не требует наличия таких технических функций, как резервирование. Они идеально подходят для сетей малого и среднего размера.

Ваши приемущества:

- Адаптируемость к различным средам передачи
- Автоматическая адаптация:
  - Скорость (автосогласование)
  - Электропроводка (функция автоматического определения типа кабеля, MDI/MDIX)
- Опциональное резервирование
- Широкий диапазон питающего напряжения

Модульная расширяемая конструкция

Сменные модули SPF могут использоваться для адаптации коммутаторов WAGO к различным оптоволоконным кабелям, а также к необходимым расстояниям и кабелям.
Имеются модули SFP для многомодовых и одномодовых оптоволоконных кабелей для расстояний до 80 км. Оптимальная комбинация медных и оптоволоконных кабелей позволяет удовлетворить самые разные требования.

Управление на базе Web-интерфейса

Полностью управляемые коммутаторы WAGO имеют управление на базе интегрированного Web-интерфейса. Для конфигурирования коммутаторов может использоваться любой веб-браузер.

Интегрированный контроль функций

Для контроля и регистрации ошибок управляемый коммутатор оснащён такими конфигурируемыми функциями, как передача аварийного сообщения по электронной почте и SNMP-сообщения. Кроме того, все коммутаторы (за исключением версий Eco) могут контролировать индивидуальные порты или источник питания через беспотенциальный сигнальный контакт.
Для конфигурирования этой функции используется DIP-переключатель.

Полная пропускная способность на всех портах

Внутренняя полоса пропускания коммутаторов разработана таким образом, что все порты могут обмениваться данными одновременно в полнодуплексном режиме – без ограничений.

Безопасность

Управляемые коммутаторы предлагают встроенные защитные функции, включая следующие.
- Аутентификация
- Списки контроля доступа
- Отслеживание DHCP-пакетов
- Безопасность портов

Обмен данными

Управляемые коммутаторы позволяют конфигурировать параметры для передачи данных, включая следующие:
- VLAN
- Отслеживание трафика IGMP
- IP VLAN
- MAC VLAN

Доступность резервирования

Определенные промышленные коммутаторы имеют несколько опций для создания резервных сетевых структур и обеспечения надёжной коммуникации даже при некачественном соединении:
- «Быстрое связующее дерево» в соотв. с IEEE 802.1w, совместим. с ИТ-стандартом
- Jetring – простой кольцевой протокол с временем коммутации менее 300 мс
- Xpress Ring – быстрый кольцевой протокол с временем коммутации менее 20 мс
- ERPSv2 в соотв. со стандартом ITU-T время коммутации < 50 мс
- Протокол резервирования среды передачи (MRP), время коммутации < 200 мс

В дополнение к резервированию линии связи в коммутаторы встроен резервный источник питания, который также можно контролировать с помощью реле сигнализации. Даже если источник питания не работает, связь будет поддерживаться.

Различные рабочие режимы

Неуправляемые коммутаторы идеально подходят для прямого подключения в режиме «plug-and-play». Доступны управляемые коммутаторы для сферы применения, где необходима IP-фильтрация или дальнейшая интерпретация телеграмм.

Конфигурируемая производительность

Управляемые коммутаторы предлагают функции контроля производительности, включая следующие.
- Контроль шторма
- Контроль полосы пропускания
- Автоматическое выделение ресурсов
- Агрегирование каналов

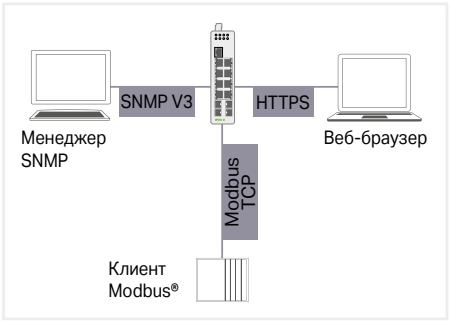
Конфигурирование и диагностика

Modbus® может использоваться для диагностики управляемых коммутаторов. Конфигурирование и диагностику можно выполнять с помощью стандартных протоколов, таких как SNMP. Выбранные продукты также имеют сертификат «Класс соответствия PROFINET B». Это обеспечивает простую диагностику и настройку в системах PROFINET.

Общие технические данные	
Пропускная способность (кол-во пакетов на порт)	10 Мбит/с на порт: 14 880 пакетов в секунду (pps) 100 Мбит/с на порт: 148 800 пакетов в секунду (pps) 1000 Мбит/с на порт: 1 488 000 пакетов в секунду (pps)
Температура окружающей среды (работа)	–40 … +70 °C (отличия приведены в спецификации)
Температура окружающей среды (хранение)	–40 … +80 °C (отличия приведены в спецификации)
Относительная влажность (макс.)	95% без конденсации (отличия приведены в спецификации)
Виброустойчивость	МЭК 60068-2-6
Устойчивость к ударным нагрузкам	МЭК 60068-2-27
ЭМС, помехоустойчивость	EN 61000-6-2
ЭМС, излучение помех	EN 61000-6-4
Класс защиты	IP 30
Тип монтажа	Монтаж на DIN-рейку 35 мм

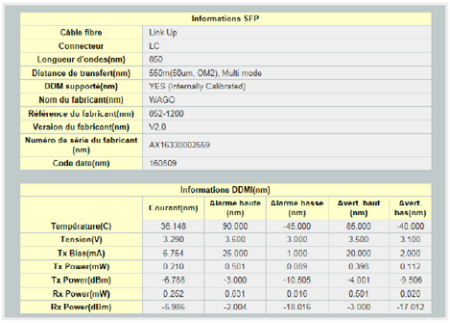
www.wagodp.ru

Промышленные коммутаторы WAGO
Общая информация о продукте



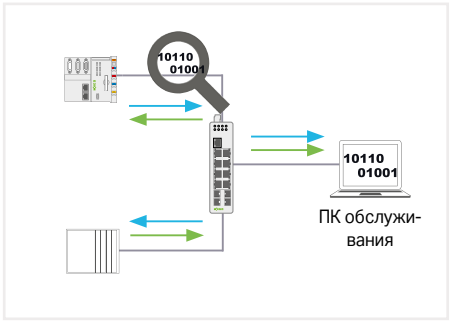
Конфигурирование и диагностика
Различные варианты:

- Настройка в облачной среде посредством Web-управления
- Конфигурирование с помощью командной строки (SSH, Telnet, RS-232)
- Управление сетью на базе SNMP v1, v2c, v3
- Поддержка стандартов MIB (информационная база управления)
- Конфигурация PROFINET с файлом описания устройства (GDSML)
- Доступны комплексные диагностические данные для лёгкой диагностики посредством Modbus®



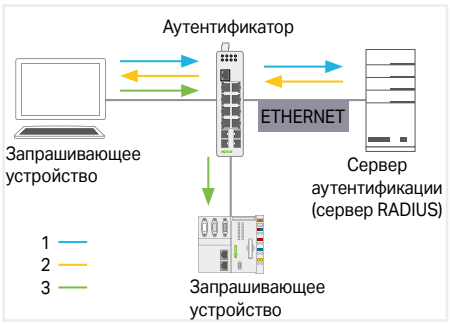
DDM: цифровой контроль диагностики

- Автоматическое распознавание подключённого модуля SFP
- Подробная информация о модуле
- Мониторинг в реальном времени
  - Температура
  - Напряжение питания
  - Мощность передачи
  - Полученная мощность



Мониторинг и диагностика
Упрощённое обслуживание

- Зеркалирование портов
- Зеркалирование сетевого трафика
- LLDP
- Автоматическое выявление смежных устройств
- Уведомления по электронной почте

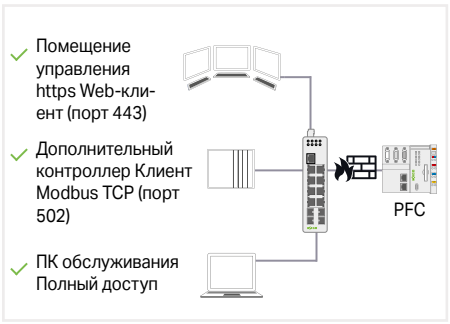


Аутентификация IEEE 802.1X
Стандарт безопасности для ИТ-сетей

Безопасная аутентификация и авторизация в сетях ETHERNET (локально на коммутаторе или посредством сервера RADIUS)

Процесс:

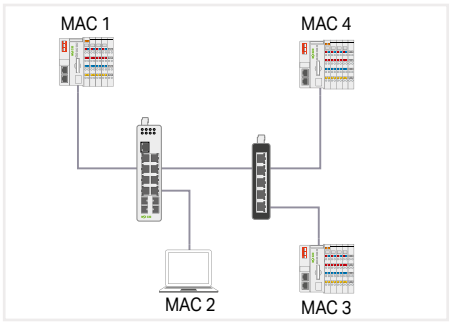
- Аутентификация подписчика осуществляется аутентификатором.
- Аутентификатор проверяет данные аутентификации абонента (запрашивающего устройства) на сервере аутентификации.



Брандмауэр – список контроля доступа
Авторизация только для требуемых услуг

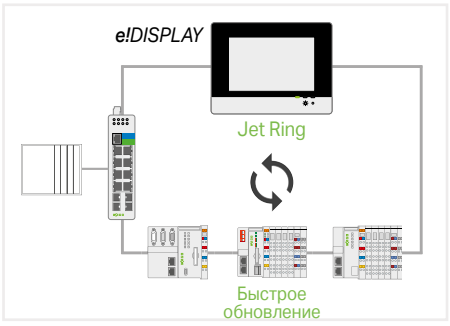
Фильтрация пакетов данных:

- по MAC-адресу или IP-адресу источника
- по MAC-адресу или IP-адресу назначения
- по диапазону MAC- или IP-адресов
- по исходным или целевым портам UDP/TCP



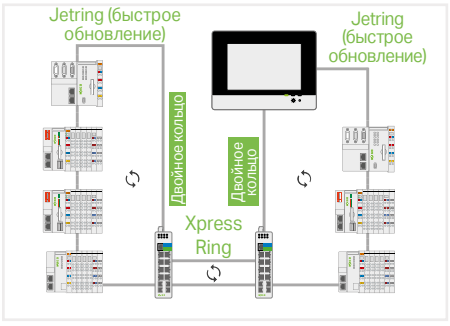
Безопасность портов

- Динамически запоминает MAC-адреса каждого порта
- Ограничение MAC-адресов каждого порта
- Фильтрация белого/чёрного списка портов для каждого MAC-адреса



Jet Ring

- Стандартное время переключения < 300 мс (зависит от приложения)
- Чрезвычайно простое конфигурирование
- До 20 участников (быстрое обновление) в Jet Ring

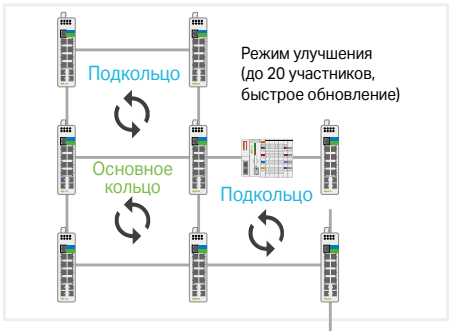


Xpress Ring

- Время переключения < 20 мс
- Простота конфигурирования
- До 200 коммутаторов в одном Xpress Ring
- 2 Xpress Ring на коммутатор

Двойное кольцо

- Сочетание обоих типов резервирования
- 1 Jetring и 1 Xpress Ring на коммутатор или 2 Xpress Ring на коммутатор



ERPS: защитное переключение кольца ETHERNET

- Стандартизированная открытая технология
- Время переключения < 50 мс
- Вложенные топологии до 6 колец на коммутатор
- Реализация отказоустойчивости (SPOF – единая точка отказа)

ERPS – режим улучшения

- Устройства WAGO со встроенным коммутатором и конфигурацией быстрого обновления
- Стандартное время переключения < ~ 300 мс (зависит от приложения)

www.wagopb.ru

Промышленные коммутаторы WAGO – серия 852
Обзор продукции

Изображение	Количество медных портов: 100BASE-TX	Количество медных портов: 1000BASE-T	Количество медных портов: PoE+	Количество оптово-локонных портов: 100BASE-FX	Количество оптово-локонных портов: 1000BASE SX/LX	Управляемый	Экономичный управляемый	PROFINET CC-B	МЭК 61850-3	Безопасность MAC	Описание	Артикул
Промышленные коммутаторы												
	5										5 портов 100BASE-TX	852-101
	8										8 портов 100BASE-TX	852-102
	8			2							8 портов 100BASE-TX; 2 разъёма 100BASE-FX	852-103
		8									8 портов 1000BASE-T	852-1102
		16									16 портов 1000BASE-T	852-1106
Промышленные управляемые коммутаторы												
	8					x					8 портов 100BASE-TX; 2 разъёма 1000BASE-SX/LX	852-303
	8					x		x			8 портов 100BASE-TX; PROFINET CC-B	852-602
	8				2	x		x			8 портов 100BASE-TX; 2 разъёма 1000BASE-SX/LX; PROFINET CC-B	852-603
		8			4	x					8 портов 1000BASE-T; 4 разъёма 1000BASE-SX/LX	852-1305
		8			4	x			x		8 портов 1000BASE-T; 4 разъёма 1000BASE-SX/LX; USB	852-1305/000-001
		8				x				x	8 портов 1000BASE-T	852-1322
		6			2	x				x	6 портов 1000BASE-T; 2 разъёма 1000BASE-SX/LX	852-1328
		8	8		4	x					8 портов 1000BASE-T; 4 разъёма 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1505
		8	8		4	x			x		8 портов 1000BASE-T; 4 разъёма 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet; USB	852-1505/000-001
		8			4	x		x			8 портов 1000BASE-T; 4 разъёма 1000BASE-SX/LX; PROFINET CC-B	852-1605
Экономичные управляемые коммутаторы												
		8					x				8 портов 1000BASE-T	852-1812
		8			2		x				8 портов 1000BASE-T; 2 разъёма 1000BASE-SX/LX	852-1813
		8					x				8 портов 1000BASE-T; 2 разъёма 1000BASE-SX/LX; 8 * Power over Ethernet	852-1813/000-001
		16	8		2		x				16 портов 1000BASE-T	852-1816
Промышленные коммутаторы Eco												
	5										5 портов 100BASE-TX	852-111
		5									5 портов 1000BASE-T	852-1111
		8									8 портов 1000BASE-T	852-1112
		5	4								5 портов 1000BASE-T; расширенная температура; 4 * Power over Ethernet	852-1411
		5	4								5 портов 1000BASE-T; расширенная температура; 4 * Power over Ethernet	852-1411/000-001
		5	4		2						5 портов 1000BASE-T; 2 разъёма 1000BASE-SX/LX; 4 * Power over Ethernet	852-1417
Промышленные коммутаторы Eco												
	8										8 портов 100BASE-TX	852-112

Принадлежности		
Изображение	**Описание**	**Артикул**
	Модули SFP; 100BASE; FX многомод. 1310 нм LC; 2 км	852-201/107-002
	Модули SFP; 100BASE; FX одномод 1310 нм LC; 30 км	852-201/107-030
	Модули SFP; 1000BASE; расширенная температура; DDM; SX многомод. 850 нм LC; 0,55 км	852-1200
	Модули SFP; 1000BASE; расширенная температура; DDM; LX одномод. 1310 нм LC; 10 км	852-1210
	Модули SFP; 1000BASE; расширенная температура; DDM; ZX одномод. 1550 нм LC; 80 км	852-1280
	Монтажный адаптер DNV; для промышленных коммутаторов 852-111/852-1111, предусмотрено применение на море	852-9101



Подключение во время работы



Механическая блокировка



Адаптируется к типу волокна

www.wagopb.ru

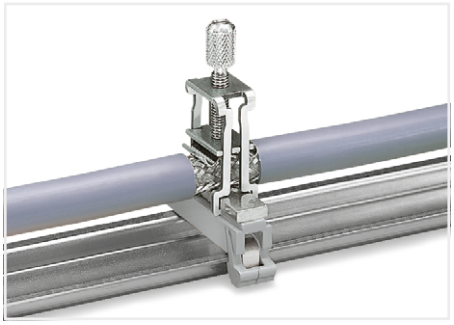
Промышленные коммутаторы WAGO – серия 852
Обзор продукции

		Неуправляемый											Управляемый												
		Eco							Стандарт					Полный							PROFINET			Экономичный			
		852-111	852-112	852-1111	852-1112	852-1411	852-1411/000-001	852-1417	852-101	852-102	852-103	852-1102	852-1106	852-303	852-1305	852-1305/000-001	852-1322	852-1328	852-1505	852-1505/000-001	852-602	852-603	852-1605	852-1812	852-1813	852-1813/000-001	852-1816
Аппаратное обеспечение	Количество медных портов	5	8	5	8	5	5	5	5	8	8	8	16	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	16
	100 Мбит/с	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	1 Гбит/с			□	□	□	□	□				□	□		□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□
	PoE+ порты среди данных (1 Гбит/с)	0	0	0	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	0	8	0
	Количество портов SFP	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	2	4	4	0	2	4	4	0	2	4	0	2	2	0
	100 Мбит/с										□			□			□	□				□			□	□	
	1 Гбит/с							□						□	□	□	□	□	□	□		□	□		□	□	
	Реле сигнализации	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Разрешения, стандарты, сертификаты	CE	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	DNV GL	□		□										□	□												
	UL 61010	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□		□	□	□	□	□	□	□	□
	МЭК 61850-3															□				□							
	PROFINET CC-B																				□	□	□				
Аппаратные функции	Светодиоды состояния				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Автоопределение	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Авто-переход	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	PROFINET CC-A			□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Конфигурирование	DIP-переключатель (диагностика)								□	□	□	□	□	□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Web-управление (http, https)													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	SNMP (MIB)													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	CLI (SSH, Telnet)													□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Конфигуратор PROFINET (файл GSDML)																				□	□	□				
	Хранилище USB															□				□							
Диагностика	СИД состояния (LINK актив.)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	СИД состояния (LINK откл.)								□	□	□	□		□	□		□	□	□		□	□	□	□	□	□	□
	СИД состояния (сигнализация)								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	SNMP (MIB)													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	SNMP-прерывания													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Регистры Modbus®													□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□
	Web-управление (http, https)													□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Диагностика PROFINET																				□	□	□				
	Обнаружение смежных элементов (LLDP)													□	□	□			□	□	□	□	□				
	Карта топологии																							□	□	□	□
	Панель инструментов																							□	□	□	□
Резервирование	Источник питания с резервированием								□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Jet Ring													□	□	□			□	□							
	Xpress Ring													□	□	□			□	□							
	Защитное переключение кольца ETHERNET													□	□	□			□	□				□	□	□	□
	Протокол резервирования среды передачи (MRP) (клиент/администратор)																				□	□	□				
	RSTP/STP													□	□	□	□*	□*	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Сетевая безопасность	Сегментация (VLAN)													□	□	□	□*	□*	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Аутентификация (IEEE 802.1X)													□	□	□	□	□	□	□				□	□	□	□
	Список контроля доступа (MAC, IP)													□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Безопасность портов													□	□	□			□	□				□	□	□	□
	Безопасность MAC (IEEE 802.1AE)																□	□									
Производительность и передача данных	Агрегирование каналов LACP													□	□	□			□	□							
	Приоритизация (IEEE 802.1 p)			□	□	□	□	□				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Качество обслуживания (IEEE 802.1 Q)													□	□	□	□*	□*	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Ограничение пропускной способности													□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Обнаружение сетевого шторма													□	□	□			□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Маршрутизация внутри VLAN													□	□	□			□	□	□	□	□				

* В разработке

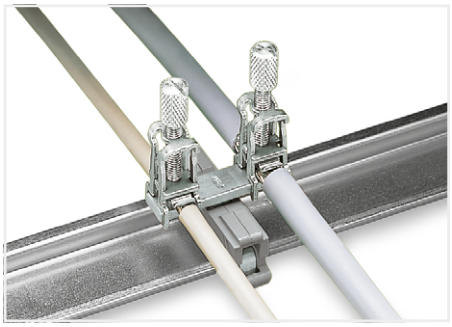
www.wagodb.ru

Система для подключения экранов WAGO
Описание и установка



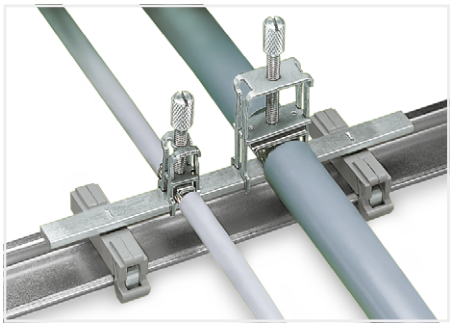
Держатель с контактной ножкой* (790-113), длина 45 мм, сборная шина на 90° к DIN-рейке

* Для зажимов экрана любых размеров



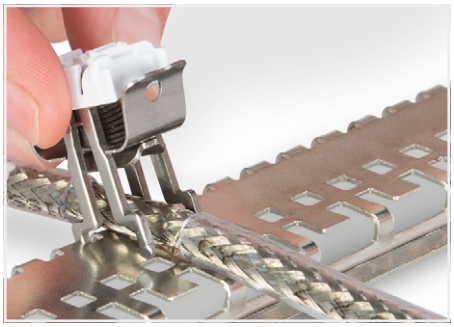
Держатель с контактной ножкой* (790-114), длина 45 мм, сборная шина параллельна DIN-рейке

* Для зажимов экрана любых размеров

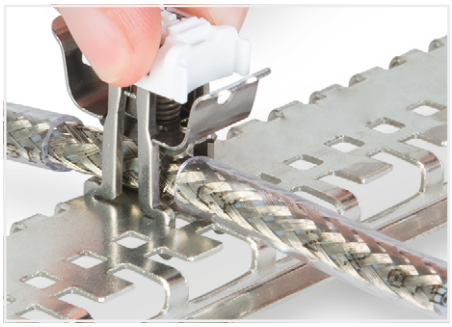


Держатель с контактной ножкой* (790-115), длина 125 мм, сборная шина параллельна DIN-рейке

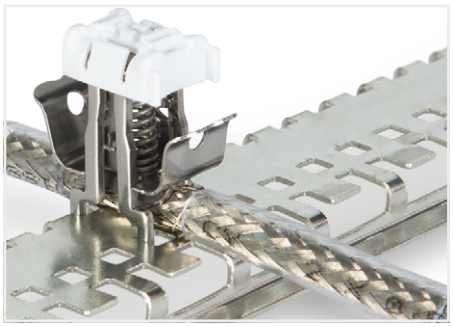
* Для зажимов экрана любых размеров



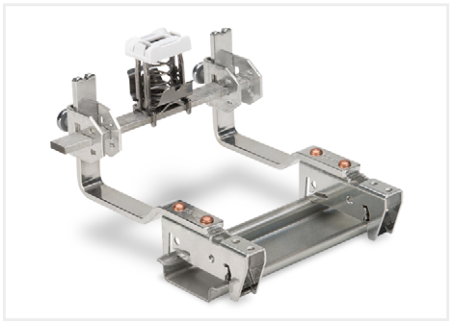
Монтаж зажима экрана на DIN-рейку со специальной перфорацией (790-145).
Демонтируя зажим, не помещайте палец под зажимную пружину!



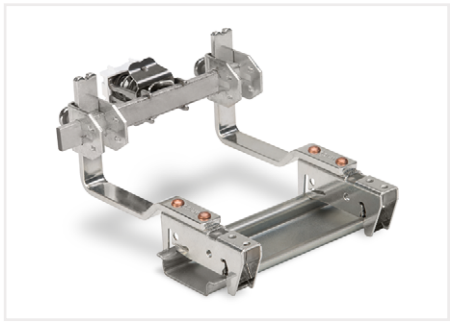
Демонтаж зажима экрана



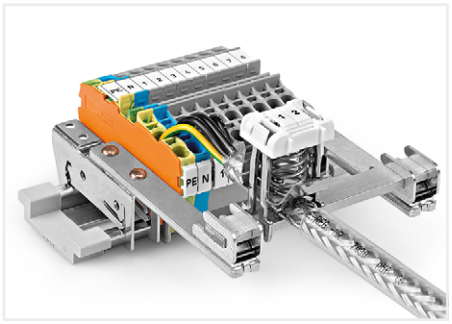
Зажим для экрана соприкасается с проводником экрана и несущей DIN-рейкой со специальной перфорацией (790-145) Используйте промежуточный модуль (790-144) под рейкой.



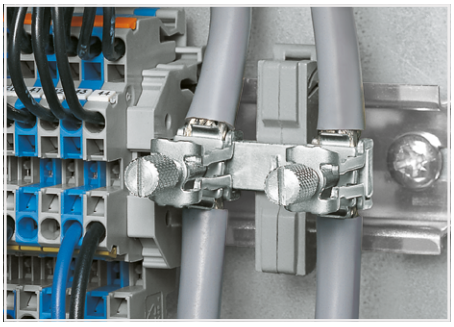
Горизонтальное монтажное положение сборной шины (790-134) посредством T-соединителя (790-398)



Вертикальное монтажное положение сборной шины



Пример применения



❶ Держатель с заземляющей ножкой, параллельно DIN-рейке



❷ Изолирующие фиксирующие держатели (790-100) для общего опорного потенциала экрана (независимо от потенциала корпуса)



❸ Зажим для экрана (790-190) на U-образной сборной шине 10 мм x 3 мм, производится для конкретного применения

www.wagopb.ru

Система для подключения экранов WAGO – серия 790

Рис.	Описание	Артикул	Штук в упаковке
Зажим для экрана			
	Ширина 11 мм; диаметр контактного экрана; 3 … 8 мм	790-108	50
	Ширина 19 мм; диаметр контактного экрана; 7 … 16 мм	790-116	50
	Ширина 27 мм; диаметр контактного экрана; 6 … 24 мм	790-124	50
	Ширина 43 мм; диаметр контактного экрана; 22 … 40 мм	790-140	50
Пружинный зажим для экрана			
	Ширина 12,4 мм; диаметр контактного экрана; 3 … 8 мм	790-208	50
	Ширина 21,8 мм; диаметр контактного экрана; 6 … 16 мм	790-216	25
	Ширина 30 мм; диаметр контактного экрана; 6 … 20 мм	790-220	25
Держатель, для медных сборных шин 10 мм x 3 мм			
	Односторонний; прямой; расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 70 мм	790-300	10
	Односторонний; прямой; расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 80 мм	790-302	10
	Односторонний; угловой; расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 70 мм	790-301	10
	Двухсторонний; прямой; расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 70 мм	790-310	10
	Двухсторонний; прямой; расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 80 мм	790-312	10
	Двухсторонний; угловой; расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 70 мм	790-311	10
	С T-образным соединителем, гибкий, расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 70 мм, высота: 56 мм	790-350/790-398	12
	С T-образным соединителем, гибкий, расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 70 мм, высота: 99 мм	790-352/790-398	12
	С T-образным соединителем, гибкий, расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 85 мм, высота: 56 мм	790-360/790-398	12
	С T-образным соединителем, гибкий, расстояние между центром DIN-рейки и держателем сборной шины: 85 мм, высота: 99 мм	790-362/790-398	12

Принадлежности

Описание	Артикул №	Штук в упаковке
Держатель с заземляющей ножкой, параллельно DIN-рейке, медн., 15 мм, 10 x 3 мм ❶	790-110	25
Держатель с заземляющей ножкой, шина параллельно DIN-рейке, медная, (25 x 10) мм, длиной 3 мм	790-112	25
Держатель с заземляющей ножкой, шина параллельно DIN-рейке, медная, (45 x 10) мм, длиной 3 мм	790-114	25
Держатель с двумя заземляющими ножками; параллельно DIN-рейке; длина 125 мм; медь (10 x 3) мм	790-115	25
Держатель с заземляющей ножкой, 90° от DIN-рейки; длина 45 мм; медн., 10 мм x 3 мм	790-113	25
DIN-рейка; специальная перфорация; длина 1000 мм; лужёная	790-145	1
Распорная втулка; сталь; для DIN-рейки; со специальной перфорацией; подходит для винтов M5	790-144	200
Изолированная монтажная ножка; для сборной шины с винтом M4 x 8 мм 2	790-100	50
Изолированная монтажная ножка; для сборной шины с винтом для листового металла (3,5 x 9) мм	790-101	50
Сборная шина; лужёная; длина 30 мм; медь 10 мм x 3 мм	790-133	20
Сборная шина; лужёная; длина 50 мм; медь 10 мм x 3 мм	790-134	20
Сборная шина; лужёная; длина 1000 мм; медь 10 мм x 3 мм	210-133	1
U-образная шина, медь, 10 x 3 мм; для 5 вводов/выводов; высокая версия; подходит для модулей ввода/вывода серии 750 3	790-190	25
U-образная шина, медь, 10 x 3 мм; для 8 вводов/выводов; высокая версия; подходит для модулей ввода/вывода серии 750	790-191	25
U-образная шина, медь, 10 x 3 мм; для 5 вводов/выводов; короткая версия; подходит для модулей ввода/вывода серии 750	790-192	25
U-образная шина, медь, 10 x 3 мм; для 8 вводов/выводов; короткая версия; подходит для модулей ввода/вывода серии 750	790-193	25
Заделка экранирующей оплетки; включая кабельные стяжки для экрана диаметром 5 … 10 мм; длина 60 мм	790-350	100
Заделка экранирующей оплетки; включая кабельные стяжки для экрана диаметром 5 … 10 мм; длина 150 мм	790-352	100
T-образный соединитель, соединяет две медные сборные шины 10 x 3 мм	790-398	10

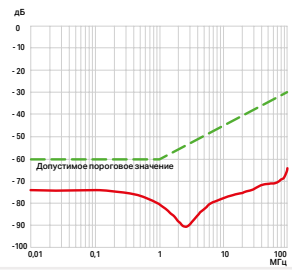


Установите заделку экранирующей оплётки (790-350) на проводник



Закрепите проводник и заделку экранирующей оплетки (790-350) на пластине разгрузки натяжения с помощью кабельных стяжек.

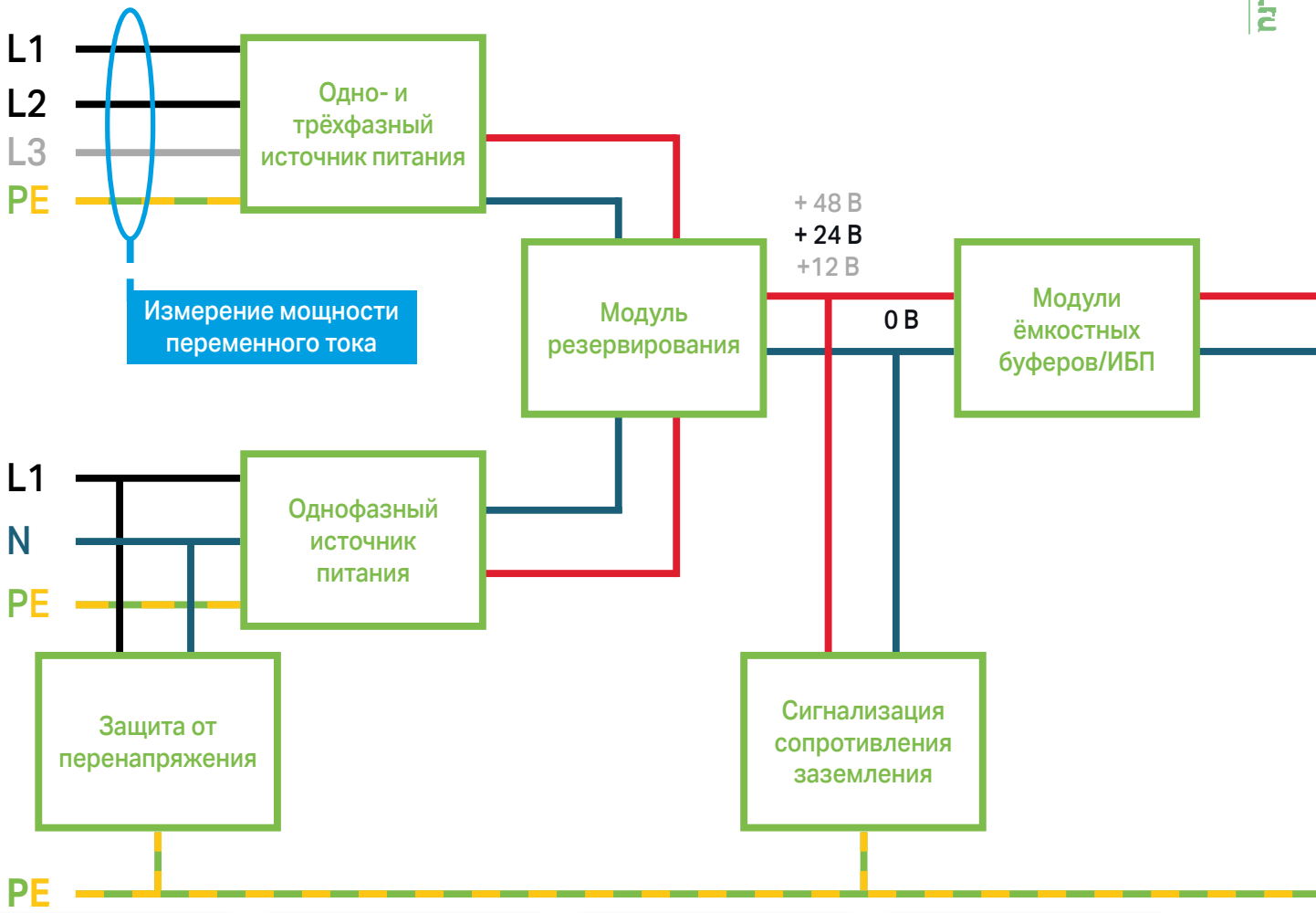
Отрицательное демпфирование экрана



Система подключения экрана компании WAGO отличается высокой эффективностью благодаря тому, что зажимное устройство находится в непосредственной близости к месту подсоединения экранированных проводов.

www.wgspb.ru

Передовая система электропитания от WAGO



7



PRO 2

PRO 2

Одно- и трёхфазные источники питания имеют широкий диапазон значений входного напряжения, выходное напряжение 12 В, 24 В или 48 В, функции PowerBoost, TopBoost и опциональный модуль передачи данных



CLASSIC

CLASSIC

Одно- и трёхфазные источники питания с широким диапазоном входного напряжения и номинальным выходным напряжением 12 В, 24 В или 48 В



ECO

ECO

Одно- и трёхфазные источники питания с широким диапазоном входного напряжения и номинальным выходным напряжением 24 В

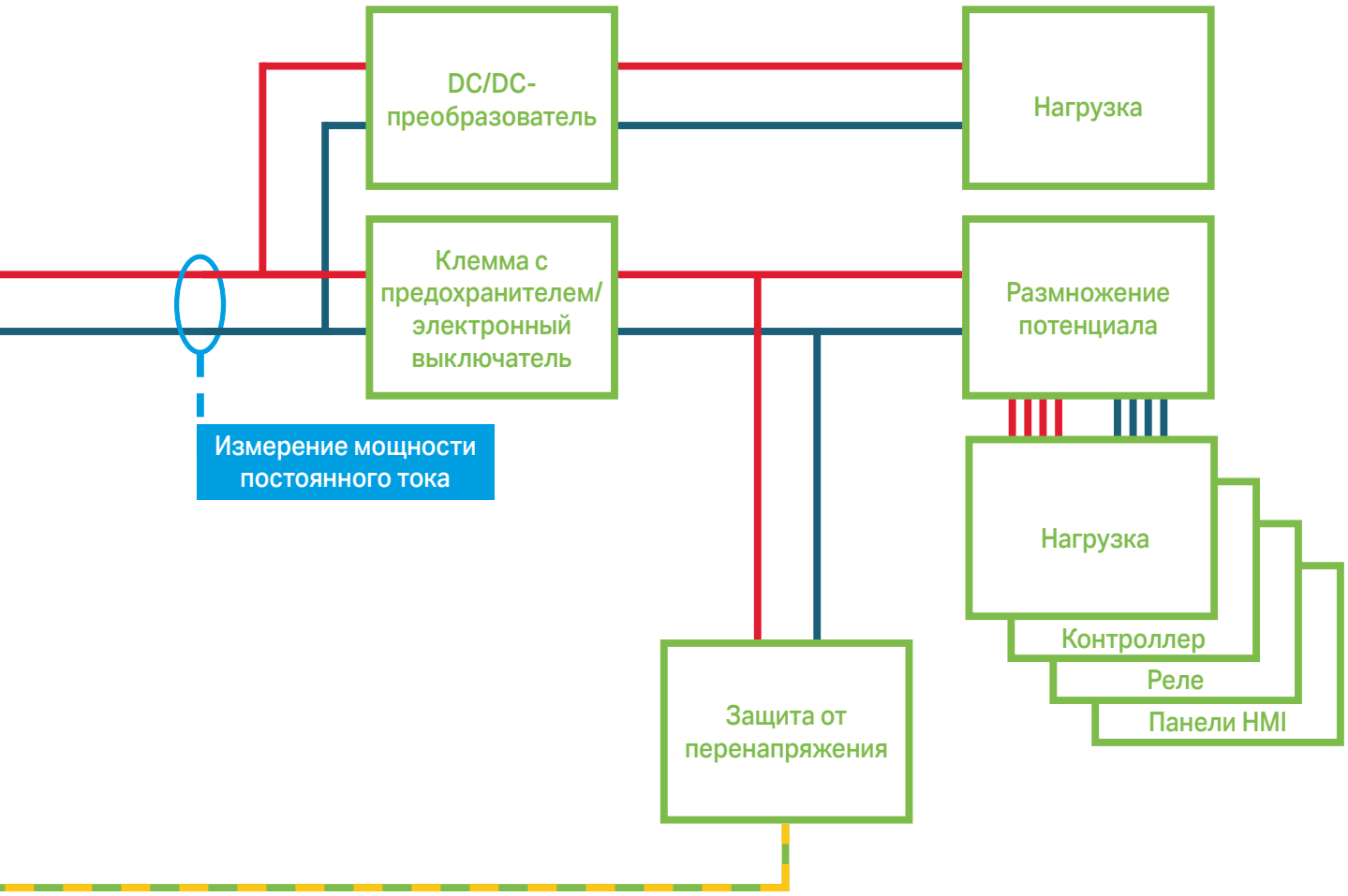


COMPACT

COMPACT

Низкопрофильные однофазные источники питания с широким диапазоном значений входного и выходного напряжения 5 В, 12 В, 18 В и 24 В

www.wagopb.ru





Электронные выключатели

ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Конфигурируемые 2-, 4- или 8-канальные электронные выключатели имеют функцию мониторинга тока и напряжения



Источники бесперебойного питания

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ИБП)

Зарядное устройство для ИБП, контроллер и подключённая аккумуляторная батарея обеспечивают надежную защиту в течение продолжительных сбоев в электроснабжении, в них интегрирована технология управления аккумуляторной батареей.



Модули ёмкостных буферов

МОДУЛИ ЁМКОСТНЫХ БУФЕРОВ

Необслуживаемые модули ёмкостных буферов обеспечивают бесперебойную работу во время коротких перепадов напряжения



Модули резервирования

МОДУЛИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

Модули резервирования защищают два источника питания, подключённых параллельно, обеспечивая резервирование системы или дополнительное питание.

Источники питания WAGO Pro 2 – серия 2787 / 2789

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Снижение номинальных характеристик (> +55 °C и U_e < 230 В перем. тока)	PowerBoost	MTBF (в соотв. с МЭК 61709)	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; коммуникационный интерфейс; выходное напряжение: 12 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 93,8 %	−3 %/K	15 ADC (5 с)	> 1 200 000 ч	35 x 130 x 130	**2787-2134**
	100 … 240 В перем. тока	15 A	≥ 95,3 %	−3 %/K	22,5 ADC (5 с)	> 1 200 000 ч	70 x 130 x 130	**2787-2135**
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; коммуникационный интерфейс; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 93,8 %	−3 %/K	7,5 ADC (5 с)	> 1 200 000 ч	35 x 130 x 130	**2787-2144**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 95,3 %	−3 %/K	15 ADC (5 с)	> 1 200 000 ч	50 x 130 x 130	**2787-2146**
	100 … 240 В перем. тока	20 A	≥ 95,4 %	−3 %/K	30 ADC (5 с)	> 900 000 ч	70 x 130 x 130	**2787-2147**
	200 … 240 В перем. тока	40 A	≥ 96,1 %	−3 %/K	60 ADC (5 с)	> 900 000 ч	120 x 130 x 130	**2787-2448**
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; коммуникационный интерфейс; выходное напряжение: 48 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 95,3 %	−3 %/K	7,5 ADC (5 с)	> 900 000 ч	50 x 130 x 130	**2787-2157**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 95,3 %	−3 %/K	15 ADC (5 с)	> 800 000 ч	70 x 130 x 130	**2787-2157**
3-фазн.; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; коммуникационный интерфейс; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 93 %	−3 %/K	15 ADC (5 с)	> 1 200 000 ч	50 x 130 x 130	**2787-2346**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	20 A	≥ 95,9 %	−3 %/K	30 ADC (5 с)	> 900 000 ч	70 x 130 x 130	**2787-2347**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	40 A	≥ 96,3 %	−3 %/K	60 ADC (5 с)	> 800 000 ч	120 x 130 x 130	**2787-2348**
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; DI/DO; коммуникационный интерфейс; выходное напряжение: 48 В пост. тока								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 95 %	−3 %/K	15 ADC (5 с)	> 900 000 ч	70 x 130 x 130	**2787-2357**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	20 A	≥ 96 %	−3 %/K	30 ADC (5 с)	> 800 000 ч	120 x 130 x 130	**2787-2358**

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул №
	Коммуникационный модуль IO-Link	**2789-9080**
	Коммуникационный модуль Modbus RTU	**2789-9015**
	Коммуникационный модуль Ethernet/Modbus® TCP/Modbus® UDP/MQTT	**2789-9052**
	Кабель конфигурирования; USB-соединение; см. стр. 209	

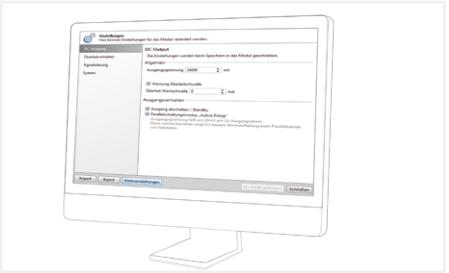
7



Источники питания WAGO PRO 2
Это новое поколение профессиональных источников питания предназначено для выполнения задач, требующих высокой производительности, эффективности и надёжности. Помимо прочего, эти устройства предлагают дополнительные преимущества за счёт гибкой настройки и всестороннего мониторинга посредством дополнительного интерфейса передачи данных – может использоваться с коммуникационным кабелем WAGO и коммуникационным модулем IO-Link.



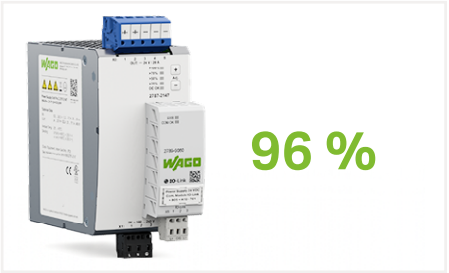
Передача данных
Подключаемый коммуникационный модуль IO-Link обеспечивает непрерывную передачу данных по полевой шине, предоставляет данные (например, текущий выходной ток и напряжение) и предусматривает работу в режиме ожидания удалённо.



Конфигурирование
Новое программное обеспечение WAGO Interface Configuration предлагает как локальную/удалённую настройку, так и настройку параметров, позволяя быстро и легко адаптировать источники питания к системным требованиям. Функцию конфигурирования можно использовать для параметризации источника питания в качестве ECB.



Регулирование нагрузки
Быстрое переключение ёмкостных нагрузок и высокие пусковые токи теперь не проблема — благодаря увеличению выходной мощности (PowerBoost) на 150 % в течение пяти секунд. Выходной ток до 600% в течение 15 мс обеспечивает резерв для быстрого и надёжного отключения автоматических выключателей. Возможность превышения указанного выходного тока в течение настраиваемого периода времени позволяет использовать источник питания Pro 2 в качестве одноканального ECB.



КПД
Эффективность до 96% в широком диапазоне нагрузок обеспечит экономию затрат на электроэнергию, сократит потери мощности и снизит требования к охлаждению шкафа управления. Кроме того, это позволит резко сократить выброс CO_2. Источник питания WAGO Pro 2 может быть постоянно подключен к ПЛК через коммуникационный модуль или цифровой сигнал, что позволяет отключать выход источника питания посредством сигнала и использовать режим ожидания для экономии энергии.

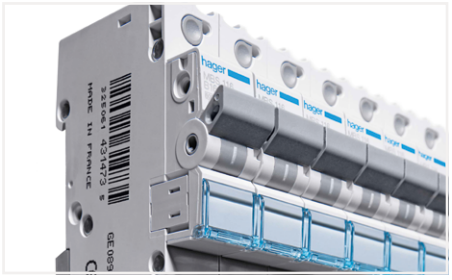


Прочная конструкция
Источники питания WAGO Pro 2 могут запускаться и работать при температуре от −40 °C до +70 °C, что позволяет значительно сократить расходы за счет снижения потребности в кондиционировании воздуха в шкафу управления. Предусматривая снижение номинальных характеристик при температуре выше 60 °C, источники питания Pro 2 обеспечивают почти полную выходную мощность при 70 °C. Кроме того, их крайне прочная ударопрочная конструкция обеспечивает надёжную работу и в условиях высокой вибрации. Эти источники питания могут использоваться на высоте до 5000 м без снижения характеристик ниже 2000 м над уровнем моря.

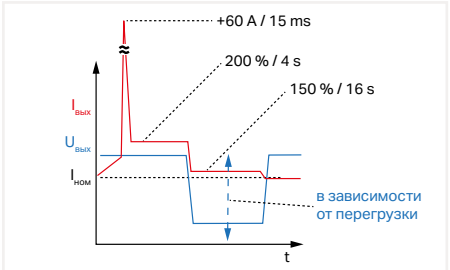
www.wagopb.ru

Источники питания WAGO Pro – серия 787

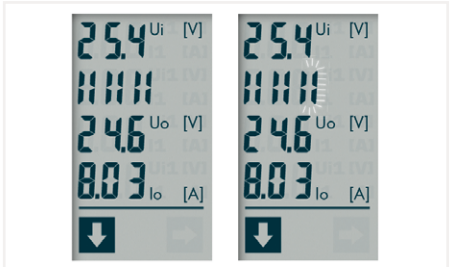
Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Снижение номинальных характеристик	PowerBoost	MTBF (в соотв. с МЭК 61709)	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; контакт DC OK; выходное напряжение: 12 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	6 A	≥ 83 %	–3 %/K (> +50 °C)	12 ADC (4 с); 9 ADC (8 с)	> 500 000 ч	40 x 163 x 163	**787-819**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 87,8 %	–3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 с); 15 ADC (8 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 163	**787-821**
	100 … 240 В перем. тока	15 A	≥ 87 %	–3 %/K (> +50 °C)	30 ADC (4 с); 22,5 ADC (8 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 179	**787-831**
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; контакт DC OK; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	3 A	≥ 87,8 %	–3 %/K (> +50 °C)	6 ADC (4 с); 4,5 ADC (8 с)	> 500 000 ч	40 x 163 x 163	**787-818**
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 87,8 %	–3 %/K (> +50 °C)	10 ADC (4 с); 7,5 ADC (8 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 163	**787-822**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 90 %	–3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 с); 15 ADC (8 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 179	**787-832**
	100 … 240 В перем. тока	20 A	≥ 91 %	–3 %/K (> +50 °C)	30 ADC (4 с); 55 ADC (8 с)	> 500 000 ч	97 x 171 x 187	**787-834**
1-фазн.; TopBoost + PowerBoost; контакт DC OK; выходное напряжение: 48 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 91 %	–3 %/K (> +50 °C)	10 ADC (4 с); 7,5 ADC (8 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 179	**787-833**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 91 %	–3 %/K (> +50 °C)	17,5 ADC (4 с); 15 ADC (8 с)	> 500 000 ч	97 x 171 x 187	**787-835**
3-фазн.; TopBoost + PowerBoost; контакт DC OK; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 91,7 %	–3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 с); 15 ADC (16 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 179	**787-840**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	20 A	≥ 92,9 %	–3 %/K (> +50 °C)	40 ADC (4 с); 30 ADC (16 с)	> 500 000 ч	77 x 171 x 179	**787-842**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	40 A	≥ 93,6 %	–5 %/K (> +45 °C)	60 ADC (4 с); 50 ADC (16 с)	> 500 000 ч	128 x 171 x 205	**787-844**
3-фазн.; TopBoost + PowerBoost; контакт DC OK; выходное напряжение: 24 В пост. тока; LineMonitor								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 91,7 %	–3 %/K (> +50 °C)	20 ADC (4 с); 15 ADC (16 с)	> 500 000 ч	57 x 163 x 179	**787-850**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	20 A	≥ 92,9 %	–3 %/K (> +50 °C)	40 ADC (4 с); 30 ADC (16 с)	> 500 000 ч	77 x 171 x 179	**787-852**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	40 A	≥ 93,6 %	–5 %/K (> +45 °C)	60 ADC (4 с); 50 ADC (16 с)	> 500 000 ч	128 x 171 x 205	**787-854**
3-фазн.; TopBoost + PowerBoost; контакт DC OK; выходное напряжение: 48 В пост. тока								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 93 %	–3 %/K (> +50 °C)	15 ADC (4 с); 12,5 ADC (16 с)	> 500 000 ч	77 x 171 x 179	**787-845**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	20 A	≥ 94,4 %	–3 %/K (> +50 °C)	30 ADC (4 с); 25 ADC (16 с)	> 500 000 ч	128 x 171 x 205	**787-847**



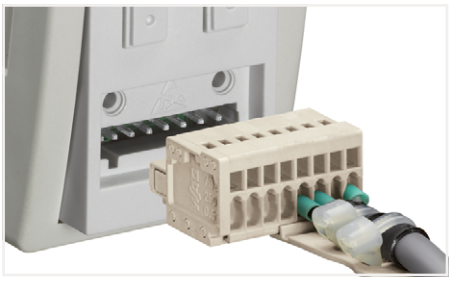
TopBoost
- Обеспечивает многократное увеличение номинального тока до 50 мс
- Быстрое и надёжное срабатывание предохранительной схемы на стороне вторичной обмотки через автоматические миниВыключатели или предохранители от плавления в случае короткого замыкания или перегрузки



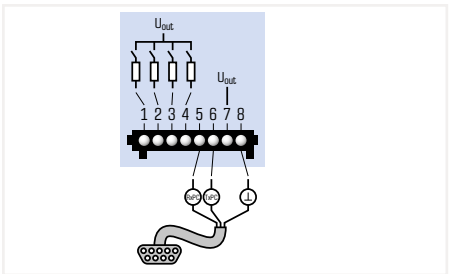
PowerBoost
- Обеспечивает выходную мощность до 200 % в течение четырёх секунд
- Обеспечивает 150 % выходной мощности в течение 16 секунд
- Идеальное решение при запуске или переключении ёмкостных нагрузок (напр., блоки клапанов, электродвигатели и т. д.)
- Резерв мощности позволяет отказаться от дорогостоящего превышения номинальных размеров



Инновационная коммуникация
- LineMonitor с дисплеем и функциональными клавишами
- Мониторинг таких переменных, как ток, напряжение, расположение фаз, часы эксплуатации и многих других
- Возможность параметрирования выходного напряжения и поведения при перегрузке
- Интегрированный регистратор сбоев



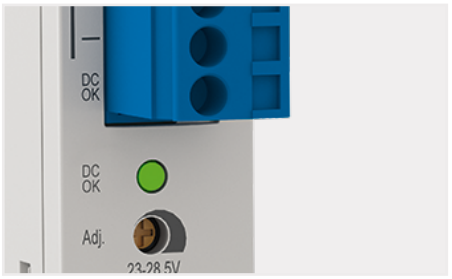
Последовательный интерфейс RS-232
- Расположенный на фронтальной стороне интерфейс обменивается данными с ПК или ПЛК
- Бесплатное программное обеспечение 759-850 для конфигурирования и программное обеспечение 759-851 для визуализации можно загрузить на сайте www.wago.ru
- Четыре функциональных блока доступны для различных систем ПЛК
- Последовательный коммуникационный кабель 787-890 доступен в качестве аксессуара



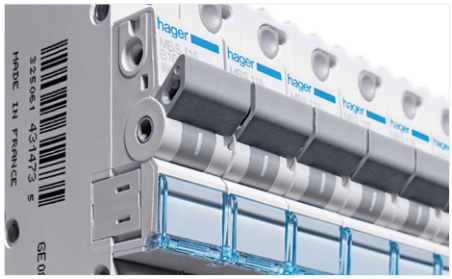
Активные сигнальные контакты
- Четыре активных сигнальных выхода для "сторожевых" функций
- Каждый блок имеет отдельное коллективное сообщение для предупреждения/сбоя
- Два индивидуально конфигурируемых сигнальных выхода
- Бесплатное программное обеспечение для конфигурации (номер заказа 759-850) по адресу: www.wago.com

Источники питания WAGO – серия 787

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Сигнал	Характеристики	MTBF (в соотв. с МЭК 61709)	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул
2-фазн.; выходное напряжение: 12 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	2 A	≥ 82 %	Сигнал DC OK	NEC класс 2	> 500 000 ч	22,5 x 90 x 107,5	**787-1601**
	100 … 240 В перем. тока	4 A	≥ 86 %	Сигнал DC OK	NEC класс 2	> 500 000 ч	45 x 90 x 107,5	**787-1611**
	100 … 240 В перем. тока	7 A	≥ 86 %	Сигнал DC OK		> 500 000 ч	52 x 90 x 119	**787-1621**
	100 … 240 В перем. тока	15 A	≥ 90 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	55 x 27 x 172	**787-1631**
1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	1 A	≥ 86 %	Сигнал DC OK	NEC класс 2	> 500 000 ч	22,5 x 90 x 107,5	**787-1602**
	100 … 240 В перем. тока	2 A	≥ 89 %	Сигнал DC OK	NEC класс 2	> 500 000 ч	45 x 90 x 107,5	**787-1606**
	100 … 240 В перем. тока	4 A	≥ 89 %	Сигнал DC OK		> 500 000 ч	52 x 90 x 119,5	**787-1616**
	100 … 240 В перем. тока	3,8 A	≥ 87 %	Сигнал DC OK	NEC класс 2	> 500 000 ч	52 x 90 x 119	**787-1616/000-1000**
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 89 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	42 x 127 x 137,5	**787-1622**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 91 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	55 x 127 x 172	**787-1632**
	100 … 240 В перем. тока	20 A	≥ 92 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	95 x 127 x 170	**787-1634**
1-фазн.; выходное напряжение: 48 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	2 A	≥ 86 %	Контакт DC OK		> 500 000 ч	52 x 90 x 119	**787-1623**
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 92 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	55 x 127 x 172	**787-1633**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 93 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	95 x 127 x 170	**787-1635**
1-фазн./2-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	(1 / 2) x 200 … 500 В перем. тока	5 A	≥ 89 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	42 x 127 x 143,5	**787-1628**
	(1 / 2) x 200 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 92,5 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	55 x 127 x 146,5	**787-1638**
3-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 90 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	55 x 127 x 171	**787-1640**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	20 A	≥ 92 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	80 x 127 x 180	**787-1642**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	40 A	≥ 92 %	Контакт DC OK	TopBoost	> 500 000 ч	126 x 127 x 198	**787-1644**

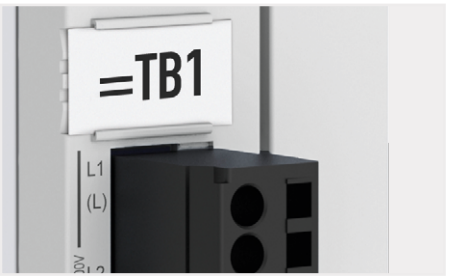


Передача данных
- Зелёный светодиодный индикатор сообщает о наличии выходного напряжения
- Удалённый мониторинг посредством сигнала DC OK или сухого контакта
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
- Быстрое оповещение о состоянии системы или оборудования

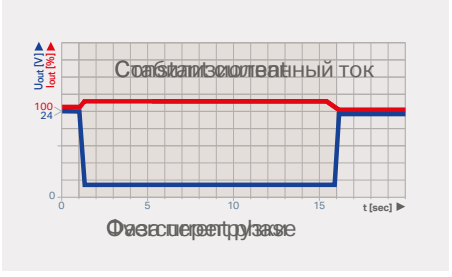


Интегрированная функция TopBoost*
- Увеличивает номинальный ток
- Быстрое и надёжное срабатывание предохранительной схемы на стороне выхода через автоматические выключатели или плавкие предохранители в случае короткого замыкания или перегрузки

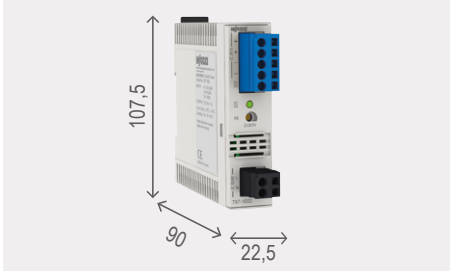
* Только для 787-1622 … -1628, -1631 … -1638, -1640 … -1644



Маркировка устройства
- Поле маркировки для быстрой и надёжной идентификации устройств
- Поддерживает систему маркировки WAGO WMB Multi Marking System, шаг контактов 5 мм
- Поддерживает маркировочные полоски WAGO шириной 11 мм



Способность выдерживать высокие нагрузки
- В случае перегрузки характеристики тока остаются без изменений
- 110 % выходного тока с пониженным выходным напряжением – даже при коротком замыкании
- Надёжная работа даже при ёмкостных нагрузках

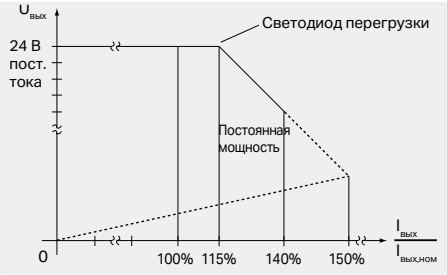


Изящный дизайн
- Ширина корпуса уменьшена на 45 % по сравнению с предыдущими источниками питания CLASSIC
- Экономия ценного пространства в распределительном шкафу

www.wagopb.ru

Источники питания WAGO Eco 2 – серия 2687 / Eco – серия 787

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Снижение номинальных характеристик	Сигнал	MTBF (в соотв. с МЭК 61709)	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул
1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока; Eco 2								
	100 … 240 В перем. тока	1,25 A	≥ 88 %	–3 %/K (> +50 °C)		> 600 000 ч	25 x 90 x 100	**2687-2142**
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 89 %	–3 %/K (> +50 °C)	Контакт DC OK	> 600 000 ч	38 x 130 x 130	**2687-2144**
1-фазн.; выходное напряжение: 12 В пост. тока; различные варианты монтажа								
	100 … 240 В перем. тока	2 A	≥ 86 %	–4 %/K (> +45 °C)		> 300 000 ч	30 x 90 x 99	**787-1701**
	100 … 240 В перем. тока	4 A	≥ 86 %	–4 %/K (> +45 °C)		> 300 000 ч	40 x 90 x 99	**787-1711**
	100 … 240 В перем. тока	8 A	≥ 86 %	–3 %/K (> +40 °C)		> 300 000 ч	60 x 130 x 99	**787-1721**
1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	110 … 240 В перем. тока	2,5 A	≥ 86 %	–3,3 %/K (> 50 °C)		480 000 ч	50 x 92 x 136	**787-712**
	110 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 86 %	–5,3 %/K (> 45 °C)		480 000 ч	75 x 92 x 136	**787-722**
	110 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 86 %	–2,3 %/K (> 40 °C)		480 000 ч	110 x 92 x 136	**787-732**
	110 … 240 В перем. тока	20 A	≥ 90 %	–2,7 %/K (> 55 °C)	Сигнал DC OK	> 250 000 ч	115 x 136 x 144	**787-734**
	110 … 240 В перем. тока	40 A	≥ 90 %	–2,7 %/K (> 55 °C)	Сигнал DC OK	> 250 000 ч	170 x 136 x 150	**787-736**
1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока; различные варианты монтажа								
	100 … 240 В перем. тока	1,25 A	≥ 87 %	–4 %/K (> +45 °C)		> 300 000 ч	30 x 90 x 99	**787-1702**
	100 … 240 В перем. тока	2,5 A	≥ 88 %	–4 %/K (> +45 °C)		> 300 000 ч	40 x 90 x 99	**787-1712**
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 88 %	–3 %/K (> +45 °C)		> 300 000 ч	60 x 130 x 99	**787-1722**
	100 … 240 В перем. тока	10 A	≥ 91 %	–4 %/K (> +45 °C)		> 300 000 ч	70 x 165 x 99	**787-1732**
3-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	6,25 A	≥ 87 %	–2,5 %/K (> 50 °C)	Контакт DC OK	> 250 000 ч	50 x 130 x 92	**787-738**
	(2 / 3) x 400 … 500 В перем. тока	10 A	≥ 89 %	–1,3 %/K (> 50 °C)	Контакт DC OK	> 250 000 ч	65 x 130 x 130	**787-740**
	(2 / 3) x 400 … 480 В перем. тока	20 A	≥ 90,5 %	–2 %/K (> 45 °C)	Контакт DC OK	> 1 800 000 ч	80 x 130 x 170	**787-2742**
	(2 / 3) x 400 … 480 В перем. тока	40 A	≥ 91,5 %	–2 %/K (> 45 °C)	Контакт DC OK	> 1 300 000 ч	140 x 130 x 170	**787-2744**



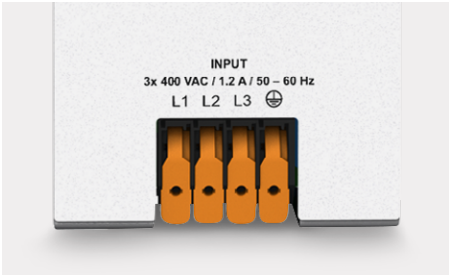
Способность выдерживать высокие нагрузки
- Предупреждение о перегрузке при увеличении номинального выходного тока в 1,15 раз и выше*
- Перегрузка до 1,4 значения номинального тока при сниженном выходном напряжении (постоянная мощность)*
- Отключение выхода в случае короткого замыкания с низким сопротивлением; также имеется автоматический перезапуск

* Кроме 787-17xx



Мониторинг состояния
- Сигнал DC OK через нормально разомкнутый контакт посредством оптопары* с бездребезговым включением или полупроводникового реле PhotoMOS**
- Индикация выходного напряжения или перегрузки
- Идеально подходит для удалённого мониторинга

* Только для 787-734 … -740
** Только для 787-2742, -2744



Быстрый электромонтаж
- Удобный монтаж без инструментов благодаря клеммным колодкам с рычажным приводом*
- Благодаря тестовым разъёмам отсутствует необходимость в извлечении проводника

* Только для 787-734 … -740, -2742, -2744



Различные варианты монтажа
- Широкие возможности монтажа посредством адаптера для DIN-рейки*
- Гибкий монтаж с помощью винтовых креплений*

* Только для 787-17xx



Высокая экономичность
- Снижение затрат в три раза благодаря низкой закупочной стоимости, простоте монтажа и отсутствию необходимости технического обслуживания
- Экономичное решение для базовых применений

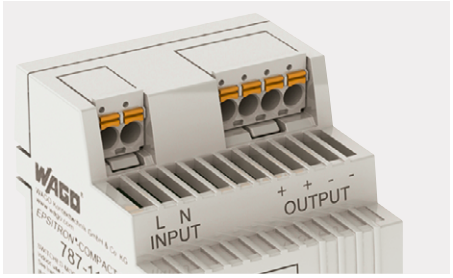


EN 60335-1 Стандарт бытовой техники
- Источники питания с артикульными номерами формата 787-17xx соответствуют требованиям стандарта бытовой техники.

www.wagopb.ru

Источники питания WAGO – серия 787

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Сигнал	MTBF (в соотв. с МЭК 61709)	Особые характеристики монтажа	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул
1-фазн.; выходное напряжение: 5 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	5,5 A	≥ 75 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	72 x 89 x 55	**787-1020**
2-фазн.; выходное напряжение: 12 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	2 A	≥ 80 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	54 x 89 x 55	**787-1001**
	100 … 240 В перем. тока	4 A	≥ 85 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	72 x 89 x 55	**787-1011**
	100 … 240 В перем. тока	6 A	≥ 87 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	90 x 89 x 55	**787-1021**
1-фазн.; выходное напряжение: 12 В пост. тока; с технологией подключения *pico*MAX (без инструментов)								
	100 … 240 В перем. тока	2,5 A	≥ 88 %		> 500 000 ч	Съёмная передняя панель	54 x 90 x 52,5	**787-1201**
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 88,5 %		> 500 000 ч	Съёмная передняя панель	72 x 90 x 52,5	**787-1211**
	100 … 240 В перем. тока	8 A	≥ 91,5 %		> 500 000 ч		108 x 90 x 52,5	**787-1221**
1-фазн.; выходное напряжение: 18 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	2,4 A	≥ 84 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	72 x 89 x 55	**787-1017**
1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока								
	100 … 240 В перем. тока	1,3 A	82 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	54 x 89 x 55	**787-1002**
	100 … 240 В перем. тока	2,5 A	88 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	72 x 89 x 55	**787-1012**
	100 … 240 В перем. тока	4 A	88 %		> 500 000 ч	Потолочный монтаж	90 x 89 x 55	**787-1022**
1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока; с технологией подключения *pico*MAX (без инструментов)								
	100 … 240 В перем. тока	0,5 A	83 %		> 700 000 ч		18 x 90 x 52,5	**787-1200**
	110 … 240 В перем. тока	1,25 A	88 %		> 500 000 ч		36 x 90 x 55	**787-2850**
	100 … 240 В перем. тока	1,3 A	82 %	Сигнал DC OK	> 500 000 ч		54 x 89 x 55	**787-1102**
	100 … 240 В перем. тока	1,3 A	87 %	Сигнал DC OK	> 700 000 ч	Съёмная передняя панель	54 x 90 x 52,5	**787-1202**
	100 … 240 В перем. тока	2,5 A	88 %	Сигнал DC OK	> 500 000 ч		72 x 89 x 55	**787-1112**
	100 … 240 В перем. тока	2,5 A	89 %	Сигнал DC OK	> 500 000 ч	Съёмная передняя панель	72 x 90 x 52,5	**787-1212**
	100 … 240 В перем. тока	4 A	88 %	Сигнал DC OK	> 500 000 ч		90 x 89 x 55	**787-1122**
	100 … 240 В перем. тока	4,2 A	90 %	Сигнал DC OK	> 500 000 ч	Съёмная передняя панель	108 x 90 x 52,5	**787-1216**
	100 … 240 В перем. тока	6 A	90 %	Сигнал DC OK	> 500 000 ч	Съёмная передняя панель	144 x 90 x 52,5	**787-1226**



Простое и удобное подключение
- Виброустойчивые и не требующие обслуживания пружинные соединения CAGE CLAMP®
- Предварительная сборка возможна посредством технологии подключения *picoMAX*®*

* Только для 787-11xx, 787-12xx



Встроенный формат DIN-рейки
- Конструкция корпуса в соотв. с EN 43880, для установки в небольшие распределительные щиты или счётчики



Различные варианты монтажа
- Простой монтаж на DIN-рейку
- Также предусмотрен гибкий монтаж с помощью винтовых монтажных зажимов*

* Только для 787-12xx



Потолочный монтаж
- Возможно любое положение монтажа при пониженной выходной мощности
- Устройства могут устанавливаться на потолке (например, в распределительных коробках, монтируемых на потолке)



Высокая экономичность
- Снижение затрат в три раза благодаря низкой закупочной стоимости, простоте монтажа и отсутствию необходимости технического обслуживания
- Недорогое решение для базовых применений

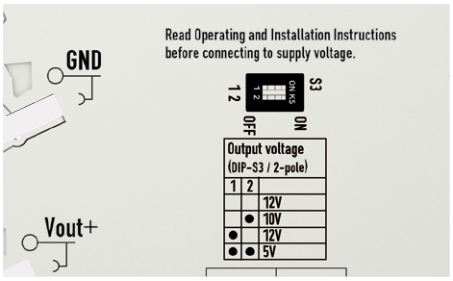


EN 60335-1 Стандарт бытовой техники
- Источники питания с артикульными номерами формата 787-12xx соответствуют требованиям стандарта бытовой техники.

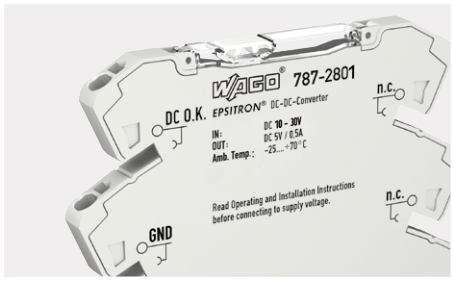
www.wagopb.ru

Преобразователь постоянного тока в постоянный WAGO – серия 787 / 288

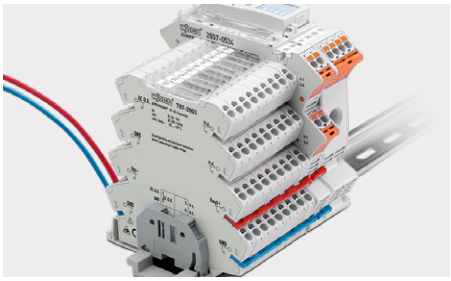
Изображение	Номинальное напряжение на входе	Номинальное напряжение на выходе	Входной ток	Ток на выходе	КПД	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
Контакт DC OK; в компактном корпусе 6 мм							
	24 В пост. тока	5 В пост. тока	≤ 0,34 А	0,5 А	≥ 82,5 %	6 x 97,8 x 94	**787-2801**
	24 В пост. тока	10 В пост. тока	≤ 0,42 А	0,5 А	≥ 89 %	6 x 97,8 x 94	**787-2802**
	24 В пост. тока	12 В пост. тока	≤ 0,5 А	0,5 А	≥ 90 %	6 x 97,8 x 94	**787-2805**
	48 В пост. тока	24 В пост. тока	≤ 0,34 А	0,5 А	≥ 91 %	6 x 97,8 x 94	**787-2803**
	24 В пост. тока	5/10/12 В пост. тока	≤ 0,5 А	0,5 А	≥ 82,5 %	6 x 97,8 x 94	**787-2810**
Напряжение на выходе: 12 В пост. тока							
	24 В пост. тока	12 В пост. тока	≤ 3,39 А	4 А	≥ 84 %	45 x 90 x 107,5	**787-1650**
	72 В пост. тока	12 В пост. тока	≤ 0,79 А	4 А	≥ 85 %	72 x 89 x 55	**787-1015/072-000**
Напряжение на выходе: 18 В пост. тока							
	24 В пост. тока	18 В пост. тока	≤ 0,37 А	0,4 А	82 %	50 x 25 x 85	**288-895**
Напряжение на выходе: 24 В пост. тока							
	72 В пост. тока	24 В пост. тока	≤ 0,79 А	2 А	≥ 84 %	72 x 89 x 55	**787-1014/072-000**
	110 В пост. тока	24 В пост. тока	≤ 0,77 А	2 А	≥ 85 %	72 x 89 x 55	**787-1014**



Одно устройство для различных видов применения
- Выходное напряжение преобразователя постоянного тока в постоянный (787-2810) посредством встроенного DIP-переключателя



Передача данных
- Зелёный светодиодный индикатор сообщает о наличии выходного напряжения
- Удалённый мониторинг посредством сигнала DC OK
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание



Возможность объединения с серией 857/2857
- Общий профиль DC/DC-преобразователей серий 787-28xx с реле и нормирующими преобразователями сигнала серий 857/2857 позволяет легко выполнять полное объединение цепей питания



Самая компактная конструкция в отрасли
- Фактическая ширина в 6,0 мм (0,23 дюйма) обеспечивает максимальную экономию места

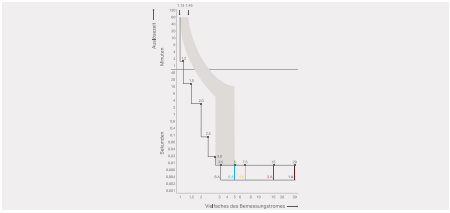


Подходит для применения на железных дорогах согласно стандарту EN 50155
- Широкий диапазон входного напряжения пост. тока
- Широкий диапазон температур
- Защитное покрытие

* Только 787-1014 и 787-101x/0072-0000

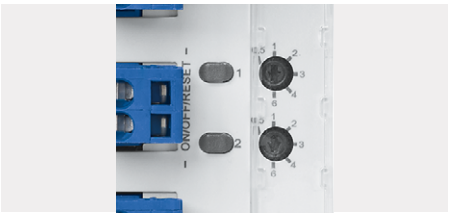
Электронные автоматические выключатели WAGO – серия 787

Изображение	Ток на выходе	Сигнализация	Характеристики	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
1 канал; входное напряжение: 24 В пост. тока					
	1 x 0,5 A (фиксированный параметр)	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/050-000**
	1 x 1 A (фиксированный параметр)	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/100-000**
	1 x 2 A (фиксированный параметр)	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/200-000**
	1 x 4 A (фиксированный параметр)	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/400-000**
	1 x 6 A (фиксированный параметр)	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/600-000**
	1 x 8 A (фиксированный параметр)	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/800-000**
	1 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 A	1 светодиодный индикатор состояния (зелёный/жёлтый/красный/синий)	Возможность обмена данными	6 x 97,8 x 94	**787-2861/108-020**
2 канала; напряжение на входе: 24 В пост. тока					
	2 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A	2 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; коммуникационные возможности	45 x 90 x 115,5	**787-1662/006-1000**
	2 x 3,8 A	2 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; NEC класс 2; коммуникационные возможности	45 x 90 x 115,5	**787-1662/004-1000**
	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	2 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	45 x 90 x 115,5	**787-1662**
	2 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A	2 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	45 x 90 x 115,5	**787-1662/106-000**
	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	2 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт; специальная конфигурация	45 x 90 x 115,5	**787-1662/000-054**
2 канала; напряжение на входе: 48 В пост. тока					
	2 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	2 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт	45 x 90 x 115,5	**787-1662/000-250**
4 канала; напряжение на входе: 12 В пост. тока					
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-100**
4 канала; напряжение на входе: 24 В пост. тока					
	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; коммуникационные возможности	45 x 90 x 115,5	**787-1664/006-1000**
	4 x 3,8 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; NEC класс 2; коммуникационные возможности	45 x 90 x 115,5	**787-1664/004-1000**
	4 x 2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; коммуникационные возможности	45 x 90 x 115,5	**787-1664/212-1000**
	4 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; сигнальный контакт; специальная конфигурация	45 x 90 x 115,5	**787-1664/006-1054**
	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	IO-Link	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-080**
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	45 x 90 x 115,5	**787-1664**
	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	45 x 90 x 115,5	**787-1664/106-000**
	4 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Коммуникационные возможности; сигнализация NPN	45 x 90 x 115,5	**787-1664/106-011**
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Коммуникационные возможности; специальная конфигурация	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-004**
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт; специальная конфигурация	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-054**
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Коммуникационные возможности; сигнализация NPN	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-011**
4 канала; напряжение на входе: 48 В пост. тока					
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-200**
	4 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	4 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт	45 x 90 x 115,5	**787-1664/000-250**
8 каналов; напряжение на входе: 24 В пост. тока					
	8 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; коммуникационные возможности	42 x 127 x 142,5	**787-1668/006-1000**
	8 x 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 6 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Ограничение активного тока; сигнальный контакт; специальная конфигурация	42 x 127 x 142,5	**787-1668/006-1054**
	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	42 x 127 x 142,5	**787-1668/106-000**
	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	42 x 127 x 142,5	**787-1668**
	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Коммуникационные возможности; специальная конфигурация	42 x 127 x 142,5	**787-1668/000-004**
	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт; специальная конфигурация	42 x 127 x 142,5	**787-1668/000-054**
	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт	42 x 127 x 142,5	**787-1668/106-054**
	8 x 1 / 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	IO-Link	42 x 127 x 142,5	**787-1668/000-080**
8 каналов; напряжение на входе: 48 В пост. тока					
	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Возможность обмена данными	42 x 127 x 142,5	**787-1668/000-200**
	8 x 2 / 3 / 4 / 6 / 8 / 10 A	8 светодиодных индикатора состояния (зелёный/красный/оранжевый)	Сигнальный контакт	42 x 127 x 142,5	**787-1668/000-250**



Характеристики расцепления

- Надёжное и точное разъединение в случае образования сверхтока или короткого замыкания
- Номинальный ток может быть установлен отдельно для каждого канала
- Отсутствие падения напряжения на других каналах благодаря дополнительному активному ограничению короткого замыкания до 1,5-кратного значения номинального тока



Интуитивно понятная эксплуатация

- Каждый выходной канал имеет кнопки с подсветкой для включения/отключения, а также для подтверждения состояния
- Цветные светодиодные индикаторы оповещают о рабочем состоянии каждого канала
- Прозрачная крышка может быть герметизирована и промаркирована
- Возможность индивидуальной настройки номинального тока для каждого канала
- Настройки видны даже при отсутствии напряжения



Передача данных

- Удалённый дискретный вход S1 сбрасывает все расцепленные каналы
- Дискретный выход S3 передаёт сообщение о размыкании одного из каналов под действием сверхтока
- Опционально изолированный сигнальный контакт в качестве группового сигнала (вместо дискретных выходов S2 и S3), протокола IO-Link или Manchester

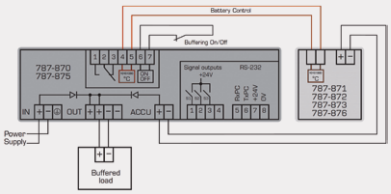
Источник бесперебойного питания (UPS); модуль аккумулятора; ёмкостный буферный модуль; модуль резервирования – серия 787

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Время буферизации	Характеристики	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
Источник питания со встроенным зарядным устройством и контроллером; 1-фазн.; выходное напряжение: 24 В пост. тока							
	100 … 240 В перем. тока	5 A	≥ 88 %	1 с … 20 мин	Коммуникационные возможности; зарядный ток ≤ 1 A	60 x 127 x 135,5	**787-1675**
Зарядное устройство и контроллер ИБП; выходное напряжение: 24 В пост. тока							
	24 В пост. тока	10 A	≥ 95 %	10 … 600 с	LineMonitor; коммуникационные возможности	40 x 163 x 163	**787-870**
	24 В пост. тока	20 A	≥ 95 %	10 … 600 с	LineMonitor; коммуникационные возможности	57 x 171 x 163	**787-875**
	24 В пост. тока	40 A	≥ 97 %	В зависимости от нагрузки	Ток зарядки ≤ 4 A	68 x 181 x 162	**787-915**

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	Ёмкость	Ток зарядки	Характеристики	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
Модуль свинцового аккумулятора; выходное напряжение 24 В пост. тока							
	24 В пост. тока	20 A	2,5 Ач	≤ 5 A	Управление аккумулятором –40 … +60 °C	36 x 90 x 55	**787-878/000-2500**
	24 В пост. тока	40 A	13 Ач	≤ 5 A	Управление аккумулятором –40 … +60 °C	217 x 186 x 199,5	**787-878/001-3000**
Модуль свинцового аккумулятора; выходное напряжение 24 В пост. тока							
	24 В пост. тока	7,5 A	1,2 Ач	≤ 0,3 A	Управление аккумулятором –10 … +40 °C	55 x 153 x 126,6	**787-876**
	24 В пост. тока	20 A	3,2 Ач	≤ 0,8 A	Управление аккумулятором	76,2 x 168 x 175,5	**787-871**
	24 В пост. тока	40 A	7 Ач	≤ 1,8 A	Управление аккумулятором	86 x 239 x 217,5	**787-872**
	24 В пост. тока	40 A	12 Ач	≤ 3 A	Управление аккумулятором	120,5 x 239 x 217,5	**787-873**
	24 В пост. тока	5 A	0,8 Ач	0,2 A	Управление аккумулятором –10 … +40 °C	72 x 97 x 124	**787-1671**

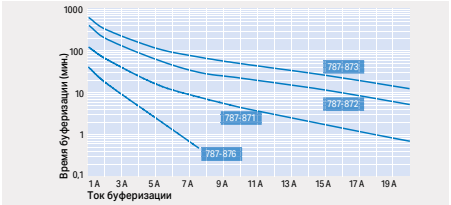
Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	Время буферизации	Время зарядки, тип.	Характеристики	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
Ёмкостный буферный модуль; выходное напряжение 24 В пост. тока							
	24 В пост. тока	10 A	0,06 … 7,2 с	5 мин	Возможность обмена данными	57 x 163 x 179	**787-880**
	24 В пост. тока	20 A	0,17 … 16,5 с	5 мин	Возможность обмена данными	57 x 181 x 179	**787-881**
	24 В пост. тока	40 A	0,3 … 6,6 с	2,5 мин		68 x 181 x 162	**787-916**

Изображение	Номинальное напряжение на входе	Ток на выходе	КПД	Сигнализация	Характеристики	Габариты (Ш x В x Г в мм)	Артикул №
Модуль резервирования; выходное напряжение: 24 В пост. тока							
	2 x 24 В пост. тока	25 A	≥ 96 %	Диод		50 x 130 x 92	**787-783**
	2 x 24 В пост. тока	25 A	≥ 96 %	Диод	сертификат	50 x 130 x 92	**787-783/000-040**
	2 x 24 В пост. тока	40 A	≥ 99,5 %	MOSFET	Возможность обмена данными	42 x 127 x 139,5	**787-1685**
	2 x 24 В пост. тока	40 A	≥ 97 %	Диод	Возможность обмена данными	40 x 181 x 163	**787-885**
	2 x 24 В пост. тока	76 A	≥ 97 %	Диод		83 x 130 x 153	**787-785**
	2 x 24 В пост. тока	76 A	≥ 97 %	Диод	сертификат	83 x 130 x 153	**787-785/000-040**
Модуль резервирования; выходное напряжение: 48 В пост. тока							
	2 x 48 В пост. тока	40 A	≥ 97 %		Возможность обмена данными	40 x 181 x 163	**787-886**



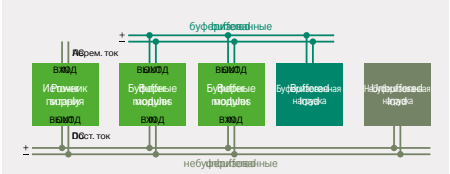
Система управления аккумуляторными батареями

- Возможность непрерывного обмена данными между интеллектуальными модулями аккумуляторов (787-87x) и зарядным устройством/контроллером ИБП
- Автоматическое обнаружение подключённого модуля аккумуляторной батареи (787-87x)
- Максимальный срок службы аккумуляторных батарей благодаря функции контроля температуры.



Время буферизации и Ток нагрузки

Различные значения времени буферизации/тока могут обеспечиваться в зависимости от используемого модуля аккумуляторной батареи. В приведенном выше примере показана нагрузка с током 7 A, подаваемая в течение примерно 30 секунд. Для этого подходят зарядное устройство / контроллер ИБП 787-870 (10 A) и модуль аккумулятора 787-876.

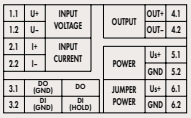
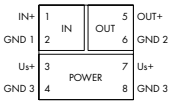
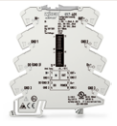
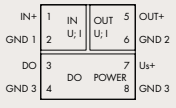
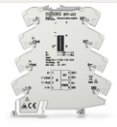
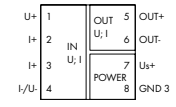
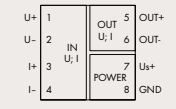
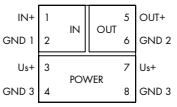
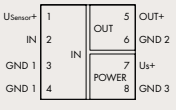
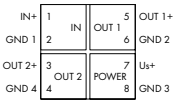
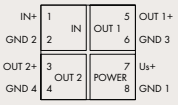
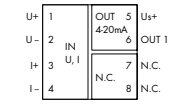
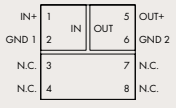
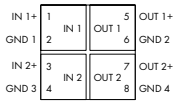


Возможность параллельного подключения

- Несколько буферных модулей могут быть подключены параллельно для увеличения времени буферизации или тока нагрузки.

www.wagobp.ru

Нормирующие преобразователи сигналов WAGO – серия 857 / 2857
Руководство по выбору

	Изображение	Описание	Схема подключения	Входной сигнал: Ток	Входной сигнал: Напряжение	Входной сигнал: Биполярные сигналы (I/U)	Напряжение питания U_S
	Нормирующий преобразователь сигналов						
Нормирующий преобразователь сигналов		Нормирующий преобразователь сигналов; с дискретным выходом		0 … 1 мА 0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА 0 … 100 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В 0 … 220 В	±1 мА; ±10 мА; ±20 мА; ±100 мА ±1 В;±10 В; ±30 В, ±100 В; ±200 В	24 В пост. тока
		Нормирующий преобразователь сигналов; конфигурируемый; с регулировкой нуля/шкалы		0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		24 В пост. тока
		Нормирующий преобразователь сигналов; с дискретным выходом		0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±20 мА ±10 В	24 В пост. тока
		Нормирующий преобразователь сигналов; конфигурируемый; с регулировкой нуля/шкалы		±0,3 … ±100 мА	±60 мВ … ±200 В	±0,3 … ±100 мА ±60 мВ … ±200 В	24 В пост. тока
		Биполярный нормирующий преобразователь		0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	24 В пост. тока
		Нормирующий преобразователь сигналов; предварительно настроенный		0 (4) … 20 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 (2) … 10 В 0 … 10 В 0 … 10 В		24 В пост. тока
Изолирующий усилитель сигнала		Изолирующий усилитель сигнала		0 … 20 мА 4 … 20 мА			24 В пост. тока
Разветвитель сигнала		Разветвитель сигнала; с токовыми выходами		0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		24 В пост. тока
		Разветвитель сигнала; с выходными сигналами ток/напряжение		0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		24 В пост. тока
Пассивный изолятор		Разделитель с питанием от линии сигнала		0 … 5 мА 0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 1 В 0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±5 мА ±10 мА ±20 мА ±1 В; ±5 В ±10 В ±20 В	Через выходную цепь
		Пассивный изолятор; 1-канальный		0 (4) … 20 мА			Через входную цепь
		Пассивный изолятор; 2-канальный		2 x 0 (4) … 20 мА			Через входную цепь

Информацию по перемычкам см. на стр. 234.

Маркировка: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

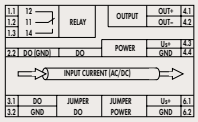
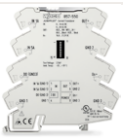
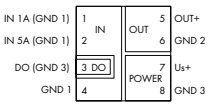
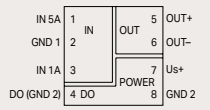
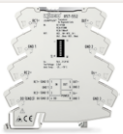
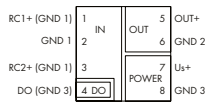
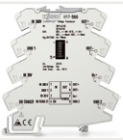
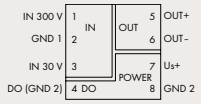
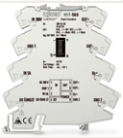
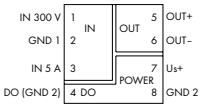
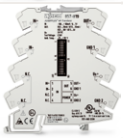
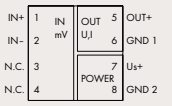
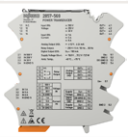
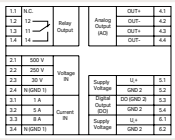
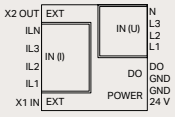
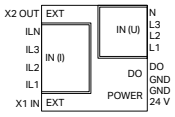
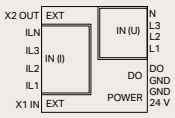
www.wagopb.ru

Выходной сигнал			Конфигурация	Специальные функции	Артикул
Ток	Напряжение	Биполярные сигналы (I/U)			
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO), ограничение; моделирование	**2857-401**
0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель	Регулировка шкалы и нуля	**857-400**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO); ограничение	**857-401**
0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	DIP-переключатель; переключатель с кнопкой/скользящий переключатель		**857-403**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	DIP-переключатель	Регулировка шкалы и нуля	**857-409**
0 (4) … 20 мА					**857-411**
	0 (2) … 10 В				**857-412**
0 … 20 мА					**857-413**
4 … 20 мА					**857-414**
	0 … 10 В				**857-415**
	0 … 10 В				**857-416**
0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель		**857-420**
2 x 0 (4) … 20 мА			DIP-переключатель		**857-423**
2 x 0 … 20 мА 4 … 20 мА	2 x 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель		**857-424**
4 … 20 мА			DIP-переключатель	Регулировка шкалы и нуля	**857-450**
0 (4) … 20 мА					**857-451**
2 x 0 (4) … 20 мА					**857-452**

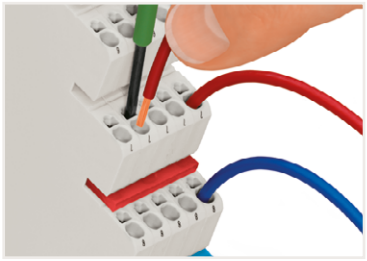
www.wago.ru

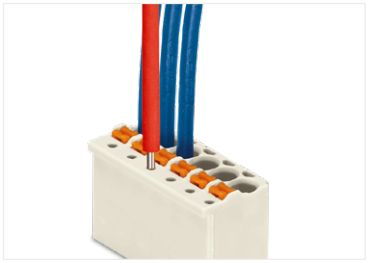
Нормирующие преобразователи сигналов тока и напряжения WAGO – серия 857 / 2857
Руководство по выбору

Нормирующие преобразователи сигналов тока и напряжения

Изображение	Описание	Схема подключения	Входной сигнал			Напряжение питания U_S
			Ток	Напряжение	Биполярные сигналы (I/U)	
Нормирующие преобразователи сигналов тока и напряжения						
	Нормирующий преобразователь сигналов со сквозным отверстием для кабеля		100 А перем./пост.тока			24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов тока		1 А перем./пост.тока 5 А перем./пост.тока			24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов тока		0 … 5 А перем./пост. тока (IN 1; блочная компоновка); 0 … 6 А перем./пост. тока (IN 1; индивидуальная компоновка); 0 … 1 А перем./пост. тока (IN 2)			24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов тока; для катушек Роговского		Катушки Роговского 500 А перем. тока 2000 А перем. тока			24 В пост. тока
	Блок формирования сигналов напряжения		300 В перем./пост. тока			24 В пост. тока
	Модуль измерения параметров электроэнергии		300 В перем./пост. тока (5 А)			24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь милливольтных сигналов			0 … 200 мВ 0 … 1000 мВ	±100 мВ	24 В пост. тока
	1-фазный модуль измерения мощности		1 А перем./пост.тока 5 А перем./пост.тока 8 А перем./пост.тока	500 В перем./пост. тока 300 В перем./пост. тока 250 В перем./пост. тока 30 В перем./пост. тока		24 В пост. тока
	3-фазный модуль измерения параметров электроэнергии		Через трансформатор тока втор. 1 А	400 В перем. тока (ULN); 690 В перем. тока (ULL)		24 В пост. тока
	3-фазный модуль измерения параметров электроэнергии		Через трансформатор тока втор. 5 А	400 В перем. тока (ULN); 690 В перем. тока (ULL)		24 В пост. тока
	3-фазный модуль измерения параметров электроэнергии		Посредством катушек Роговского RC 70, RC 125 и RC 175	400 В перем. тока (ULN); 690 В перем. тока (ULL)		24 В пост. тока


Объединение


Подключение проводника

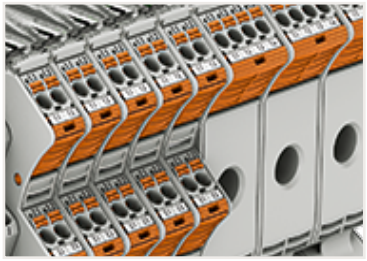

Тестирование при помощи тестового вывода (735-500)

www.wagopb.ru

Выходной сигнал			Конфигурация	Специальные функции	Артикул
Ток	Напряжение	Биполярные сигналы (I/U)			
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO), ограничение; регулировка шкалы и нуля; моделирование	**2857-550**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO); ограничение	**857-550**
0 … 10 мА; 2 … 10 мА; 0 … 20 мА; 4 … 20 мА (может быть как инверсным, так и биполярным)	0 … 5 В; 1 … 5 В; 0 … 10 В; 2 … 10 В (может быть как инверсным, так и биполярным)		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса		**857-551**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO); ограничение	**857-552**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO); ограничение	**857-560**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход (DO); ограничение	**857-569**
0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Ограничение	**857-819**
		±12 В ±24 мА	ПО/приложение для конфигурирования интерфейса	Дискретный выход (DO)	**2857-569**
			ПО для конфигурирования интерфейса		**2857-570/024-001**
			ПО для конфигурирования интерфейса		**2857-570/024-005**
			ПО для конфигурирования интерфейса		**2857-570/024-000**



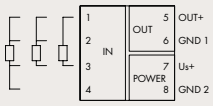
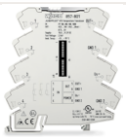
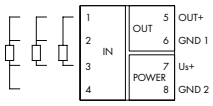
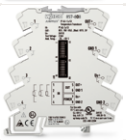
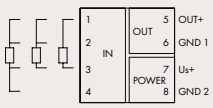
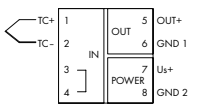
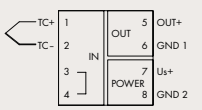
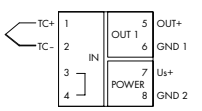
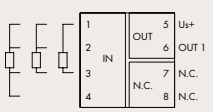
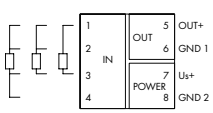
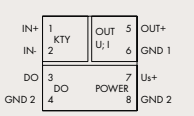
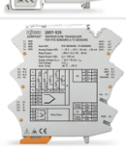
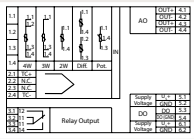
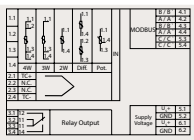
Маркировочные полоски

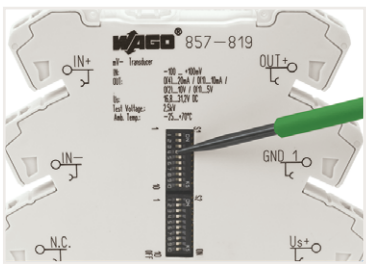

Маркировочная система Micro-WSB


Маркировочная система WMB

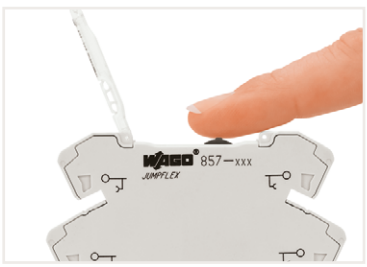
Нормирующие преобразователи сигналов температуры WAGO – серия 857 / 2857
Руководство по выбору

Нормирующий преобразователь сигналов температуры

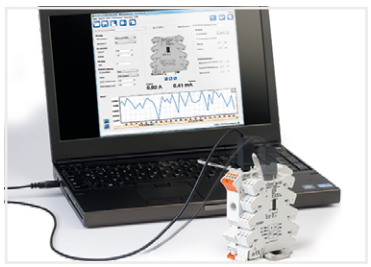
Изображение	Описание	Схема подключения	Входной сигнал	Подключение датчика	Напряжение питания U_s
Нормирующий преобразователь сигналов температуры					
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для датчиков Pt и датчиков сопротивления		Датчики Pt: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 датчики сопротивления: 0 … 1 кОм; 0 … 4,5 кОм	2-, 3-, 4-проводное подключение	24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для датчиков Pt и датчиков сопротивления		Датчики Pt: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 датчики сопротивления: 0 … 1 кОм; 0 … 4,5 кОм	2-, 3-, 4-проводное подключение	24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для датчиков Pt46 и датчиков Cu53		Pt46; Cu53	2-, 3-, 4-проводное подключение	24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для термопар		Термопара тип J, K		24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для термопар		Термопара: тип J, K, E, R, N, S, T, B, S		24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для термопар		Термопара: тип K, S, B, R		24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры для датчиков сопротивления		Датчики Pt: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 датчики сопротивления: 0 … 1 кОм; 0 … 4,5 кОм	2-, 3-, 4-проводное подключение	Через выходную цепь
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры для датчиков Ni		Датчики Ni: Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000	2-, 3-, 4-проводное подключение	24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов температуры; для датчиков KTY		Датчики KTY	2-проводное подключение	24 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов для датчиков сопротивления и термопар; аналоговый выход		Датчики термосопротивления; потенциометры; резисторы; термопары	2-, 3-, 4-проводное подключение; дифференциальное измерение; потенциометр	9.6 … 31,2 В пост. тока
	Нормирующий преобразователь сигналов для датчиков сопротивления и термопар; последовательный интерфейс		Датчики термосопротивления; потенциометры; резисторы; термопары	2-, 3-, 4-проводное подключение; дифференциальное измерение; потенциометр	9.6 … 31,2 В пост. тока



DIP-переключатель



Нажимной/скользящий переключатель (только серия 857)

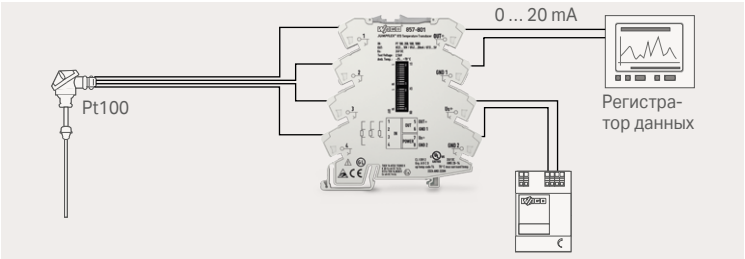

ПО для конфигурирования интерфейса, с коммуникационным кабелем USB 750-923

www.wagopb.ru

Интервал температуры для датчика	Выходной сигнал			Конфигурация	Специальные функции	Артикул
	Ток	Напряжение	RS-485			
−200 … +850 °C	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель	Ограничение	**857-800**
−200 … +850 °C	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель; ПО\приложение конфигурирования	Ограничение	**857-801**
−200 … +300 °C (Pt46) 0 … +180 °C (Cu53)	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель		**857-808**
Тип J: −150 … +1200 °C; Тип K: −150 … +1350 °C	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель	Ограничение	**857-810**
Тип J: −150 … +1200 °C; Тип K: −150 … +1350 °C	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель; ПО\приложение конфигурирования	Ограничение	**857-811**
Тип K: −150 … +1200 °C; Тип S: 0 … +1600 °C; Тип B: 600 … +1800 °C; Тип R: 0 … +1600 °C	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель		**857-812**
−200 … +850 °C	4 … 20 мА 20 … 4 мА			DIP-переключатель		**857-815**
	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель	Ограничение	**857-818**
	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В		DIP-переключатель	Дискретный выход (DO); ограничение	**857-820**
−200 … +850 °C; 0 … 10 кОм; Тип J: −210 … +1200 °C; Тип K: −200 … +1372 °C	−24 … +24 мА (полное сопротивление нагрузки ≤ 600 Ом)	−12 … +12 В (полное сопротивление нагрузки ≥ 2 кОм)		Дисплей/ПО конфигурирования	Дискретный выход DO; реле с 1 переключающим контактом (250 В перем. тока / 6 А); моделирование	**2857-535**
−200 … +850 °C; 0 … 10 кОм; Тип J: −210 … +1200 °C; Тип K: −200 … +1372 °C			Modbus RTU	Дисплей/ПО конфигурирования маршрутизатор с поворотным регулятором	Реле с 1 переключающим контактом (250 В перем. тока / 6 А); моделирование	**2857-535/000-001**

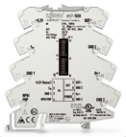
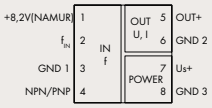


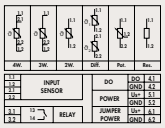
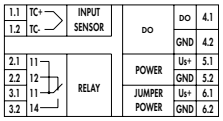
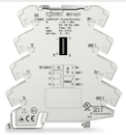
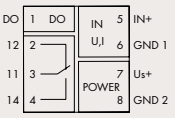
Конфигурационный дисплей 2857-900 (только серия 2857)

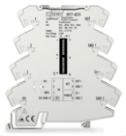
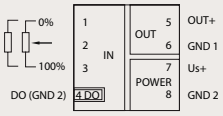


857-801 Нормирующие преобразователи сигналов от датчиков измерения температуры – пример применения (дополнительные примеры см. на www. wago.com)

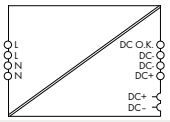
Преобразователи сигналов WAGO со специальными функциями – серия 857
Переключатели порогового значения WAGO – серия 857 / 2857
Руководство по выбору

Изображение	Описание	Принципиальные схемы	Входной сигнал: Частоты
Блок формирования сигнала частоты			
	Блок формирования сигнала частоты		Сигналы частоты; датчики NAMUR, NPN или PNP: от 0,1 Гц до 120 кГц

Изображение	Описание	Принципиальные схемы	Входной сигнал: Ток	Напряжение	Биполярные сигналы (I/U)	Датчики
Переключатель порогового значения						
	Нормирующий преобразователь с сигнализацией пороговых значений; для термосопротивлений					0 … 100 кОм; Pt100; Pt200; Pt500; Pt1000; Pt5000; Pt10,000; Pt10 … 20000
	Нормирующий преобразователь с сигнализацией пороговых значений; для термопар					Тип J, K, E, N, R, S, T, B, C
	Нормирующий преобразователь с сигнализацией пороговых значений; для сигналов по току и напряжению		0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В; 1 … 5 В; 0 … 10 В; 2 … 10 В; 0 … 15 В; 0 … 30 В	±10 мА ±20 мА ±5 В ±10 В	

Изображение	Описание	Принципиальные схемы	Входной сигнал: Потенциометры	Резисторы
Преобразователи сигналов со специальными функциями				
	Нормирующий преобразователь сигналов потенциометра		0 … 100 кОм	10 … 100 кОм

Принадлежности

Изображение	Описание		Артикул	PU
		Импульсный источник питания в корпусе серии 2857	**787-2852**	**1**
		Модуль питания, проходной	**857-979**	**25**
		Гребешковая перемычка Push-in; светло-серая; изолированная; I_N: 18 A		
		○ 2-контактная	**859-402**	**25**
		○ 3-контактная	**859-403**	**25**
		⋮	⋮	
		○ 10-контактная	**859-410**	**25**
		Жёлтый	**…/000-029**	
		Красный	**…/000-005**	
		Синий	**…/000-006**	
		○ Гребешковая перемычка для зажима; I_N 32 A; 2-контактная	**281-482**	**25**

Система маркировки: WMB / WMB Inline / маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: см. стр. 279

www.wagopb.ru

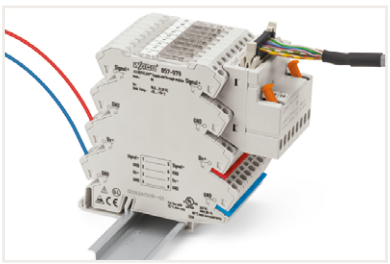
Напряжение питания U_S	Выходной сигнал		Конфигурация	Специальные функции	Артикул
	Ток	Напряжение			
24 В пост. тока	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Ограничение	**857-500**

Напряжение питания U_S	Выходной сигнал		Конфигурация	Специальные функции	Артикул
	Реле (1 переключающий контакт)	Реле (1 замыкающий контакт)			
24 В пост. тока		250 В перем. тока 6 А	DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход DO; реле с 1 замыкающим контактом (250 В перем. тока / 6 А); моделирование	**2857-533**
24 В пост. тока	250 В перем. тока 6 А		DIP-переключатель, ПО/приложение/дисплей для конфигурации интерфейса	Дискретный выход DO; реле с 1 переключающим контактом (250 В перем. тока / 6 А); моделирование	**2857-534**
24 В пост. тока	250 В перем. тока 6 А		DIP-переключатель; нажимной/скользящий переключатель; ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Дискретный выход DO; реле с 1 переключающим контактом (250 В перем. тока / 6 А)	**857-531**

Напряжение питания U_S	Выходной сигнал		Конфигурация	Специальные функции	Артикул
	Ток	Напряжение			
24 В пост. тока	0 … 10 мА 2 … 10 мА 0 … 20 мА 4 … 20 мА	0 … 5 В 1 … 5 В 0 … 10 В 2 … 10 В	DIP-переключатель; нажимной/скользящий переключатель; ПО/приложение для конфигурации интерфейса	Ограничение	**857-809**

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул
	Конфигурационный дисплей	**2857-900**
	Интерфейсный адаптер; оснащённый 16-контактным разъёмом для плоского кабеля в соответствии с DIN 41651; для использования с нормирующими преобразователями сигналов	**857-980**
	Плоский кабель; 16-пол.; свободный конец, длина: 2 м	**706-100/1602-200**
	Кабель передачи данных WAGO USB соединение между ПК и каплером/контроллером/блоком формирования сигналов	
	2,5 м	**750-923**
	5 м	**750-923/000-001**



Пример применения для интерфейсного адаптера 857-980 и плоского кабеля 706-100/1602-200

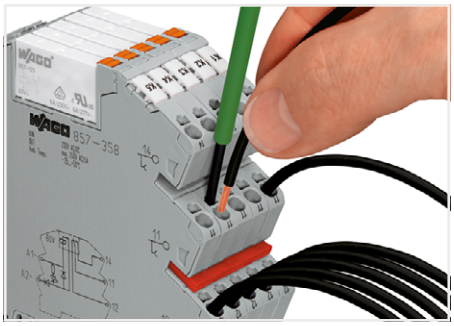


Пример применения для гребешковой перемычки 281-482 в вводе для проводника

www.wago.ru

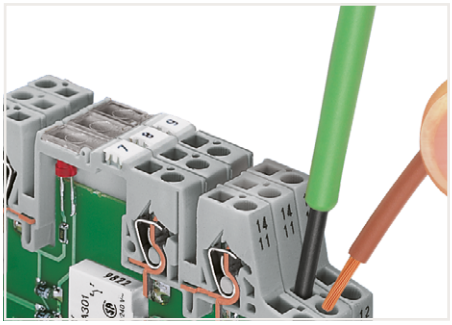
Релейные модули WAGO
Обзор системы и использование

Релейные модули и модули оптопары, серия 857



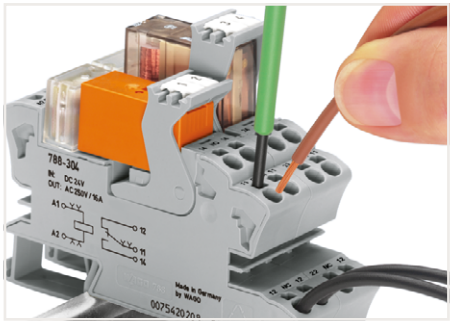
Вставка проводника

Релейные модули и модули оптопары, серия 859

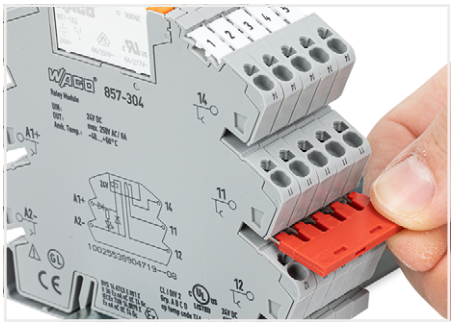


Вставка проводника

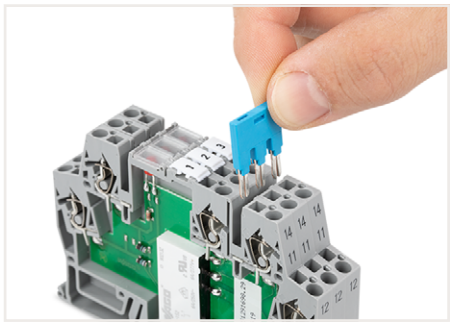
Разъёмы с миниатюрным переключающим реле, серия 788



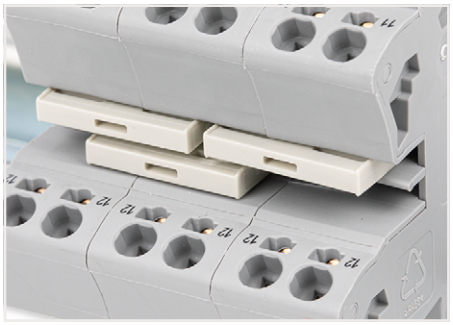
Подключение проводника



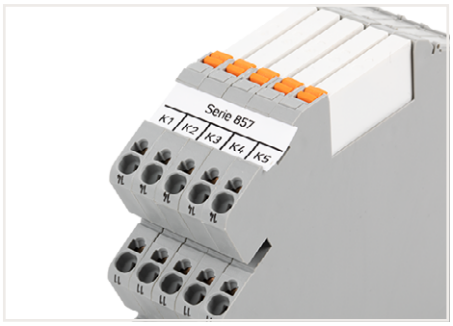
Простое объединение смежными перемычками



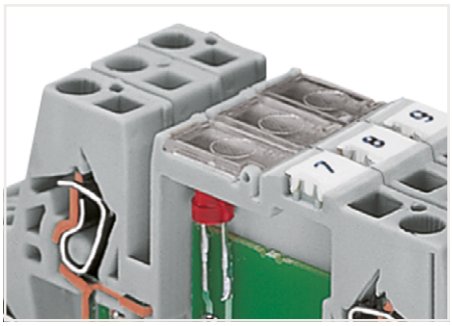
Простое объединение смежными перемычками



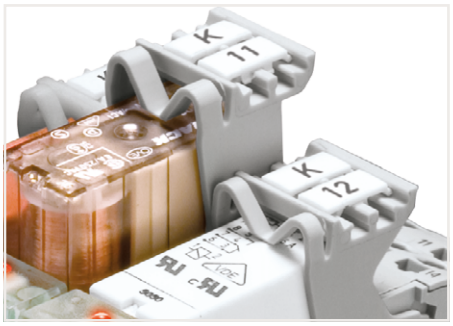
Простое объединение смежными перемычками



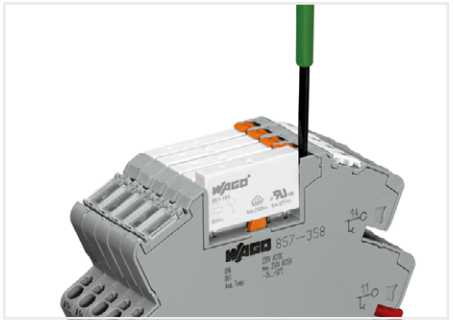
Маркировка с использованием маркировочных полосок



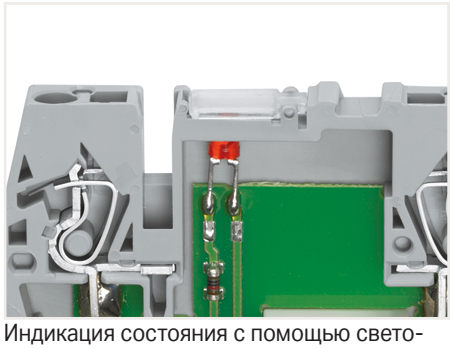
Возможность маркировки посредством системы быстрой маркировки Mini-WSB



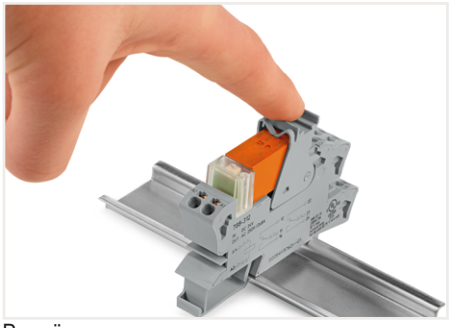
Маркировка с использованием системы WMB Multi и держателей групповой маркировки



Извлечение реле при помощи выталкивателя



Индикация состояния с помощью светодиода

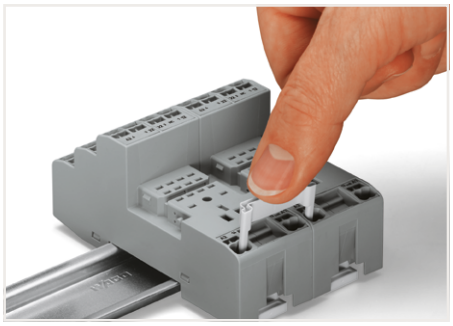


Разъём с реле и выталкивателем

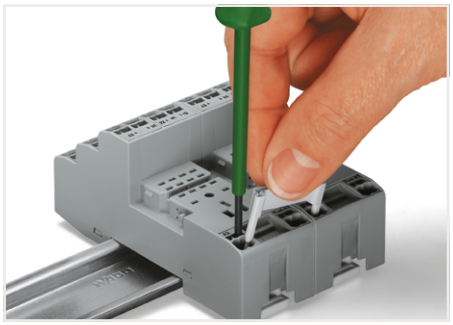
www.wagopb.ru

Релейные модули WAGO
Обзор системы и использование

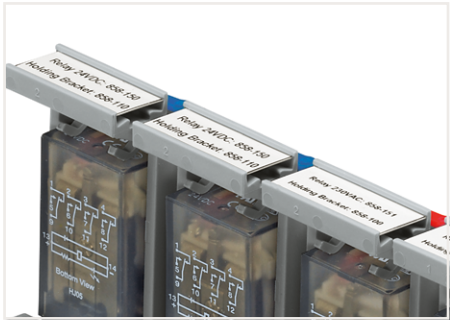
Разъёмы с промышленным реле, серия 858



Простое объединение смежными перемычками

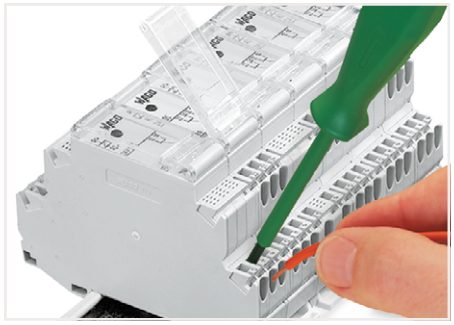


Извлечение проводника при помощи отвёртки

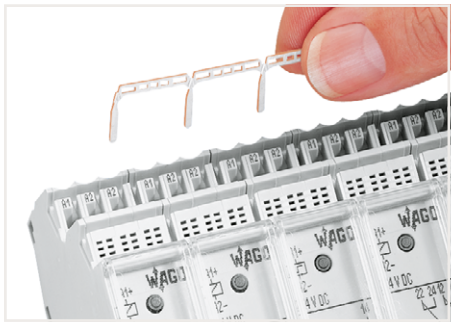


Маркировка с использованием системы WMB Multi и держателей групповой маркировки

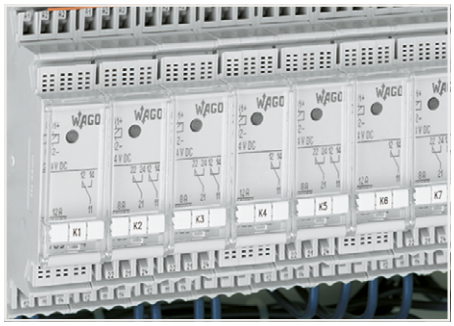
Релейные модули в монтируемом на DIN-рейку корпусе, серия 789



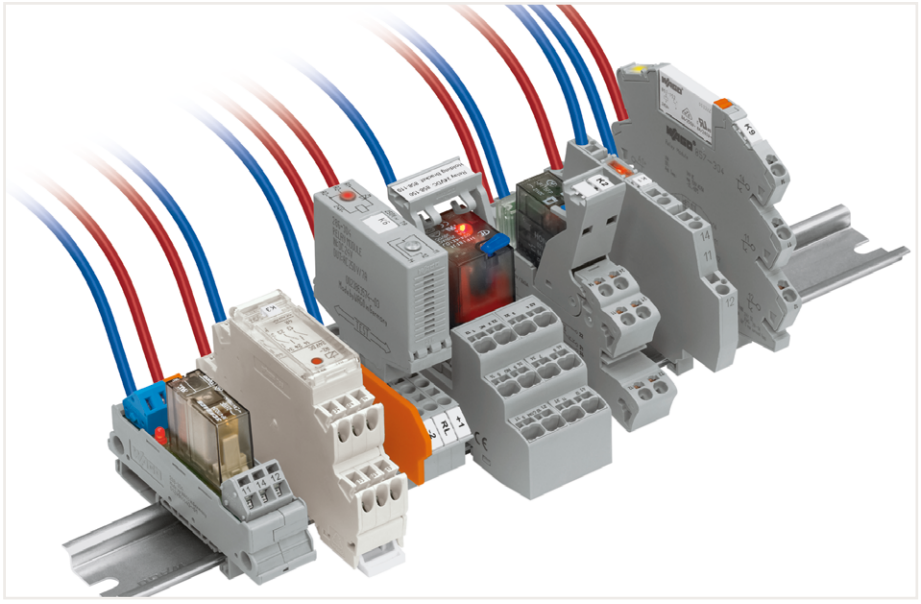
Подключение проводника



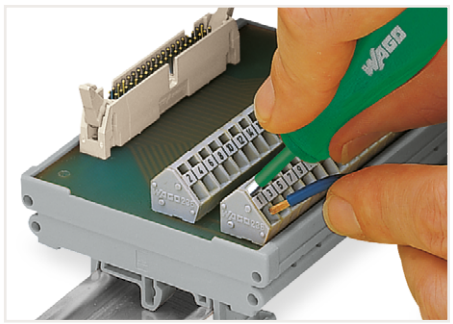
Простое объединение вертикальными и поперечными перемычками



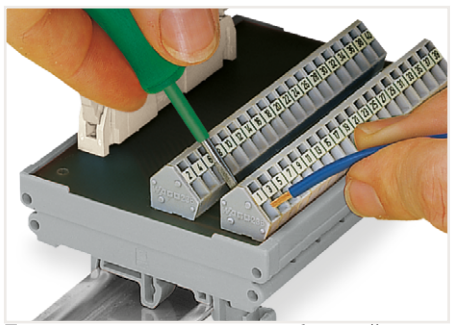
Маркировка с использованием системы быстрой маркировки Mini-WSB



Монтажные держатели с миниатюрным коммутационным реле, серия 288

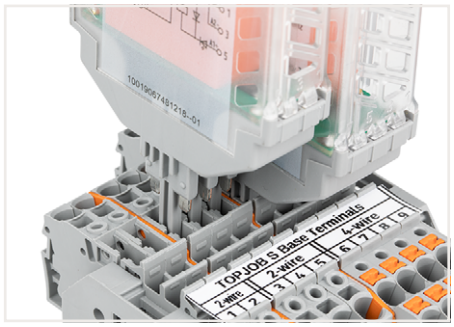


Подключение проводника – фронтальный монтаж проводки

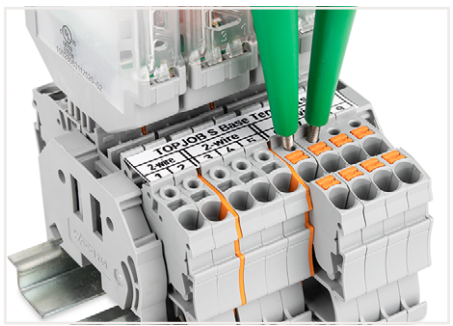


Подключение проводника – боковой монтаж проводки

Съёмные функциональные модули для базовых клемм, серия 2042



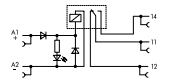
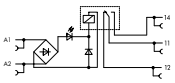
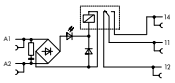
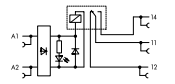
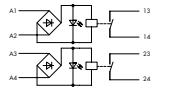
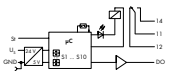
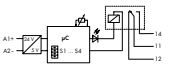
Кодировка гарантирует соблюдение полярности



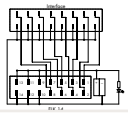
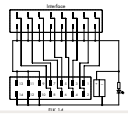
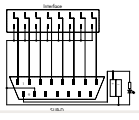
Функциональное испытание при помощи тестовых разъёмов для проверки защиты от случайного касания

www.wago.ru

Релейные модули WAGO – серия 857

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Сертификат	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 1 переключающий контакт; монтажная ширина: 6 мм							
		12 В пост. тока	UL,	250 В перем. тока	6 A		857-303
		24 В пост. тока	GL, UL,	250 В перем. тока	6 A		857-304
		24 В пост. тока	GL, UL,	250 В перем. тока	6 A	С позолоченными контактами	857-314
		24 В перем./пост. тока	UL,	250 В перем. тока	6 A		857-354
		24 В перем./пост. тока	UL,	250 В перем. тока	6 A	С позолоченными контактами	857-364
		115 В перем./пост. тока	UL,	250 В перем. тока	6 A		857-357
		115 В перем./пост. тока	UL,	250 В перем. тока	6 A	С позолоченными контактами	857-367
		230 В перем./пост. тока	GL, UL,	250 В перем. тока	6 A		857-358
		230 В перем./пост. тока	GL, UL,	250 В перем. тока	6 A	С позолоченными контактами	857-368
		230 В перем./пост. тока		250 В перем. тока	6 A	С интегрированным базовым модулем нагрузки	857-358/006-000
		230 В перем./пост. тока		250 В перем. тока	6 A	С интегрированным базовым модулем нагрузки и позолоченными контактами	857-368/006-000
		24 … 230 В перем./пост. тока	UL	250 В перем. тока	6 A		857-359
		24 … 230 В перем./пост. тока	UL	250 В перем. тока	6 A	С позолоченными контактами	857-369
Релейный модуль; 2-напр.; 1 замыкающий контакт; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В перем./пост. тока	UL,	250 В перем. тока	4 A		857-1330
Модуль реле таймера; 1 переключающий контакт; для железнодорожного транспорта; многофункциональный/многоразовый; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	UL	250 В перем. тока	6 A	14 временных функций; DIP-переключатель	857-640
		24 В пост. тока	UL	250 В перем. тока	6 A	7 временных функций; DIP-переключатель	857-642
		24 В пост. тока	UL	250 В перем. тока	6 A	4 временных функций; DIP-переключатель	857-604

Принадлежности

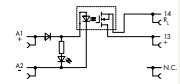
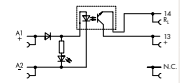
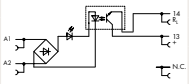
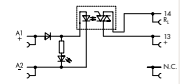
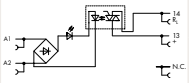
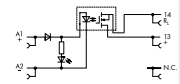
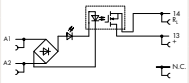
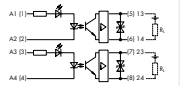
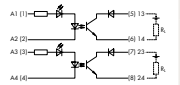
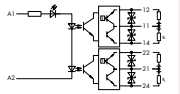
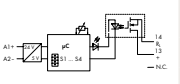
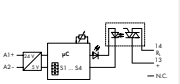
Изображение	Схема подключения	Описание	Номинальное напряжение	Допустимая нагрузка по току на канал	Предельный длительный ток	Артикул	Упак. ед.
		8-напр. адаптер; с 14-пол. съёмным соединителем; переключающий вход по высокой стороне; использование на стороне катушки релейного модуля 857	24 В пост. тока	1 A	2,5 A	857-981	1
		8-напр. адаптер; с 14-пол. съёмным соединителем; переключающий выход по высокой стороне; использование на стороне контакта релейного модуля 857	24 В пост. тока	1 A	2,5 A	857-982	1
		8-напр. адаптер; с вилкой D-sub; с 15-пол. съёмным соединителем; переключающий вход по высокой стороне; использование на стороне катушки релейного модуля 857	24 В пост. тока	1 A	2,5 A	857-986	1
		Гребешковые перемычки Push-in; светло-серые; изолированные; I_N 18 A					
		○ 2-контактные				859-402	25
		⋮				⋮	
		○ 10-контактные				859-410	25
		Жёлтый				.../000-029	
		Красный				.../000-005	
		Синий				.../000-006	

Маркировка: WMB / маркировочные полоски

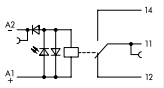
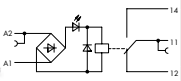
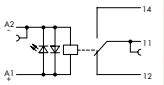
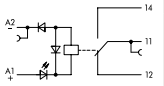
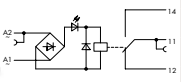
Монтажный инструмент: 210-720

www.wagopb.ru

Модули твердотельных реле и оптопар WAGO – серия 857

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Сертификат	Диапазон выходного напряжения	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Модуль твердотельного реле; 2-проводное подключение; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)	UL	1 … 30 В пост. тока	8 A	Для использования в железнодорожной отрасли	**857-734**
		24 В пост. тока	UL,	0 … 48 В пост. тока	0,1 A		**857-704**
		115 В перем./пост. тока	UL,	0 … 48 В пост. тока	0,1 A		**857-707**
		230 В перем./пост. тока	UL,	0 … 48 В пост. тока	0,1 A		**857-708**
		24 В пост. тока	UL,	24 … 240 В перем. тока	2 A	Переключение при нулевом напряжении	**857-714**
		115 В перем./пост. тока	UL,	24 … 240 В перем. тока	2 A	Переключение при нулевом напряжении	**857-717**
		230 В перем./пост. тока	UL,	24 … 240 В перем. тока	2 A	Переключение при нулевом напряжении	**857-718**
		24 В пост. тока	GL, UL,	0 … 31,2 В пост. тока	3 A		**857-724**
		115 В перем./пост. тока	UL,	0 … 31,2 В пост. тока	3 A		**857-727**
		230 В перем./пост. тока	UL,	0 … 31,2 В пост. тока	3 A		**857-728**
Модуль оптопары; 2-направленное, 2-проводное подключение; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	GL, UL,	3 … 31,2 В пост. тока	3 A		**857-1430**
		24 В пост. тока	UL	9 … 60 В пост. тока	0,1 A		**857-1494**
		24 В пост. тока	UL	9 … 60 В пост. тока	0,5 A	2 переключающих контакта; переключение по «высокому уровню»	**857-1432**
Модуль твердотельного реле таймера; 2-проводное подключение; многофункциональный/многоразовый; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	UL	0 … 31,2 В пост. тока	2 A	4 временных функций; DIP-переключатель	**857-624**
		24 В пост. тока	UL	24 … 240 В перем. тока	1 A	4 временных функций; DIP-переключатель	**857-634**

Релейные модули WAGO – серия 859

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Максимальное переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 1 переключающий контакт; монтажная ширина: 6 мм							
		5 В пост. тока	31 мА	250 В перем. тока	5 А		859-302
		5 В пост. тока	31 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами	859-312
		12 В пост. тока	17 мА	250 В перем. тока	5 А		859-303
		24 В пост. тока	10 мА	250 В перем. тока	5 А		859-304
		24 В пост. тока	10 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами	859-314
		48 В пост. тока	6,5 мА	250 В перем. тока	5 А		859-305
		110 В пост. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	5 А		859-307
		220 В пост. тока	3,2 мА	250 В перем. тока	5 А		859-308
		220 В пост. тока	3,2 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами	859-318
		12 В перем./пост. тока	15 мА	250 В перем. тока	5 А		859-353
		24 В перем./пост. тока	8 мА	250 В перем. тока	5 А		859-354
		48 В перем./пост. тока	5,3 мА	250 В перем. тока	5 А		859-355
		115 В перем./пост. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	5 А		859-357
		115 В перем./пост. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами	859-360
		230 В перем./пост. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	5 А		859-358
		230 В перем./пост. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами	859-359
		24 В пост. тока	12 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	859-390
		24 В пост. тока	10 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами, для использования в железнодорожной отрасли	859-392
		36 В пост. тока	10,1 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами, для использования в железнодорожной отрасли	859-386
		48 В пост. тока	7,9 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами, для использования в железнодорожной отрасли	859-384
		110 В пост. тока	2,7 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	859-391
		110 В пост. тока	3,1 мА	250 В перем. тока	5 А	С позолоченными контактами, для использования в железнодорожной отрасли	859-317
		24 В пост. тока	14,4 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	859-398
		48 В пост. тока	7,9 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	859-397
		110 В пост. тока	3,1 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	859-399
		115 В перем. тока	4,2 мА	250 В перем. тока	5 А	С заданным порогом включения	859-367
		230 В перем. тока	4,2 мА	250 В перем. тока	5 А	С заданным порогом включения	859-368

8

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул	PU
	Торцевая и промежуточная пластина; толщина 1 мм; серая	859-525	25
	Гребешковая перемычка Push-in; светло-серая; изолированная; I_N 18 А		
	2-контактная	859-402	25
	⋮	⋮	
	10-контактная	859-410	25
	Жёлтый	.../000-029	
	Красный	.../000-005	
	Синий	.../000-006	

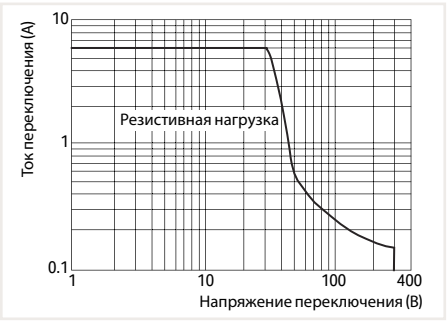
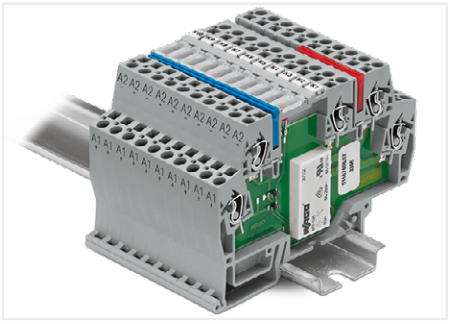


График предельной нагрузки при постоянном токе



Тип контакта

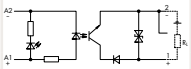
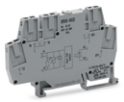
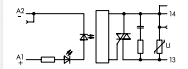
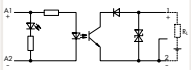
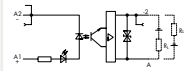
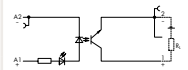
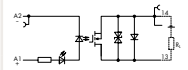
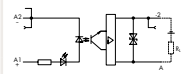
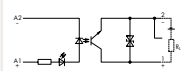
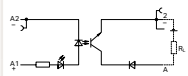
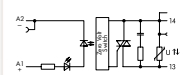
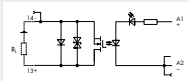
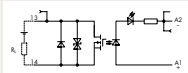
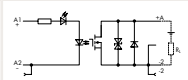
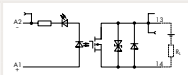
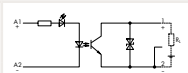
Три наиболее важных типа контактов: замыкающий, размыкающий и переключающий.
Они сокращаются следующим образом:

Германия	Великобритания	США
Schließer 1	Замыкающий A	SPST-NO (обычно открытый)
Öffner 2	Размыкающий B	SPST-NC (обычно закрытый)
Wechsler 21	Переключающий	SPDT

Система маркировки: WMB/Mini-WSB

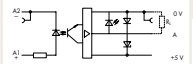
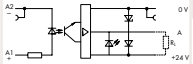
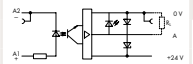
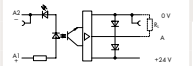
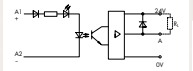
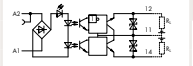
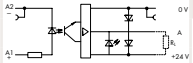
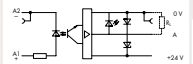
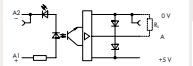
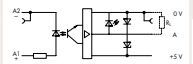
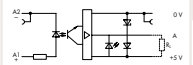
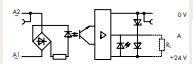
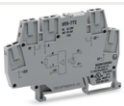
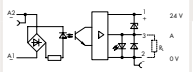
www.wagspb.ru

Модули оптопары WAGO – серия 859

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Диапазон выходного напряжения	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Модуль оптопары; 2-проводное подключение; монтажная ширина: 6 мм							
		5 В пост. тока	7,5 мА	3 … 60 В пост. тока	0,1 A	Для использования в железнодорожной отрасли	859-793
		5 В пост. тока	7,7 мА	24 … 260 В перем. тока	0,5 A	Переключение при нулевом напряжении	859-902
		5 В пост. тока	17 мА	3 … 30 В пост. тока	0,1 A	Для использования в железнодорожной отрасли; частота: 10кГц	859-795
		5 В пост. тока	7,2 мА	3 … 30 В пост. тока	5 A		859-738
		12 В пост. тока	3,2 мА	3 … 30 В пост. тока	5 A		859-739
		24 В пост. тока	3,5 мА	3 … 30 В пост. тока	5 A		859-737
		12 В пост. тока	4 мА	9 … 60 В пост. тока	0,1 A	Для использования в железнодорожной отрасли	859-798
		12 В пост. тока	9,2 мА	3 … 30 В пост. тока	0,5 A		859-797
		12 … 48 В пост. тока	5 мА	3 … 53 В пост. тока	4 A		859-744
		24 В пост. тока	4 мА	7 … 60 В пост. тока	0,1 A	Для использования в железнодорожной отрасли	859-791
		24 В пост. тока	4,2 мА	9 … 60 В пост. тока	0,1 A	Для использования в железнодорожной отрасли	859-794
		24 В пост. тока	6 мА	24 … 260 В перем. тока	0,5 A	Переключение при нулевом напряжении	859-734
		24 В пост. тока	7 мА	3 … 30 В пост. тока	3 A		859-740
		24 В пост. тока	7 мА	3 … 30 В пост. тока	3 A		859-762
		24 В пост. тока	14 мА	3 … 30 В пост. тока	3 A		859-730
		24 В пост. тока	14 мА	3 … 30 В пост. тока	3 A		859-761
		24 В пост. тока	9,2 мА	3 … 30 В пост. тока	0,1 A	Для использования в железнодорожной отрасли; частота: 10кГц	859-796

www.wagopb.ru

Модули оптопары WAGO – серия 859

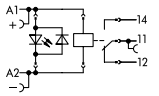
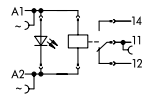
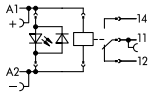
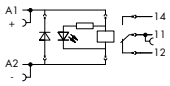
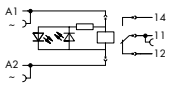
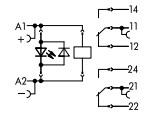
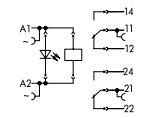
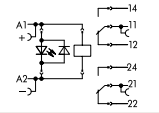
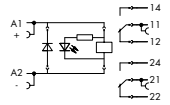
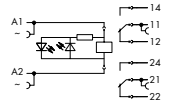
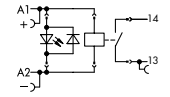
Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Диапазон выходного напряжения	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Модуль оптопары; 3-проводное подключение; монтажная ширина: 6 мм							
		5 В пост. тока	8 мА	4 … 6,25 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 10 кГц	**859-750**
		5 В пост. тока	9,6 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «низкому уровню»; частота: 10 кГц	**859-702**
		5 В пост. тока	10 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 10 кГц	**859-752**
		5 В пост. тока	16,5 мА	20 … 28,8 В пост. тока	0,1 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 100 кГц	**859-753**
		24 В пост. тока	9 мА	20 … 28,8 В пост. тока	0,1 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 100 кГц	**859-759**
		24 В пост. тока	4 мА	10 … 30 В пост. тока	3 А	Переключение по «низкому уровню»	**859-720**
		24 В пост. тока	5,3 мА	3 … 30 В пост. тока	0,5 А	1 переключающий контакт	**859-732**
		24 В пост. тока	7,7 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «низкому уровню»; частота: 10 кГц	**859-708**
		24 В пост. тока	8 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 10 кГц	**859-758**
		24 В пост. тока	9 мА	4 … 6 В пост. тока	0,1 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 100 кГц	**859-755**
		24 В пост. тока	11 мА	4 … 6,25 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «высокому уровню»; частота: 10 кГц	**859-756**
		24 В пост. тока	11 мА	4 … 6,25 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «низкому уровню»; частота: 10 кГц	**859-706**
		230 В перем. тока	0,6 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «низкому уровню»	**859-712**
		230 В перем. тока	0,6 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Переключение по «высокому уровню»	**859-772**

Принадлежности			
Изображение	Описание	Артикул	PU
	Торцевая и промежуточная пластина; толщина 1 мм; серая	**859-525**	**25**
	Гребешковая перемычка Push-in; светло-серая; изолированная; I_N 18 А		
	2-контактная	**859-402**	**25**
	⋮	⋮	
	10-контактная	**859-410**	**25**

8

www.wagopb.ru

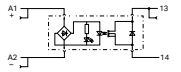
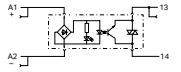
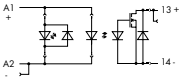
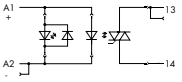
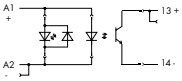
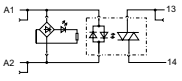
Релейные модули WAGO – серия 788

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 1 переключающий контакт; монтажная ширина: 15 мм							
		12 В пост. тока	36 мА	250 В перем. тока	16 А		788-303
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	16 А		788-304
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	16 А	С позолоченными контактами	788-404
		48 В пост. тока	11 мА	250 В перем. тока	16 А		788-305
		60 В пост. тока	115 мА	250 В перем. тока	16 А		788-306
		110 В пост. тока	6 мА	250 В перем. тока	16 А		788-307
		24 В перем. тока	34 мА	250 В перем. тока	16 А		788-506
		115 В перем. тока	8 мА	250 В перем. тока	16 А		788-507
		115 В перем. тока	8,2 мА	250 В перем. тока	16 А	С позолоченными контактами	788-607
		230 В перем. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	16 А		788-508
		230 В перем. тока	5 мА	250 В перем. тока	16 А	С позолоченными контактами	788-608
		12 В пост. тока	35 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок	788-353
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок	788-354
		24 В пост. тока	16,7 мА	250 В перем. тока	16 А	С ручным управлением	788-341
		24 В перем. тока	31,6 мА	250 В перем. тока	16 А	С ручным управлением	788-541
		115 В перем. тока	6,6 мА	250 В перем. тока	16 А	С ручным управлением	788-543
		230 В перем. тока	3,2 мА	250 В перем. тока	16 А	С ручным управлением	788-544
Релейный модуль; 2 переключающий контакт; монтажная ширина: 15 мм							
		12 В пост. тока	36 мА	250 В перем. тока	8 А		788-311
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	8 А		788-312
		24 В пост. тока	17 мА	250 В перем. тока	8 А	С позолоченными контактами	788-412
		48 В пост. тока	11 мА	250 В перем. тока	8 А		788-313
		60 В пост. тока	11 мА	250 В перем. тока	8 А		788-314
		110 В пост. тока	6 мА	250 В перем. тока	8 А		788-315
		24 В перем. тока	34 мА	250 В перем. тока	8 А		788-512
		115 В перем. тока	8 мА	250 В перем. тока	8 А		788-515
		115 В перем. тока	8,2 мА	250 В перем. тока	8 А	С позолоченными контактами	788-615
		230 В перем. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	8 А		788-516
		230 В перем. тока	5 мА	250 В перем. тока	8 А	С позолоченными контактами	788-616
		24 В пост. тока	31 мА	250 В перем. тока	6 А	С принудительно управляемыми контактами	788-384
		24 В пост. тока	30 мА	250 В перем. тока	0,3 А	С принудительно управляемыми контактами; с позолоченными контактами	788-906
		24 В пост. тока	16,7 мА	250 В перем. тока	8 А	С ручным управлением	788-346
		24 В пост. тока	19,1 мА	250 В перем. тока	8 А	Для использования в железнодорожной отрасли; для применения вручную	788-390
		24 В перем. тока	31,6 мА	250 В перем. тока	8 А	С ручным управлением	788-546
		115 В перем. тока	6,6 мА	250 В перем. тока	8 А	С ручным управлением	788-548
		230 В перем. тока	3,2 мА	250 В перем. тока	8 А	С ручным управлением	788-549
Релейный модуль; 1 замыкающий контакт; монтажная ширина: 15 мм							
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок	788-356
		24 В пост. тока	17 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок; замыкающий контакт с опережением срабатывания W	788-357

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул	PU
	Гребешковая перемычка; 2-контактная; I_N 18 А		
	2-контактная	788-113	25
	⋮	⋮	
	8-контактная	788-117	25
	с 1 на 3	788-118	25

Модули твердотельных реле WAGO – серия 788

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Диапазон выходного напряжения	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Модуль твердотельного реле; 2-проводное подключение; монтажная ширина: 15 мм							
		24 В пост. тока	11 мА	0 … 35 В пост. тока	5 A		**788-710**
		24 В пост. тока	13 мА	12 … 275 В перем. тока	3,5 A	Переключение при нулевом напряжении	**788-730**
		24 В пост. тока	7 мА	0 … 24 В пост. тока	3,5 A		**788-700**
		24 В пост. тока	7 мА	24 … 240 В перем. тока	1 A	Переключение при нулевом напряжении	**788-720**
		24 В пост. тока	9,3 мА	0 … 30 В пост. тока	5 A		**788-701**
		24 В перем./ пост. тока	10 мА	12 … 275 В перем. тока	4 A	Переключение при нулевом напряжении	**788-721**

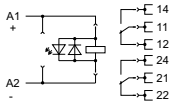
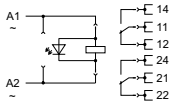
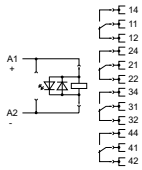
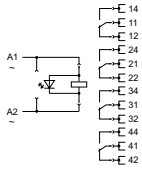
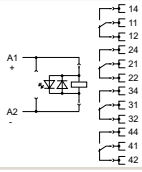
Принадлежности

Изображение	Описание	Номинальное напряжение на входе	Переключающее напряжение (макс.)	Предельный длительный ток	Артикул	PU
	Гнездо для миниатюрного коммутационного реле	Зависит от реле; макс. 250 В переменного тока	250 В	16 A / 2 x 8 A		
	1 переключающий контакт; высота: 15 мм				**788-100**	**20**
	2 переключающий контакт; высота: 15 мм				**788-102**	**20**
	1 переключающий контакт; высота: 25 мм				**788-101**	**15**
	2 переключающий контакт; высота: 25 мм				**788-103**	**15**
	Индикаторы состояния					
	24 В пост. тока (12 … 24 В)				**788-120**	**50**
	48 В пост. тока (48 … 60 В)				**788-121**	**50**
	110 В пост. тока				**788-122**	**50**
	24 В перем. тока				**788-123**	**50**
	115 В перем. тока				**788-124**	**50**
	230 В перем. тока				**788-125**	**50**
	Ограничительный модуль для гнезда; макс. рабочее напряжение 230 В перем. тока; 50… 60 Гц				**788-148**	**50**
	Съёмное миниатюрное коммутационное реле (высота реле: 15 мм)					
	1 переключающий контакт	12 В пост. тока	250 В перем. тока	16 A	**788-150**	**20**
		24 В пост. тока			**788-154**	**20**
		48 В пост. тока			**788-158**	**20**
		60 В пост. тока			**788-162**	**20**
		110 В пост. тока			**788-166**	**20**
		24 В перем. тока			**788-170**	**20**
		115 В перем. тока			**788-174**	**20**
		230 В перем. тока			**788-178**	**20**
	2 переключающих контакта	12 В пост. тока	250 В перем. тока	2 x 8 A	**788-152**	**20**
		24 В пост. тока			**788-156**	**20**
		48 В пост. тока			**788-160**	**20**
		60 В пост. тока			**788-164**	**20**
		110 В пост. тока			**788-168**	**20**
		24 В перем. тока			**788-172**	**20**
		115 В перем. тока			**788-176**	**20**
		230 В перем. тока			**788-180**	**20**
	Гребешковая перемычка Push-in; $I_{макс}$: 18 A					
	2-контактная				**788-113**	**25**
	⋮				⋮	
	8-контактная				**788-117**	**25**

Система маркировки: WMB / маркировочные полоски

www.wagopb.ru

Релейные модули WAGO – серия 858

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 2 переключающих контакта; монтажная ширина: 31 мм							
		24 В пост. тока	37,5 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	858-324
		48 В пост. тока	18,5 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	858-325
		110 В пост. тока	8,1 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	858-327
		220 В пост. тока	4,1 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	858-328
		230 В перем. тока	11 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	858-528
Релейный модуль; 4 переключающих контакта; монтажная ширина: 31 мм							
		12 В пост. тока	75 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-303
		24 В пост. тока	36,9 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-304
		24 В пост. тока	36,9 мА	250 В перем. тока	5 А	Управление вручную; с позолоченными контактами	858-314
		24 В пост. тока	42 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли; для применения вручную	858-354
		24 В пост. тока	42 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли; для применения вручную; с позолоченными контактами	858-355
		48 В пост. тока	18,5 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-305
		110 В пост. тока	10 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-307
		220 В пост. тока	4,1 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-308
		24 В перем. тока	50 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-504
		24 В перем. тока	50 мА	250 В перем. тока	5 А	Управление вручную; с позолоченными контактами	858-514
		115 В перем. тока	10 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-507
		115 В перем. тока	10 мА	250 В перем. тока	5 А	Управление вручную; с позолоченными контактами	858-517
		230 В перем. тока	8,3 мА	250 В перем. тока	5 А	С ручным управлением	858-508
		230 В перем. тока	8,3 мА	250 В перем. тока	5 А	Управление вручную; с позолоченными контактами	858-518
		24 В пост. тока	31,5 мА	250 В перем. тока	6 А	С ручным управлением	858-390
		110 В пост. тока	7,7 мА	250 В перем. тока	6 А	С ручным управлением	858-392
		220 В пост. тока	4,3 мА	250 В перем. тока	6 А	С ручным управлением	858-391

Принадлежности

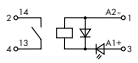
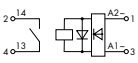
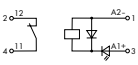
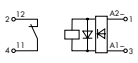
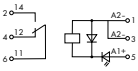
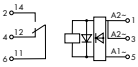
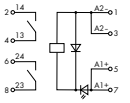
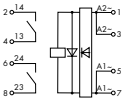
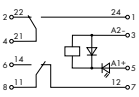
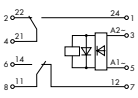
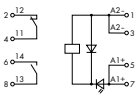
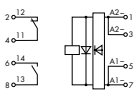
Изображение	Описание	Номинальное напряжение на входе	Переключающее напряжение (макс.)	Предельный длительный ток	Артикул	PU
	Гнездо для миниатюрного коммутационного реле; 2 и 4 переключающих контакта	Зависит от реле; макс. 250 В переменного тока	250 В перем. тока	4 x 6 А (4 переключающих контакта); 2 x 12 А (2 переключающих контакта)	858-100	10
	Съёмное промышленное реле; 4 переключающих контакта	24 В пост. тока	250 В перем. тока	5 А	858-150	3
		230 В перем. тока			858-151	3
		24 В перем. тока			858-154	3
	Съёмное промышленное реле; с позолоченными контактами	24 В пост. тока	250 В перем. тока	5 А	858-152	3
		230 В перем. тока			858-153	3
	Гребешковая перемычка Push-in, для объединения потенциала на стороне управления и нагрузки, I_N 12 А				858-402	25
	Крепёжный кронштейн для промышленного реле; высота: 33,5… 35,5 мм				858-110	10

Система маркировки: WMB / маркировочные полоски

Подходящий монтажный инструмент: 210-719

www.wago.ru

Релейные модули WAGO – серия 2042
Для базовых клемм

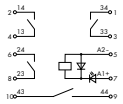
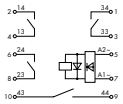
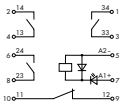
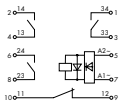
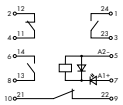
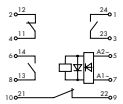
Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Переключающее напряжение (макс.)	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 1 замыкающий контакт; монтажная ширина: 10,3 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	6,6 мА	250 В перем. тока	6 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3004
		24 … 230 В перем./пост. тока	26,3 … 1,7 мА	250 В перем. тока	3 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3809
Релейный модуль; 1 размыкающий контакт; монтажная ширина: 10,3 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	6,4 мА	250 В перем. тока	6 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3054
		24 … 230 В перем./пост. тока	26,3 … 1,7 мА	250 В перем. тока	6 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3859
Релейный модуль; 1 переключающий контакт; монтажная ширина: 15,5 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	13,7 мА	250 В перем. тока	10 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3034
		24 … 230 В перем./пост. тока	50,2 … 2,8 мА	250 В перем. тока	4 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3839
Релейный модуль; 2 замыкающих контакта; монтажная ширина: 20,7 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	13,8 мА	250 В перем. тока	8 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3014
		24 … 230 В перем./пост. тока	49,1 … 2,9 мА	250 В перем. тока	5 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3819
Релейный модуль; 2 замыкающих контакта; монтажная ширина: 20,7 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	13,8 мА	250 В перем. тока	8 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3044
		24 … 230 В перем./пост. тока	49,1 … 2,9 мА	250 В перем. тока	5 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3849
Релейный модуль; 1 размыкающий контакт и 1 замыкающий контакт; монтажная ширина: 20,7 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	13,8 мА	250 В перем. тока	8 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3064
		24 … 230 В перем./пост. тока	49,1 … 2,9 мА	250 В перем. тока	5 A	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3869

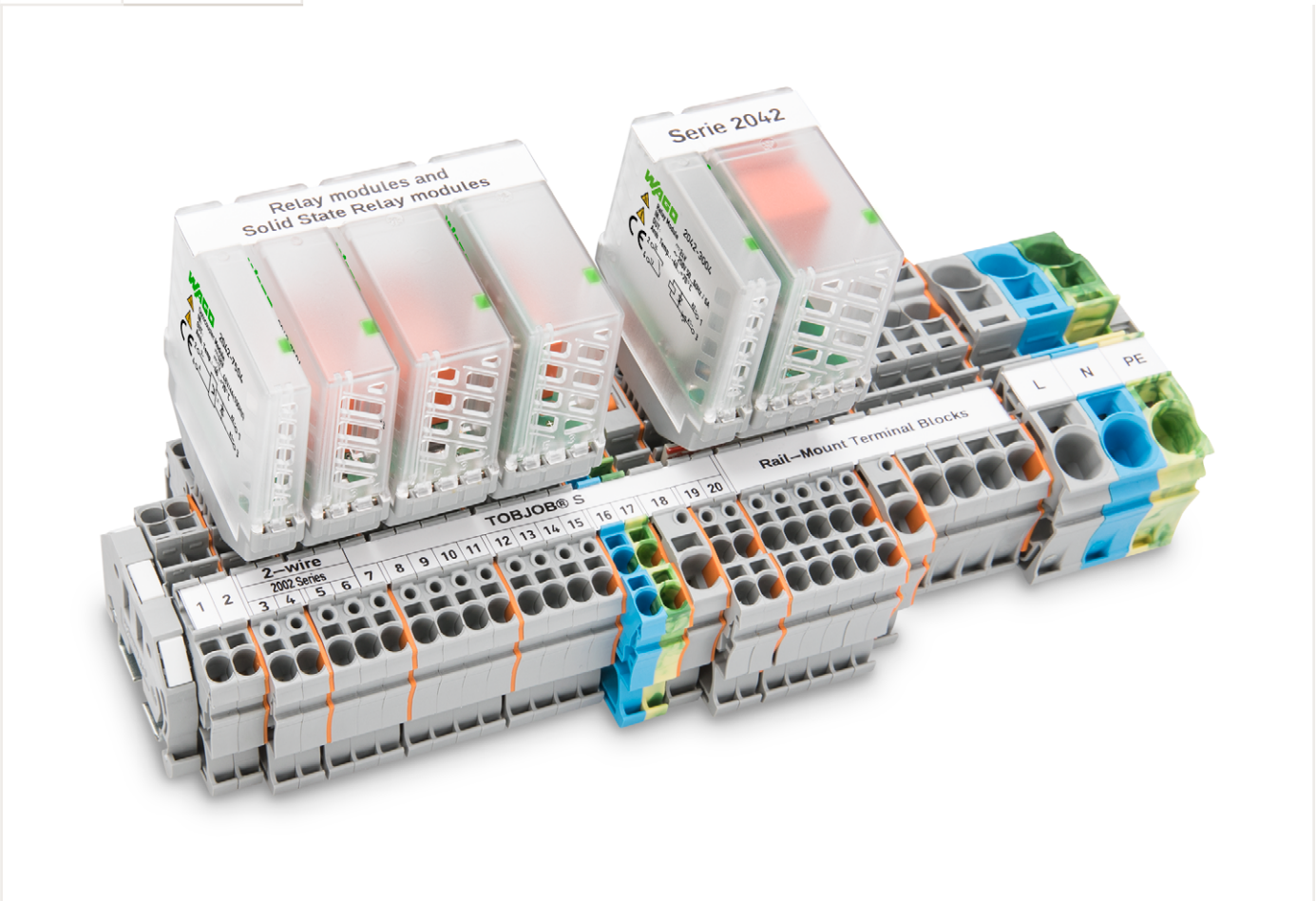
Система маркировки: WMB / маркировочные полоски

Для базовых клемм; см. стр. 248

www.wagopb.ru

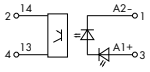
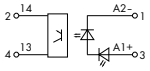
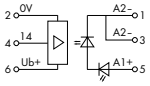
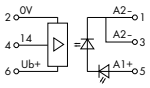
Релейные модули WAGO – серия 2042
Для базовых клемм

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Переключающее напряжение (макс.)	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 4 замыкающих контакта; монтажная ширина: 25,9 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	28,1 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3024
		24 … 230 В перем./ пост. тока	58,4 … 6 мА	250 В перем. тока	3 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3829
Релейный модуль; 3 замыкающих контакта и 1 размыкающий контакт; монтажная ширина: 25,9 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	27,4 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3074
		24 … 230 В перем./ пост. тока	58,4 … 6 мА	250 В перем. тока	3 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3879
Релейный модуль; 2 размыкающих контакта и 2 замыкающих контакта; монтажная ширина: 25,9 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока	28,1 мА	250 В перем. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3084
		24 … 230 В перем./ пост. тока	58,4 … 6 мА	250 В перем. тока	3 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-3889

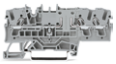


www.wago.ru

Модули твердотельных реле WAGO – серия 2042
Базовые клеммы – серия 2002

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Диапазон выходного напряжения	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Модуль твердотельного реле; 2-проводное подключение; монтажная ширина: 10,3 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)	7 мА	3 … 60 В пост. тока	0,1 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-7204
		24 … 48 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)	3 мА	3 … 53 В пост. тока	4 А	Для использования в железнодорожной отрасли	2042-7504
Модуль твердотельного реле; 3-проводное подключение; монтажная ширина: 15,5 мм; для базовой клеммы TOPJOB® S							
		24 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)	7 мА	20 … 30 В пост. тока	0,5 А	Для использования в железнодорожной отрасли; переключение по «высокому уровню»	2042-7304
		24 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)	7 мА	16,8 … 30 В пост. тока	5 А	Для использования в железнодорожной отрасли; переключение по «высокому уровню»	2042-7604

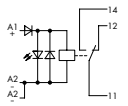
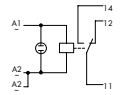
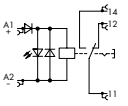
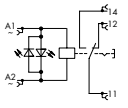
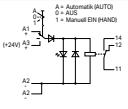
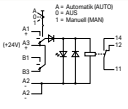
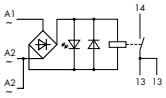
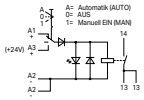
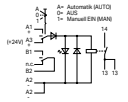
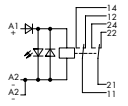
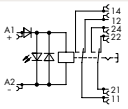
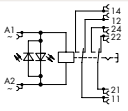
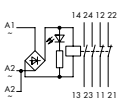
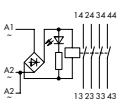
Принадлежности

Изображение	Описание	Цвет	С кнопкой арт. №	Без кнопки арт. №.	Упак.
	2-проводная базовая клемма; для DIN-реек 35 x 15 мм и 35 x 7,5 мм; 2,5 мм²; Push-in CAGE CLAMP®	Серый	2202-1661	2002-1661	50
	Торцевая и промежуточная пластина; толщина 1 мм	Оранжевый	2002-1692	2002-1692	25
		Серый	2002-1691	2002-1691	25
	3-проводная базовая клемма; для DIN-реек 35 x 15 мм и 35 x 7,5 мм; 2,5 мм²; Push-in CAGE CLAMP®	Серый	2202-1761	2002-1761	50
	Торцевая и промежуточная пластина; толщина 1 мм	Оранжевый	2002-1792	2002-1792	25
		Серый	2002-1791	2002-1791	25
	4-проводная базовая клемма; для DIN-реек 35 x 15 мм и 35 x 7,5 мм; 2,5 мм²; Push-in CAGE CLAMP®	Серый	2202-1861	2002-1861	50
	Торцевая и промежуточная пластина; толщина 1 мм	Оранжевый	2002-1892	2002-1892	25
		Серый	2002-1891	2002-1891	25
	2-проводная базовая клемма; с дополнительные объединением с перемычкой; для DIN-реек 35 x 15 мм и 35 x 7,5 мм; 2,5 мм²; Push-in CAGE CLAMP®	Серый	2202-1961	2002-1961	50
	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм	Оранжевый	2002-1992	2002-1992	25
		Серый	2002-1991	2002-1991	25

Дополнительные принадлежности для базовых клемм см. на стр. 36 … 38

www.wagopb.ru

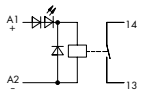
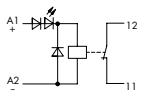
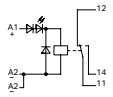
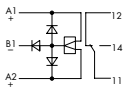
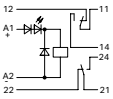
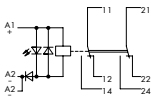
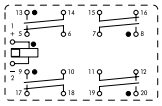
Релейные модули WAGO – серия 789

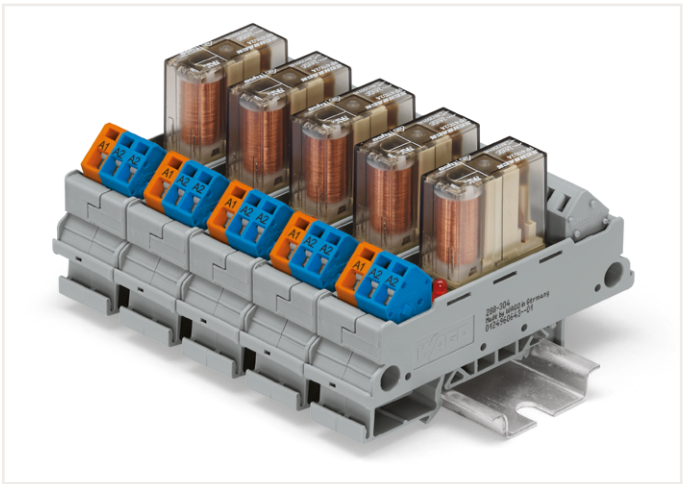
Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 1 переключающий контакт; монтажная ширина: 18 мм							
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	12 А		789-304
		230 В перем. тока	4,2 мА	250 В перем. тока	12 А		789-508
		24 В пост. тока	17 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	789-1341
		230 В перем. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	12 А	С ручным управлением	789-1544
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	12 А	Для ламповых нагрузок; ручн./Выкл./авт. выключение	789-326
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	12 А	Для ламповых нагрузок; ручн./Выкл./авт. выключение	789-329
Релейный модуль; 1 замыкающий контакт; монтажная ширина: 18 мм							
		24 В перем./пост. тока	32 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок	789-520
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок; ручн./Выкл./авт. выключение	789-323
		24 В пост. тока	17 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок; ручн./Выкл./авт. выключение	789-324
		24 В пост. тока	19 мА	250 В перем. тока	16 А	Для ламповых нагрузок; ручн./Выкл./авт. выключение	789-325
Релейный модуль; 2 переключающих контакта; монтажная ширина: 18 мм							
		24 В пост. тока	21 мА	250 В перем. тока	8 А		789-312
		24 В пост. тока	17 мА	250 В перем. тока	8 А	С ручным управлением	789-1346
		230 В перем. тока	3,5 мА	250 В перем. тока	8 А	С ручным управлением	789-1549
Релейный модуль; 2 замыкающих контакта и 2 размыкающих контакта; монтажная ширина: 18 мм							
		24 В перем./пост. тока	12 мА	250 В перем. тока	4 А		789-536
Релейный модуль; 4 замыкающих контакта; монтажная ширина: 18 мм							
		24 В перем./пост. тока	12 мА	250 В перем. тока	4 А		789-552

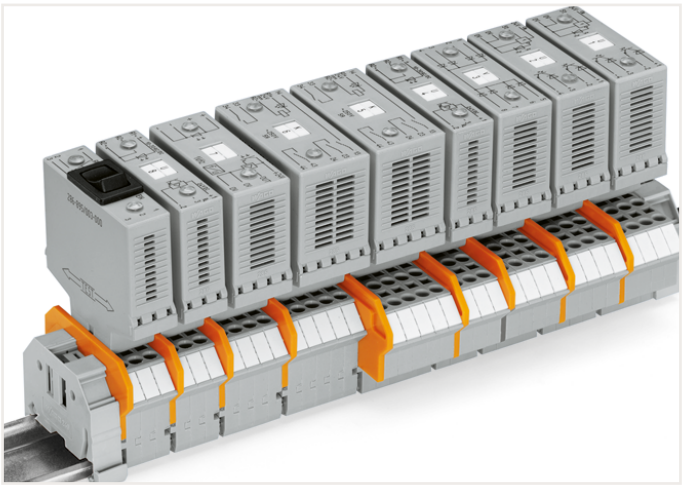
8

www.wago.ru

Релейные модули WAGO – серия 288

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение на входе	Номинальный входной ток	Макс. переключающее напряжение	Предельный длительный ток	Специальные функции	Артикул
Релейный модуль; 1 замыкающий контакт; монтажная ширина: 13 мм							
		24 В пост. тока	20 мА	250 В перем. тока	5 А		288-364
		24 В перем./пост. тока	20 мА	250 В перем. тока	5 А		288-564
Релейный модуль; 1 размыкающий контакт; монтажная ширина: 13 мм							
		24 В пост. тока	20 мА	250 В перем. тока	5 А		288-368
Релейный модуль; 1 переключающий контакт; монтажная ширина: 21 мм							
		24 В пост. тока	21,8 мА	250 В перем. тока	6 А		288-304
		24 В перем./пост. тока	21,8 мА	250 В перем. тока	6 А		288-504
		24 В пост. тока	41,5 мА	250 В перем. тока	6 А	Двухпозиц.	288-380
Релейный модуль; 2 переключающий контакт; монтажная ширина: 23 мм							
		24 В пост. тока	21,8 мА	250 В перем. тока	6 А		288-312
		24 В перем./пост. тока	21,8 мА	250 В перем. тока	6 А		288-512
Релейный модуль; 2 переключающий контакт; монтажная ширина: 19 мм							
		24 В пост. тока	36 мА	250 В перем. тока	5 А	С принудительно управляемыми контактами	288-437
Релейный модуль; 4 замыкающих контакта и 4 размыкающих контакта; монтажная ширина: 64 мм							
		12 В перем./пост. тока	41,6 мА	250 В перем. тока	6 А	С принудительно управляемыми контактами	288-413
		24 В перем./пост. тока	26 мА	250 В перем. тока	6 А	С принудительно управляемыми контактами	288-414
		230 В перем./пост. тока	10 мА	250 В перем. тока	6 А	С принудительно управляемыми контактами	288-418





Информацию о релейных модулях WAGO, модулях оптопары и дополнительных электронных модулях серии 286 см. на www.wago.ru.

www.wagopb.ru

Релейные модули WAGO
Технические характеристики

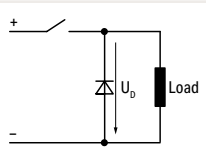
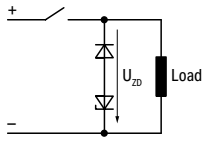
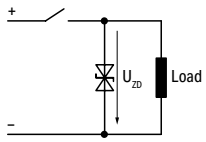
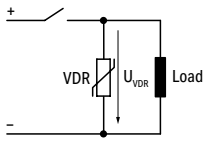
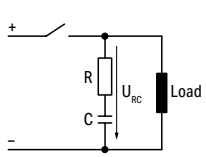
Материал контактов

Для обеспечения надёжного контакта сопротивление в течение всего срока эксплуатации реле должно оставаться относительно низким и постоянным. Для изготовления контактов используют разнообразные материалы в зависимости от типа нагрузки, переключающего тока, переключающего напряжения и необходимого количества циклов переключения. В сопровождающей таблице представлены материалы с типичными характеристиками и примечаниями по применению, используемые для модулей реле компании WAGO.

Материал контактов	Свойства и области применения	Спектр применений
AgNi 0,15 + Au	Высочайшая устойчивость к коррозии, низкое и стабильное значение сопротивления при исключительно низкой коммутируемой мощности, для цепей с малыми токами	µV ... 30 В µA ... 0,2 A
AgNi 0,15	Высокая стойкость к механическим воздействиям, низкая склонность к привариванию и низкое сопротивление контактов, универсальное применение при умеренных нагрузках	≥ 12 В 5 мА ... 10 A
$AgSnO_2$	Низкая склонность к привариванию, крайне высокая устойчивость к оплавлению при высокой коммутирующей мощности, подходит для цепей с высокими коммутирующими нагрузками, цепей постоянного тока	≥ 5 В / 100 мА ≥ 10 В / 10 мА ≥ 24 В / 1 мА

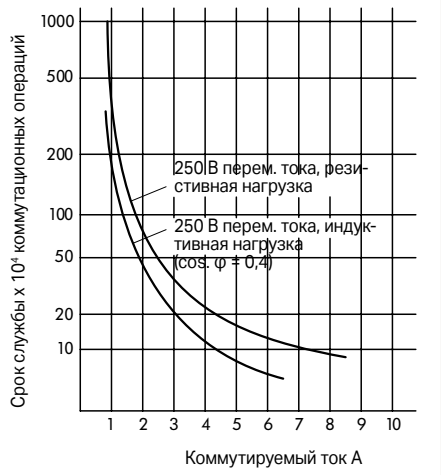
Цепь с защитой контактов

При отключении таких индуктивных нагрузок, как контакторы и электромагнитные клапаны, образуются кратковременные одиночные импульсы с пиковыми напряжениями до нескольких тысяч вольт. Эти кратковременные одиночные импульсы часто превышают допустимые стандартные ограничения по ЭМС и, следовательно, должны быть ограничены внешними цепями. Они также приводят к образованию электрической дуги на переключающем контакте, что может стать причиной разрушения контакта или значительного сокращения срока службы и надежности реле. Следующие защитные цепи, обозначенные в таблице, подключаются напрямую к источнику параллельно нагрузке и обеспечивают надежную защиту.

Цепь нагрузки	Дополнительная задержка спада сигнала	Задаваемое ограничение индукционного тока	Биполярно-эффективное затухание		
Диод 	Большой	Да (U_D)	Нет	Преимущества: Недостатки:	• Простота применения • Экономичность и надёжность • Габариты не критичны • Малые индукционные напряжения • Ослабление только через нагрузочный резистор
Последовательная цепь с диодом/стабилитроном 	От средних до малых	Да (U_{ZD})	Нет	Преимущества: Недостатки:	• Габариты не критичны • Ослабление только выше U_{ZD}
Ограничительный диод 	От средних до малых	Да (U_{ZD})	Да	Преимущества: Недостатки:	• Высокое поглощение энергии • Габариты не критичны • Подходят для цепей переменного тока • Ослабление только выше U_{VDR}
Варистор 	От средних до малых	Да (U_{VDR})	Да	Преимущества: Недостатки:	• Высокое поглощение энергии • Габариты не критичны • Подходят для цепей переменного тока • Ослабление только выше U_{VDR}
Сочетание R/C 	От средних до малых	Нет	Да	Преимущества: Недостатки:	• Ослабление РЧ (RF) через накопление мощности • Подходят для цепей переменного тока • Ослабление независимо от уровня • Необходим точный подбор габаритов • Высокий пусковой ток

Срок службы

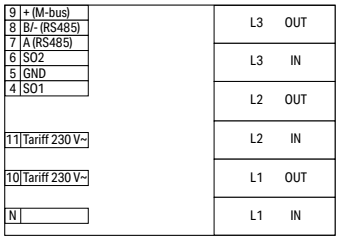
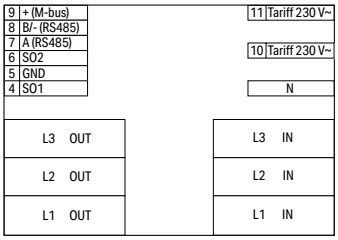
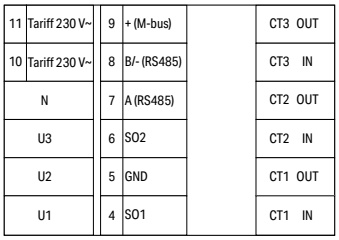
Следует отличать срок службы механической части, который означает число циклов переключения без нагрузки на контакты. Срок службы электрической части при максимальной нагрузке означает число циклов переключения при максимальной коммутируемой мощности и резистивной нагрузке. Снижение мощности увеличивает срок службы по сравнению со значением максимальной нагрузки. На следующем изображении представлена типичная кривая зависимости между переключающим током и сроком службы реле.



Электросчётчики WAGO (MID) – версия 879
С Push-in CAGE CLAMP® и рычагами

Для оптимизации энергопотребления необходимо всестороннее измерение энергии. Электросчётчики WAGO имеют множество преимуществ. Все устройства оснащены интерфейсом M-Bus и Modbus® по выбору пользователя. Кроме того, предусмотрены два импульсных выхода S0 для обоих направлений энергии с регулируемой частотой импульсов. Конфигурирование и эксплуатация новых счётчиков удивительно просты:

Большой дисплей облегчает работу за счёт встроенных сенсорных элементов управления. Также можно использовать приложение для конфигурирования, которое обменивается данными с устройством через *Bluetooth*®. Благодаря декларации соответствия MID эти новые устройства измерения энергии могут использоваться не только в гражданских зданиях, но и в промышленности. Также возможно применение для коммерческого учёта электроэнергии.

Артикул 879-3000	Артикул 879-3020	Артикул 879-3040
Электросчётчик; прямая связь (4PU)	Электросчётчик; прямая связь (4PS)	Электросчётчик; трансформаторное соединение (2PCT)
		
		
Прямое измерение до 65 A		Измерение с помощью трансформатора тока 1 A или 5 A
Измерение в двухпроводных, трёхпроводных и четырёхпроводных сетях (3 x 230 В / 400 В)		
Конфигурирование с помощью сенсорных элементов управления на экране и *Bluetooth*®		
Интерфейсы: Modbus®, M-Bus, импульсный выход S0, *Bluetooth*®		
Вход внешнего контроля скорости (230 V)		
4-квадрантное измерение		
Дисплеи с подсветкой: напряжение (В), ток (А), частота (Гц), активная мощность (кВт), реактивная мощность (кварч), полная мощность (кВА)		
Технология соединения с Push-in CAGE-CLAMP® и рычагом		
Ширина: 72 мм	Ширина: 72 мм	Ширина: 35 мм

Ваши преимущества:

- Обмен данными через интерфейсы M-Bus и Modbus® и импульсные выходы S0 с регулируемой частотой
- Экономия ценного пространства в распределительной коробке / шкафу управления
- Удобный и быстрый монтаж с использованием зажима Push-in CAGE CLAMP® с рычагом
- Интуитивно понятное конфигурирование с помощью сенсорных элементов управления и приложения посредством *Bluetooth*®
- Все характеристики качества электроэнергии на полноформатном экране с подсветкой



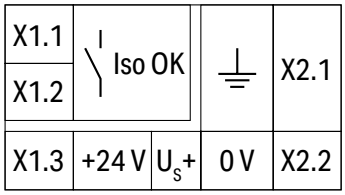


Совместимый съёмный трансформатор тока для биллинга см. на стр.258

www.wagopb.ru

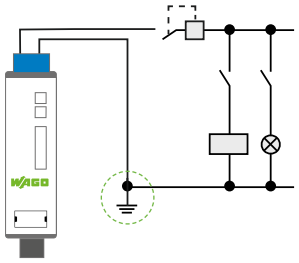
Модуль сигнализации сопротивления заземления WAGO – серия 789





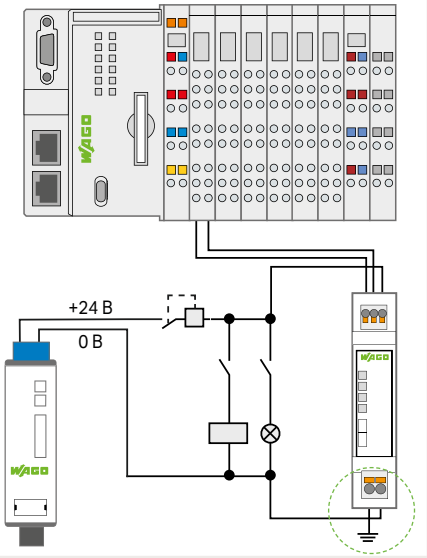
Краткое описание:
Этот модуль сигнализирует о падении значения ниже нерегулируемого несимметричного сопротивления изоляции между +24 В или 0 питающего напряжения и заземления посредством беспотенциального контакта ("Iso OK") и индикатора состояния.

Особенности:
- Режим заземлённой или незаземлённой цепи управления можно выбрать с помощью скользящего переключателя.
- Iso OK отображается посредством беспотенциального контакта оптопары и светодиодов.
- Время отклика: макс. 10 с



Стандарт МЭК 60204-1:
Необходимо принять меры для снижения вероятности неисправностей из-за нарушений изоляции/замыканий на землю в цепи управления, включая непреднамеренное инициирование потенциально опасных движений или преднамеренную остановку машины.

Простой провод для заземления 0 В в качестве обычного решения
- Немедленное срабатывание предохранителя в случае замыкания на землю с низким сопротивлением
- Мгновенное выключение системы
- Без предварительного предупреждения



Модуль сигнализации сопротивления заземления – автоматический тест сопротивления изоляции

Модуль сигнализации сопротивления заземления предлагает лучшее в отрасли соотношение цены и качества. Кроме того, он прост в использовании. Текущую клемму заземления с размыканием можно легко заменить. Чтобы обеспечить готовность беспотенциального контакта к оценке, к ПЛК необходимо подключить всего два дополнительных провода.



Изоляция OK



Замыкание на землю +24 В



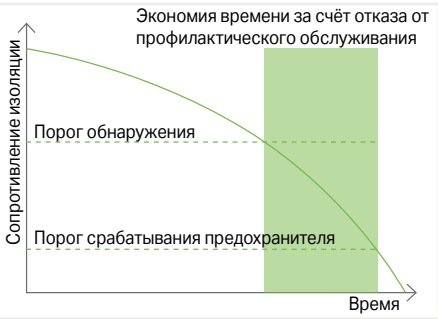
Замыкание на землю 0 В

Контакт "Iso OK"


Контакт "Iso OK"


Контакт "Iso OK"

Описание	Артикул
Модуль сигнализации сопротивления заземления; контакт Iso OK: напряжение питания: 24 В постоянного тока; монтажная ширина: 18 мм	789-665

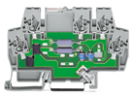
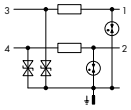
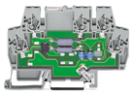
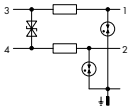
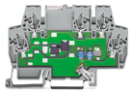
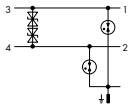
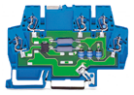
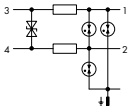
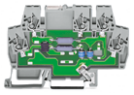
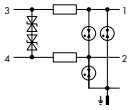
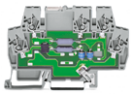
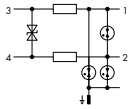


Обратите внимание на граничные условия использования нашего модуля сигнализации сопротивления заземления:
- Замыкание на землю должно быть асимметрично
- Питание цепи управления должно быть включено
- В режиме "заземлённая цепь управления" соединение между 0 В и массой разрывается во время измерения.
- Контакт Iso OK не должен использоваться для срабатывания предохранительных устройств.
- Требования стандарта МЭК 61557-8 для мониторов изоляции не соблюдаются

Технические данные	
Номинальное напряжение питания U_S	24 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)
Диапазон питающего напряжения	−25 … +30 %
Потребляемая мощность при номинальном питающем напряжении	≤ 40 мА
Потеря мощности Pl	≤ 1,7 Вт
Переключающее напряжение (макс.) (контакт Iso OK)	48 В пост. тока (безопасное сверхнизкое напряжение)
Длительный ток, макс. (контакт Iso OK)	500 мА (для общего использования)
Значение срабатывания сигнализации при номинальном напряжении	4 кОм (±1 кОм)
Гистерезис (тип.)	1 кОм
Время отклика (заземлённая цепь управления)	10 с
Время отклика (незаземлённая цепь управления)	1 с
Период цикла измерения	≤ 500 мс
Ширина	18 мм
Высота от верхнего края DIN-рейки	51 мм
Глубина	90 мм
Температура окружающей среды (работа)	−40 … +70 °C
Относительная влажность	5 … 95 % (без конденсации)
Рабочая высота (макс.)	3000 м

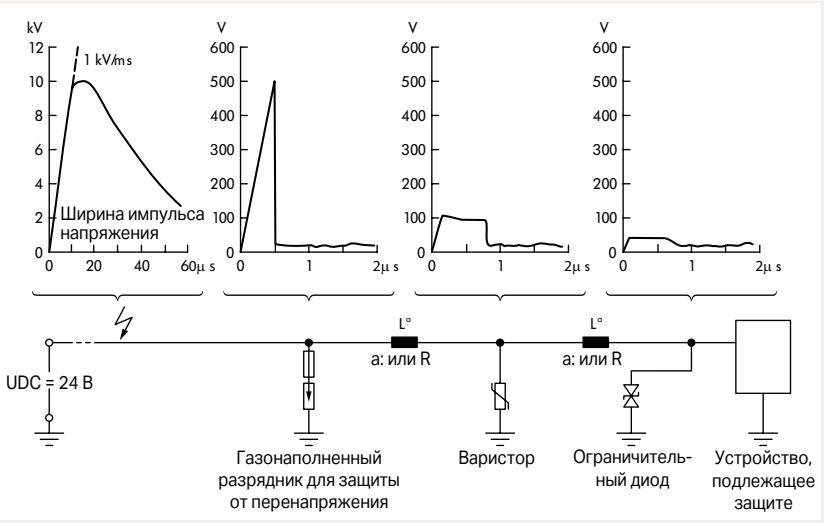
www.wagopb.ru

Защита от перенапряжения WAGO – серия 792

Изображение	Схема подключения	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Ток разряда (макс.)	Уровень защиты, кат. C3 при I_N	Максимальное непрерывное рабочее напряжение	Артикул
Модуль защиты от перенапряжения для систем сигнализации; для 2 сигнальных каналов с общим грозозащитным разрядником; для асимметричных интерфейсов; 2 уровня; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	0,5 A	10 кА	≤ 90 В (линия/линия); ≤ 45 В (линия/защитное заземление)	23 В перем. тока / 33 В пост. тока	**792-800**
Модуль защиты от перенапряжения для систем сигнализации; для 2 сигнальных каналов с общим грозозащитным разрядником; для симметричных интерфейсов; 2 уровня; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	0,5 A	10 кА	≤ 45 В (линия/линия); ≤ 650 В (линия/защитное заземление)	23 В перем. тока / 33 В пост. тока	**792-801**
Модуль защиты от перенапряжения для систем сигнализации; для 2 сигнальных каналов с общим грозозащитным разрядником; для линий питания; 1 уров.; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	10 A	5 кА	≤ 45 В (линия/линия); ≤ 650 В (линия/защитное заземление)	23 В перем. тока / 33 В пост. тока	**792-802**
Модуль защиты от перенапряжения для систем сигнализации; для 2 сигнальных каналов с общим грозозащитным разрядником; для симметричных интерфейсов; для защиты искробезопасных цепей; 2 уровня; монтажная ширина: 6 мм							
		24 В пост. тока	0,5 A	10 кА	≤ 45 В (линия/линия); ≤ 1,4 кВ (линия/защитное заземление)	23 В перем. тока / 33 В пост. тока	**792-803**
Модуль защиты от перенапряжения для систем сигнализации; для 2 сигнальных каналов с общим грозозащитным разрядником; для симметричных интерфейсов; 2 уровня; монтажная ширина: 6 мм							
		48 В пост. тока	1,7 A	10 кА	≤ 79 В (линия/линия); ≤ 650 В (линия/защитное заземление)	38,5 В перем. тока / 55 В пост. тока	**792-804**
Модуль защиты от перенапряжения для систем сигнализации; для 2 сигнальных каналов с общим грозозащитным разрядником; для интерфейсов с высокой скоростью передачи данных; 2 уровня; монтажная ширина: 6 мм							
		5 В пост. тока	0,1 A	10 кА	≤ 14 В (линия/линия); ≤ 14 В (линия/защитное заземление)	4,2 В перем. тока / 6 В пост. тока	**792-805**

Принадлежности

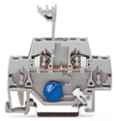
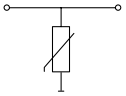
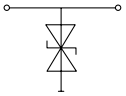
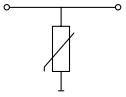
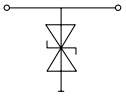
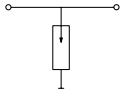
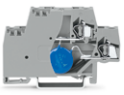
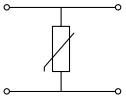
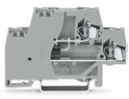
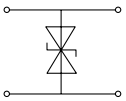
Изображение	Схема подключения	Описание	Артикул	PU
		Торцевая/промежуточная пластина; толщина 1 мм; серая	**859-525**	25
		Гребешковая перемычка Push-in; светло-серая; изолированная; I_N 18 A		
		2-контактная	**859-402**	25
		⋮	⋮	
		10-контактная	**859-410**	25



Функциональная схема многоступенчатого модуля с защитой от перенапряжения

www.wagopb.ru

Защита от перенапряжения WAGO – серия 280

Изображение	Схема подключения	Рабочее напряжение	Номинальный ток разряда	Уровень защиты (8/20 мкс)	Максимальное непрерывное рабочее напряжение	Артикул	Упак. ед.
Клемма с варистором; с прямым подключением к DIN-рейке; монтажная ширина: 5 мм							
		24 В пост. тока	60 A	≤ 77 В пост. тока	31 В пост. тока	**280-502/281-609**	50
		48 В пост. тока	300 A	≤ 135 В пост. тока	65 В пост. тока	**280-502/281-610**	50
		60 В пост. тока	300 A	≤ 165 В пост. тока	85 В пост. тока	**280-502/281-611**	50
		110 В пост. тока	300 A	≤ 300 В пост. тока	150 В пост. тока	**280-502/281-612**	50
		24 В перем. тока	60 A	≤ 93 В перем. тока	30 В перем. тока	**280-502/281-613**	50
		115 В перем. тока	300 A	≤ 360 В перем. тока	140 В перем. тока	**280-502/281-614**	50
Клемма с диодом Transil; с прямым подключением к DIN-рейке; монтажная ширина: 5 мм							
		24 В пост. тока	12 A	≤ 50 В пост. тока	30,8 В пост. тока	**280-502/281-602**	50
		48 В пост. тока	6,5 A	≤ 92 В пост. тока	58 В пост. тока	**280-502/281-603**	50
		60 В пост. тока	4,8 A	≤ 125 В пост. тока	77 В пост. тока	**280-502/281-604**	50
		110 В пост. тока	2,7 A	≤ 219 В пост. тока	136 В пост. тока	**280-502/281-605**	50
		24 В перем. тока	9,3 A	≤ 65 В перем. тока	28 В перем. тока	**280-502/281-606**	50
		115 В перем. тока	1,7 A	≤ 384 В перем. тока	133 В перем. тока	**280-502/281-607**	50
		230 В перем. тока	1,1 A	≤ 548 В перем. тока	253 В перем. тока	**280-502/281-608**	50
Клемма с варистором, торцевой/промежуточной пластиной; с прямым подключением к DIN-рейке; монтажная ширина: 10 мм							
		24 В пост. тока	300 A	≤ 77 В пост. тока	31 В пост. тока	**280-502/281-582**	25
		48 В пост. тока	300 A	≤ 135 В пост. тока	56 В пост. тока	**280-502/281-583**	25
		60 В пост. тока	1000 A	≤ 165 В пост. тока	85 В пост. тока	**280-502/281-584**	25
		110 В пост. тока	1000 A	≤ 300 В пост. тока	150 В пост. тока	**280-502/281-585**	25
		24 В перем. тока	1000 A	≤ 93 В перем. тока	30 В перем. тока	**280-502/281-586**	25
		115 В перем. тока	300 A	≤ 395 В перем. тока	150 В перем. тока	**280-502/281-587**	25
		230 В перем. тока	1000 A	≤ 710 В перем. тока	275 В перем. тока	**280-502/281-588**	25
Клемма с диодом Transil, торцевой/промежуточной пластиной; с прямым подключением к DIN-рейке; монтажная ширина: 10 мм							
		24 В пост. тока	169 A	≤ 59 В пост. тока	28 В пост. тока	**280-502/281-589**	25
		48 В пост. тока	90 A	≤ 111 В пост. тока	52 В пост. тока	**280-502/281-590**	25
		60 В пост. тока	69 A	≤ 146 В пост. тока	70 В пост. тока	**280-502/281-591**	25
		110 В пост. тока	38 A	≤ 265 В пост. тока	128 В пост. тока	**280-502/281-592**	25
		24 В перем. тока	143 A	≤ 70 В перем. тока	26 В перем. тока	**280-502/281-593**	25
		115 В перем. тока	26 A	≤ 388 В перем. тока	133 В перем. тока	**280-502/281-594**	25
		230 В перем. тока	14 A	≤ 706 В перем. тока	253 В перем. тока	**280-502/281-595**	25
Клемма с газонаполненным разрядником, торцевой/промежуточной пластиной; с прямым подключением к DIN-рейке; монтажная ширина: 10 мм							
		24 В перем./пост. тока	5000 A	≤ 600 В перем. тока	80 В перем. тока / 90 В пост. тока	**280-503/281-579**	25
		115 В перем./пост. тока	5000 A	≤ 650 В перем. тока	180 В перем. тока / 230 В пост. тока	**280-503/281-580**	25
		230 В перем./пост. тока	5000 A	≤ 1100 В перем. тока	450 В перем. тока / 600 В пост. тока	**280-503/281-581**	25
Клемма с варистором, торцевой/промежуточной пластиной; монтажная ширина: 10 мм							
		24 В пост. тока	300 A	≤ 77 В пост. тока	31 В пост. тока	**280-504/281-582**	25
		48 В пост. тока	300 A	≤ 135 В пост. тока	56 В пост. тока	**280-504/281-583**	25
		60 В пост. тока	1000 A	≤ 165 В пост. тока	85 В пост. тока	**280-504/281-584**	25
		110 В пост. тока	1000 A	≤ 300 В пост. тока	150 В пост. тока	**280-504/281-585**	25
		24 В перем. тока	300 A	≤ 93 В перем. тока	30 В перем. тока	**280-504/281-586**	25
		115 В перем. тока	1000 A	≤ 395 В перем. тока	150 В перем. тока	**280-504/281-587**	25
		230 В перем. тока	1000 A	≤ 710 В перем. тока	275 В перем. тока	**280-504/281-588**	25
Клемма с диодом Transil, торцевой/промежуточной пластиной; монтажная ширина: 10 мм							
		24 В пост. тока	169 A	≤ 59 В пост. тока	28 В пост. тока	**280-944/281-589**	25
		48 В пост. тока	90 A	≤ 111 В пост. тока	53 В пост. тока	**280-944/281-590**	25
		60 В пост. тока	69 A	≤ 146 В пост. тока	70 В пост. тока	**280-944/281-591**	25
		110 В пост. тока	38 A	≤ 265 В пост. тока	128 В пост. тока	**280-944/281-592**	25
		24 В перем. тока	143 A	≤ 70 В перем. тока	26 В перем. тока	**280-944/281-593**	25
		115 В перем. тока	26 A	≤ 388 В перем. тока	133 В перем. тока	**280-944/281-594**	25
		230 В перем. тока	14 A	≤ 706 В перем. тока	253 В перем. тока	**280-944/281-595**	25

Принадлежности

	Торцевая/промежуточная пластина; толщина 2,5 мм		
	Оранжевый	**280-341**	25
	Серый	**280-340**	25

Система маркировки: WMB

Монтажный инструмент: 210-720

www.wago.ru

Трансформаторы тока WAGO – серия 855
Руководство по выбору

					
Трансформаторы тока; серия 855	Трансформаторы тока с разъёмным сердечником	Съёмные трансформаторы тока с технологией соединения CAGE CLAMP®	Съёмные трансформаторы тока с технологией соединения *picoMAX*®	Отвод тока и напряжения	RC 70 / RC 125 / RC 175 катушка Роговского
Применение	Модернизация	Новые системы	Новые системы	Новые системы	Модернизация
Каркас катушки	Разъёмный	Закр.	Закр.	Закр.	Байонетный соединитель, съёмный
Технология соединения	Соединительный кабель (с цветовой кодировкой)	CAGE CLAMP®	*picoMAX*®	Push-in CAGE CLAMP®	Соединительный кабель
Монтаж	Круглый кабель (изолированный), медная шина (изолированная)	Круглый кабель, медная токоведущая шина, DIN-рейка, монтажная пластина	Круглые кабели, DIN-рейка, монтажная пластина	Гнездо для перемычки 2-проводных проходных клемм серии 285	Круглый кабель; медная токоведущая шина
Совместимость с другими компонентами WAGO	750-493; (750-493/000-001); 750-494; (750-494/000-001); 750-495; (750-495/000-001); 857-550; 2857-570/024-001; 2857-570/024-005		750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001	750-493; 750-494; 750-495; 857-550; 2857-570/024-001	750-495/000-002; 857-552; 2857-570/024-000
Номинальный ток первичной обмотки	60 … 1000 A	50 … 2500 A	32 A	35 A / 64 A	150 … 350 A	До 4000 A
Номинальный ток вторичной обмотки	1 A / 5 A	1 A / 5 A	320 мА	1 A	1 A	22,5 мВ/кА
Класс точности	0,5 / 1 / 3	1 / 3	0,5	1	0,5	0,5
Температура окружающей среды	–10 … +55 °C	–5 … +50 °C	–10 … +55 °C		–25 … +70 °C	–40 … +80 °C
Стандарты	EN 61869-2	EN 61869-2	EN 61869-2		EN 61869-2; EN 60947-7-3; МЭК 60068-2-6	МЭК 61010-1; EN 61869-2
Сертификаты	–	c UL us	–	c UL us	–	c UL us
Примеры соединения					

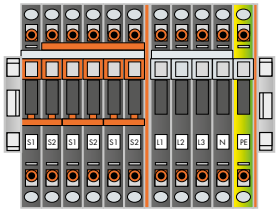
9

www.wago.ru

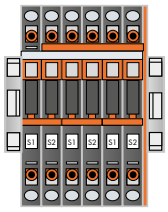
Собранные клеммные колодки WAGO для трансформаторных цепей; расчёт длины линии для трансформаторов тока

Подходит для 1 A (750-493), 5 A (750-493/000-001), 1 A (750-494), 5 A (750-494/000-001)

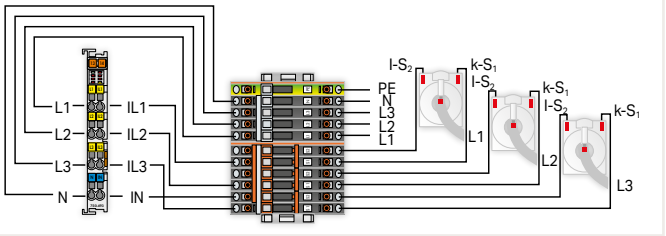
Предварительно собранная клеммная колодка упрощает подключение и закорачивание трансформаторов тока и предусматривает взаимодействие с 3-фазными модулями измерения мощности (750-493 и 750-494)



Компактная клемма для цепи трансформатора тока, 2007-8873
возможность подключения по току и напряжению, включая перемычку для подключения по схеме «звезда»



Компактная клемма для цепи трансформатора тока, 2007-8875
возможность подключения по току и напряжению, включая перемычку для подключения по схеме «звезда»



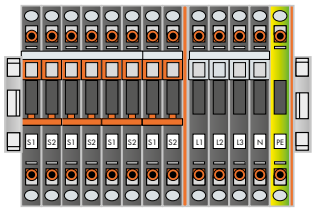
3-фазный модуль измерения параметров электроэнергии, серия 750

Клеммная колодка (серия 2007) для трансформаторов тока и отводов напряжения

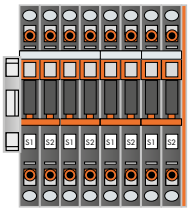
Трансформаторы тока, серия 855

Подходит для 1 A (750-495), 5 A (750-495/000-001), 1 A (2857-570/024-001), 5 A (2857-570/024-005)

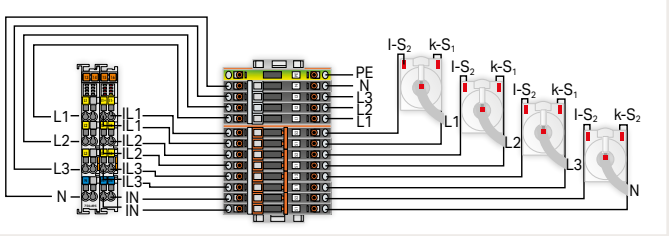
Предварительно собранная клеммная колодка упрощает подключение и закорачивание трансформаторов тока и предусматривает взаимодействие с 3-фазными модулями измерения мощности (750-495)



Компактная клемма для цепи трансформатора тока, 2007-8874
возможность подключения по току и напряжению



Компактная клемма для цепи трансформатора тока, 2007-8877
возможность подключения по току

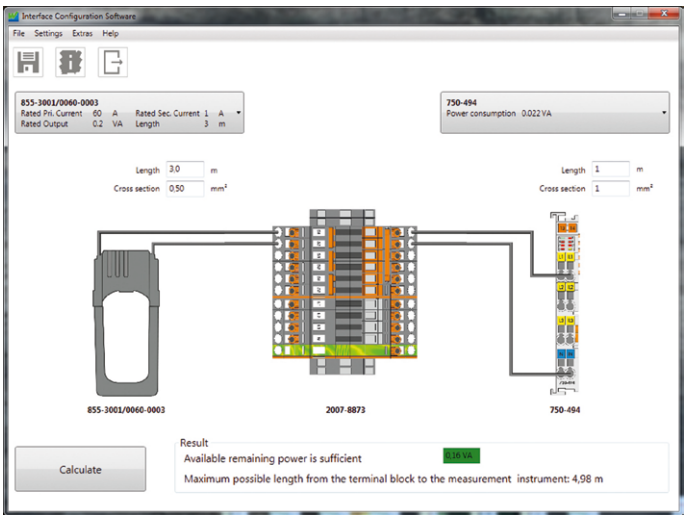


3-фазный модуль измерения параметров электроэнергии, серия 750

Клеммная колодка (серия 2007) для трансформаторов тока и отводов напряжения

Трансформаторы тока, серия 855

Расчёт длины линии



Расчёт длины кабеля с помощью ПО конфигурирования интерфейса

Расчёт мощности медных кабелей между измерительным устройством и трансформатором тока

$$P_V = \frac{I_S^2 \times 2 \times l}{A_{CU} \times 56} \text{ VA}$$

I_S = сила номинального тока вторичной обмотки [A]
l = длина кабеля в м
A_{CU} = сечение кабеля в мм²
P_V = потеря мощности соединительных кабелей

Примечание: при использовании общей трёхфазной линии с возвратом тока значения P_V делятся пополам!

Cable length calculator

Configuration report

Project	WAGO
Project number	1582.23.58877
Company	Wago Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Author	Michael Meyer
Date	21.08.2015
Stamp	

Transducer	
Item number	855-3001/0060-0003
Rated Pri. Current	60A
Rated Sec. Current	1A
Rated Output	0,221VA
Measurement instrument	
Item number	750-494
Power consumption	0,022VA
Cabel from transducer to terminal block	
Length	3m
Cross section	0.5mm²
Power loss	0,021VA
Cabel from terminal block to measurment instrument	
Length	1m
Cross section	1mm²
Power loss	0,036VA
Result	
Available power	0,221VA
Total power loss	0,057VA
Remaining power	0,164VA
Required power	0,022VA
Result	Available remaining power is sufficient

Простая и понятная документация

www.wago.ru

Съёмные трансформаторы тока WAGO – серия 855
с соединением CAGE CLAMP®

Изображение	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Отверстие для проводника/кабеля	Артикул
Съёмный трансформатор тока с соединением CAGE CLAMP®						
	50 A	1 A	1,25 BA	3	Токоведущая шина 1: 30 x 10 мм Токоведущая шина 2: 25 x 12 мм Токоведущая шина 3: 20 x 20 мм Круглый кабель: 26 мм	855-301/050-103
	50 A	5 A	1,25 BA	3		855-305/050-103
	60 A	1 A	1,25 BA	1		855-301/060-101
	60 A	5 A	1,25 BA	1		855-305/060-101
	75 A	1 A	2,5 BA	1		855-301/075-201
	75 A	5 A	2,5 BA	1		855-305/075-201
	100 A	1 A	2,5 BA	1		855-301/100-201
	100 A	5 A	2,5 BA	1		855-305/100-201
	150 A	1 A	5 BA	1		855-301/150-501
	150 A	5 A	5 BA	1		855-305/150-501
	200 A	1 A	5 BA	1		855-301/200-501
	200 A	5 A	5 BA	1		855-305/200-501
	250 A	1 A	5 BA	1		855-301/250-501
	250 A	5 A	5 BA	1		855-305/250-501
	300 A	5 A	5 BA	1		855-305/300-501
	400 A	1 A	10 BA	1		855-301/400-1001
	400 A	5 A	10 BA	1		855-305/400-1001
	600 A	1 A	10 BA	1		855-301/600-1001
	600 A	5 A	10 BA	1		855-305/600-1001
	250 A	1 A	5 BA	1	Токоведущая шина 1: 40 x 10 мм Токоведущая шина 2: 30 x 15 мм Круглый кабель: 32 мм	855-401/250-501
	250 A	5 A	5 BA	1		855-405/250-501
	400 A	1 A	5 BA	1		855-401/400-501
	400 A	5 A	5 BA	1		855-405/400-501
	600 A	1 A	5 BA	1		855-401/600-501
	750 A	5 A	5 BA	1		855-405/750-501
	400 A	1 A	10 BA	1	Токоведущая шина 1: 50 x 12 мм Токоведущая шина 2: 40 x 30 мм Круглый кабель: 44 мм	855-501/400-1001
	400 A	5 A	10 BA	1		855-505/400-1001
	600 A	1 A	10 BA	1		855-501/600-1001
	600 A	5 A	10 BA	1		855-505/600-1001
	800 A	1 A	10 BA	1		855-501/800-1001
	800 A	5 A	10 BA	1		855-505/800-1001
	1000 A	1 A	10 BA	1		855-501/1000-1001
	1000 A	5 A	10 BA	1		855-505/1000-1001
	1500 A	5 A	5 BA	1	Токоведущая шина 1: 63 x 10 мм Токоведущая шина 2: 50 x 30 мм Круглый кабель: 44 мм	855-605/1500-501
	1500 A	1 A	5 BA	1		855-601/1500-501
	1000 A	1 A	10 BA	1	Токоведущая шина 1: 80 x 10 мм Токоведущая шина 2: 60 x 30 мм Круглый кабель: 55 мм	855-801/1000-1001
	2000 A	5 A	10 BA	1		855-805/2000-1001
	2000 A	1 A	10 BA	1		855-801/2000-1001
	2500 A	5 A	10 BA	1	Токоведущая шина 1: 100 x 10 мм Токоведущая шина 2: 80 x 30 мм Круглый кабель: 70 мм	855-1005/2500-1001
	2500 A	1 A	10 BA	1		855-1001/2500-1001
Съёмный трансформатор тока; для выставления счетов; с соединением CAGE CLAMP®						
	100 A	5 A	2,5 BA	0,5	Токоведущая шина 1: 30 x 10 мм Токоведущая шина 2: 25 x 12 мм Токоведущая шина 3: 20 x 20 мм Круглый кабель: 26 мм	855-305/100-209
	150 A	5 A	2,5 BA	0,5		855-305/150-209
	200 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/200-509
	250 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/250-509
	300 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/300-509
	400 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/400-509
	500 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/500-509
	600 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/600-509
	750 A	5 A	5 BA	0,5		855-305/750-509
	200 A	5 A	2,5 BA	0,5	Токоведущая шина 1: 40 x 10 мм Токоведущая шина 2: 30 x 15 мм Круглый кабель: 32 мм	855-405/200-209
	250 A	5 A	2,5 BA	0,5		855-405/250-209
	300 A	5 A	5 BA	0,5		855-405/300-509
	400 A	5 A	5 BA	0,5		855-405/400-509
	500 A	5 A	5 BA	0,5		855-405/500-509
	600 A	5 A	5 BA	0,5		855-405/600-509
	750 A	5 A	5 BA	0,5		855-405/750-509

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул
	Адаптер на DIN-рейку для съёмных трансформаторов тока (для 855-3xx/xxxx-xxxx и 855-4xx/xxxx-xxxx)	855-9900
	Комплект для быстрого монтажа съёмных трансформаторов тока с соединением CAGE CLAMP®	855-9910

www.wagopb.ru

Трансформаторы тока WAGO с разъёмным сердечником – серия 855

Изображение	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Длина кабеля	Сечение проводника	Отверстие для измерительного проводника	Артикул
Трансформаторы тока с разъёмным сердечником								
	60 A	1 A	0,2 BA	3	3 м	0,5 мм²		855-3001/060-003
	75 A	1 A	0,2 BA	3	3 м	0,5 мм²		855-3001/075-003
	100 A	1 A	0,2 BA	3	3 м	0,5 мм²		855-3001/100-003
	125 A	1 A	0,2 BA	3	3 м	0,5 мм²		855-3001/125-003
	150 A	1 A	0,2 BA	3	3 м	0,5 мм²		855-3001/150-003
	200 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-3001/200-001
	250 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-3001/250-001
	100 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²	Ø 18 мм	855-4001/100-001
	125 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-4001/125-001
	150 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-4001/150-001
	150 A	5 A	1 BA	1	0,5 м	1,5 мм²		855-4005/150-101
	200 A	1 A	0,2 BA	0,5	3 м	0,5 мм²		855-4001/200-001
	200 A	5 A	1 BA	1	0,5 м	1,5 мм²		855-4005/200-101
	250 A	1 A	0,2 BA	0,5	3 м	0,5 мм²		855-4001/250-000
	250 A	5 A	1 BA	0,5	0,5 м	1,5 мм²		855-4005/250-100
	200 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-4101/200-001
	250 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-4101/250-001
	250 A	5 A	1 BA	1	0,5 м	1,5 мм²		855-4105/250-101
	300 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-4101/300-101
	300 A	5 A	1 BA	1	0,5 м	1,5 мм²	Ø 28 мм	855-4105/300-101
	400 A	1 A	0,2 BA	1	3 м	0,5 мм²		855-4101/400-001
	400 A	5 A	1 BA	1	0,5 м	1,5 мм²		855-4105/400-101
	500 A	1 A	0,2 BA	0,5	3 м	0,5 мм²		855-4101/500-000
	500 A	5 A	1 BA	1	0,5 м	1,5 мм²		855-4105/500-101
	250 A	1 A	0,5 BA	1	5 м	0,5 мм²		855-5001/250-001
	300 A	1 A	0,5 BA	1	5 м	0,5 мм²		855-5001/300-001
	300 A	5 A	0,5 BA	1	3 м	1,5 мм²		855-5005/300-001
	400 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5001/400-000
	400 A	5 A	0,5 BA	1	3 м	1,5 мм²		855-5005/400-001
	500 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5001/500-000
	500 A	5 A	0,5 BA	1	3 м	1,5 мм²		855-5005/500-001
	600 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²	Ø 42 мм	855-5001/600-000
	600 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5005/600-000
	750 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5001/750-000
	750 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5005/750-000
	800 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5001/800-000
	800 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5005/800-000
	1000 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5001/1000-000
	1000 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5005/1000-000
	250 A	1 A	0,5 BA	1	5 м	0,5 мм²		855-5101/250-001
	300 A	1 A	0,5 BA	1	5 м	0,5 мм²		855-5101/300-001
	300 A	5 A	0,5 BA	1	3 м	1,5 мм²		855-5105/300-001
	400 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5101/400-000
	400 A	5 A	0,5 BA	1	3 м	1,5 мм²		855-5105/400-001
	500 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5101/500-000
	500 A	5 A	0,5 BA	1	3 м	1,5 мм²		855-5105/500-001
	600 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²	2 x Ø 42 мм	855-5101/600-000
	600 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5105/600-000
	750 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5101/750-000
	750 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5105/750-000
	800 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5101/800-000
	800 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5105/800-000
	1000 A	1 A	0,5 BA	0,5	5 м	0,5 мм²		855-5101/1000-000
	1000 A	5 A	0,5 BA	0,5	3 м	1,5 мм²		855-5105/1000-000






www.wagopb.ru

Съемные трансформаторы тока WAGO с разъёмными соединителями picoMAX® Катушки Роговского WAGO – серия 855

Изображение	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Отверстие для проводника/кабеля	Артикул
Съёмный трансформатор тока; с разъёмными соединителем *picoMAX*®						
	35 A	1 A	0,2 BA	1	Ø макс. 7,5 мм	**855-2701/035-001**
	64 A	1 A	0,2 BA	1	Ø макс. 7,5 мм	**855-2701/064-001**

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул
	Адаптер DIN-рейки для съёмного трансформатора тока	**855-9927**



Установите трансформатор тока на DIN-рейку с помощью адаптера для DIN-рейки.



Кроме того, трансформатор тока можно вставить непосредственно над автоматическим выключателем, чтобы сэкономить место.



Зажим напрямую одножильных проводников и тонких многожильных проводников с наконечниками.



Универсальное соединение для тонкопроволочных проводников

Изображение	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Отверстие для проводника/кабеля	Артикул
Съёмный трансформатор тока; с разъёмным соединителем *picoMAX*®						
	32 A	0,32 A	0,01 BA	0,5	Ø макс. 5 мм	**855-1700/032-000**



Установите трансформаторы тока в ряд



Вставьте трансформатор тока непосредственно над автоматическим выключателем, чтобы сэкономить место



Зажим напрямую одножильных проводников и тонких многожильных проводников с наконечниками.



Универсальное соединение для тонкопроволочных проводников

Изображение	Номинальный ток первичной обмотки	Выходной сигнал	Класс точности	Отверстие для измерительного проводника	Взаимная индуктивность M	Длина кабеля	Артикул
Катушки Роговского							
	4000 A	22,5 мВ/кА	0,5	Ø 70 мм	71,98 мГн	1,5 м	**855-9150/2000-701**
	4000 A	22,5 мВ/кА	0,5	Ø 70 мм	71,98 мГн	4,5 м	**855-9450/2000-701**
	4000 A	22,5 мВ/кА	0,5	Ø 125 мм	72,14 мГн	1,5 м	**855-9150/2000-1251**
	4000 A	22,5 мВ/кА	0,5	Ø 125 мм	72,14 мГн	4,5 м	**855-9450/2000-1251**
	4000 A	22,5 мВ/кА	0,5	Ø 175 мм	72,31 мГн	1,5 м	**855-9150/2000-1751**
	4000 A	22,5 мВ/кА	0,5	Ø 175 мм	72,31 мГн	4,5 м	**855-9450/2000-1751**



Штырьевой соединитель
Прочный и надёжный



Зажимные клипсы
Быстрый и простой монтаж кабельными стяжками



Пломбирование
Повышенная безопасность за счёт герметичного штырьевого замка

www.wagopb.ru

Отводы напряжения WAGO;
Отводы тока и напряжения WAGO – серия 855

Изображение	Цвет	Отверстие для измерительного проводника	Предохранитель (цепь напряжения)	Тип монтажа	Артикул
Отвод напряжения					
	Чёрный	Ø 3 … 5 мм	2 A; 450 В; F, 70 кА, 5 x 25 мм	Соединение с прорезанием изоляции проводника (IDC)	**855-8001**
	Синий	Ø 3 … 5 мм	-	Соединение с прорезанием изоляции проводника (IDC)	**855-8002**
	Чёрный	Ø 5 … 7 мм	2 A; 450 В; F, 70 кА, 5 x 25 мм	Соединение с прорезанием изоляции проводника (IDC)	**855-8003**
	Синий	Ø 5 … 7 мм	-	Соединение с прорезанием изоляции проводника (IDC)	**855-8004**



Установка на изолированный проводник для подключения с прорезанием изоляции проводника (IDC)



Встроенный предохранитель SIBA для защиты оборудования и проводника

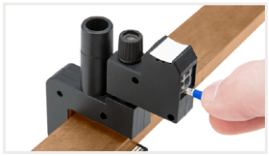
Изображение	Цвет	Сборная шина	Предохранитель (цепь напряжения)	Тип монтажа	Артикул
Отвод напряжения					
	Чёрный		2 A; 450 В; F, 70 кА, 5 x 25 мм	Крепёж с помощью винта M6	**855-8006**
	Чёрный		2 A; 450 В; F, 70 кА, 5 x 25 мм	Крепёж с помощью винта M8	**855-8008**
	Чёрный	4 … 15 мм	2 A; 450 В; F, 70 кА, 5 x 25 мм	Крепёж с использованием зажимов	**855-8015**



Установка на шину; крепление гаечным ключом



Встроенный предохранитель SIBA (защита от перегрузки и короткого замыкания)

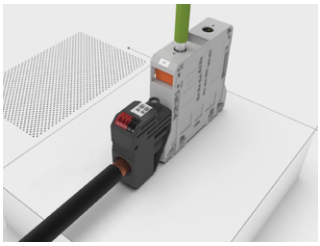


Технология соединения Push-in CAGE CLAMP®

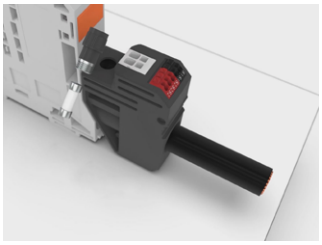


Различные варианты маркировки для чёткой идентификации

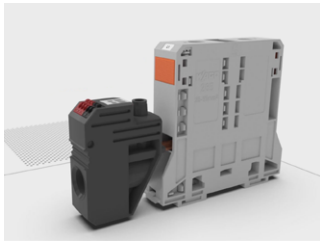
Изображение	Номинальный ток первичной обмотки	Номинальный ток вторичной обмотки	Номинальная мощность	Класс точности	Предохранитель (цепь напряжения)	Артикул
Отвод тока и напряжения						
	150 A	1 A	0,2 BA	0.5	2 A; 450 В; F; 70 кА; 5 x 25 мм	**855-501/150-000**
	250 A	1 A	0,2 BA	0.5	2 A; 450 В; F; 70 кА; 5 x 25 мм	**855-951/250-000**
	350 A	1 A	0,2 BA	0.5	2 A; 450 В; F; 70 кА; 5 x 25 мм	**855-1851/350-00**



Муфта для первичных проводников



Встроенный предохранитель



Установка посредством гнезда для перемычки



Маркировка с использованием маркировочных полосок

www.wagobp.ru

Системная электропроводка WAGO – серия 706
Совместимы с: Siemens; GE

ПЛК Siemens S7-1500 PLC

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
CPU	6ES7 511-1CK00-0AB0	16	DI	706-2500/305-XXXX	1	T16ES	1
		16	DO			T16S	1
		5	AI/2 AO	706-2500/600-XXXX	1	A8TSX	1
	6ES7 512-1CK00-0AB0	32	DI	706-2500/305-XXXX	1	T16ES	2
		32	DO	706-2500/305-XXXX	1	T16S	2
		5	AI/2 AO	706-2500/600-XXXX	1	A8TSX	1
DI	6ES7 521-1BH00-0AA0	16	DI	706-2500/300-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 521-1BH10-0AA0	16	DI	706-2500/304-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 521-1BH50-0AA0	16	DI	706-2500/300-XXXX	1	704-2224	1
	6ES7 521-1BL00-0AB0	32	DI	706-2500/301-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 521-1BL10-0AA0	32	DI	706-2500/303-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 521-1FH00-0AA0	16	DI	706-2500/102-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 521-7EH00-0AB0	16	DI	706-2500/302-XXXX	1	T16ESHT	1
DO	6ES7 522-1BF00-0AB0	8	DO	706-2500/201-XXXX	1	T8(E)S	1
	6ES7 522-1BH00-0AB0	16	DO	706-2500/300-XXXX	1	T16(E)S	1
	6ES7 522-1BH01-0AB0	16	DO	706-2500/300-XXXX	1	T16(E)S	1
	6ES7 522-1BH10-0AA0	16	DO	706-2500/304-XXXX	1	T16(E)S	1
	6ES7 522-1BL00-0AB0	32	DO	706-2500/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 522-1BL01-0AB0	32	DO	706-2500/301-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 522-1BL10-0AA0	32	DO	706-2500/303-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 522-5EH00-0AB0	16	DO	706-2500/302-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5FF00-0AB0	8	DO	706-2500/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5FH00-0AB0	16	DO	706-2500/202-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5HF00-0AB0	8	DO	706-2500/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	6ES7 522-5HH00-0AB0	16	DO	706-2500/202-XXXX	1	T16ESHT	1
DI/DO	6ES7 523-1BL00-0AA0	16	DI	706-2500/303-XXXX	1	T16ES	1
		16	DO			T16S	1
AI	6ES7 531-7NF10-0AB0	8	AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7NF10-0AB0	8	AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7NF00-0AB0	8	AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7NF00-0AB0	8	AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8	AI	706-2500/400-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8	AI	706-2500/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7KF00-0AB0	8	AI	706-2500/405-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 531-7QD00-0AB0	4	AI	706-2500/402-XXXX	1	A4ES	1
	6ES7 531-7QD00-0AB0	4	AI	706-2500/403-XXXX	1	A4ES	1
AO	6ES7 532-5HD00-0AB0	4	AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES	1
	6ES7 532-5HD00-0AB0	4	AO	706-2500/501-XXXX	1	A4ES	1
	6ES7 532-5HF00-0AB0	8	AO	706-2500/502-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 532-5HF00-0AB0	8	AO	706-2500/503-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 532-5ND00-0AB0	4	AO	706-2500/500-XXXX	1	A4ES	1
	6ES7 532-5ND00-0AB0	4	AO	706-2500/501-XXXX	1	A4ES	1
AI/AO	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO		706-2500/601-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO		706-2500/602-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 534-7QE00-0AB0	4 AI + 2 AO		706-2500/603-XXXX	1	A8ES	1
SAFETY	6ES7 526-1BH00-0AB0	16	DI	706-2500/103-XXXX	1	T16ES	1
	6ES7 526-2BF00-0AB0	8	DO	706-2500/205-XXXX	1	T16ES	1

ПЛК Siemens S7-400

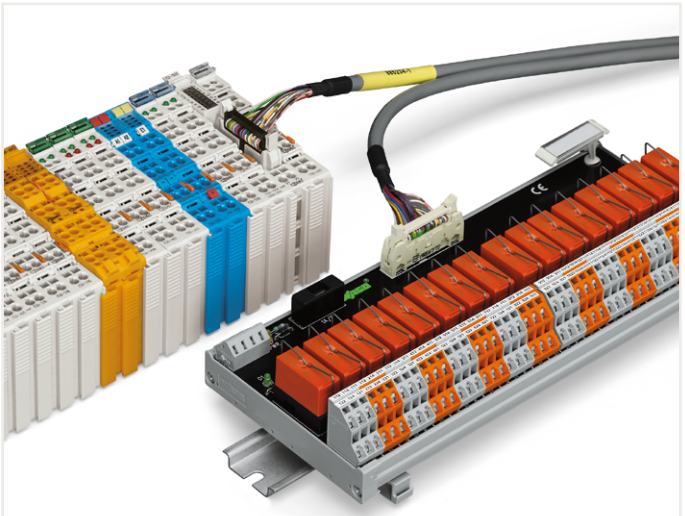
ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	6ES7 421-1BL01-0AA0	32	DI	706-2400/300-XXXX	1	T16ES	2
	6ES7 421-7BH01-0AB0	16	DI	706-2400/100-XXXX	1	T16ES	2
DO	6ES7 422-1BL00-0AA0	32	DO	706-2400/300-XXXX	1	T16(E)S	2
	6ES7 422-1FF00-0AA0	8	DO	706-2400/201-XXXX	1	T8ESHT	1
	6ES7 422-1HH00-0AA0	16	DO	706-2400/202-XXXX	1	T16ESHT	2
	6ES7 422-7BL00-0AB0	32	DO	706-2400/300-XXXX	1	T16ES	2
AI	6ES7 431-1KF00-0AB0	8I	AI	706-2400/404-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF00-0AB0	8	AI	706-2400/405-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF10-0AB0	8	AI	706-2400/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-1KF20-0AB0	8	AI	706-2400/401-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-7KF00-0AB0	8	AI	706-2400/402-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 431-7KF00-0AB0	8	AI	706-2400/403-XXXX	1	A8ES	1
AO	6ES7 432-1HF00-0AB0	8	AO	706-2400/500-XXXX	1	A8ES	1
	6ES7 432-1HF00-0AB0	8	AO	706-2400/501-XXXX	1	A8ES	1

ПЛК GE Fanuc 90-30/ALSPA 80-35

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	IC693 MDL230	8	DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MDL231	8	DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
	IC693 MDL240	16	DI	706-5030/100-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL241	16	DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL632	8	DI	706-5030/302-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDL634	8	DI	706-5030/303-XXXX	1	T8ES	1
	IC693 MDL640	16	DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL643	16	DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL645	16	DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL646	16	DI	706-5030/101-XXXX	1	T16ES	1
	IC693 MDL655	32	DI	706-5030/300-XXXX	2	T16ES	2
DO	IC693 MDL310	12	DO	706-5030/200-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL330	8	DO	706-5030/302-XXXX	1	T8ESHT	1
	IC693 MDL340	16	DO	706-5030/200-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL390	5	DO	706-5030/203-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL730	8	DO	706-5030/201-XXXX	1	T8(E)S	1
	IC693 MDL732	8	DO	706-5030/303-XXXX	1	T8(E)S	1
	IC693 MDL734	6	DO	706-5030/204-XXXX	1	T16ESHT	1
	IC693 MDL740	16	DO	706-5030/202-XXXX	1	T16(E)S	1
	IC693 MDL742	16	DO	706-5030/202-XXXX	1	T16(E)S	1
	IC693 MDL753	32	DO	706-5030/300-XXXX	2	T16(E)S	2
	IC693 MDL930	8	DO	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	2
DI/DO	IC693 MAR590	8	DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	1
		8	DO			T8ESHT	1
	IC693 MDR390	8	DI	706-5030/301-XXXX	1	T8ESHT	1
		8	DO			T8ESHT	1
AI	IC693 ALG220	4	AI	706-5030/400-XXXX	1	A4ES	1
	IC693 ALG221	4	AI	706-5030/400-XXXX	1	A4ES	1
	IC693 ALG222	16	AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
	IC693 ALG223	16	AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
AO	IC693 ALG392	8	AO	706-5030/500-XXXX	1	A8ES	1
	IC693 ALG392	8	AO	706-5030/501-XXXX	1	A8ES	1

ПЛК GE Fanuc RX3i

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	IC694 MDL655	32	DI	706-5030/300-XXXX	2	T16ES	2
DO	IC694 MDL753	32	DO	706-5030/300-XXXX	2	T16(E)S	2
AI	IC694 ALG223	8	AI	706-5030/402-XXXX	1	A8ES	2
AO	IC694 ALG392	8	AO	706-5030/500-XXXX	1	A8ES	1
	IC694 ALG392	8	AO	706-5030/501-XXXX	1	A8ES	1



Системные кабели для Siemens S7-300, Schneider Twido и Schneider TSX 37 по запросу

www.wagopb.ru

Системная электропроводка WAGO – серия 706
Совместимы с: Schneider

ПЛК Schneider Modicon M221/M241/M251 (TM3)

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	TM3 DI8A	8	DI	**706-3033/102-XXXX**	1	T8ESHT	1
	TM3 DI8(G)	8	DI	**706-3033/103-XXXX**	1	T8ES	1
	TM3 DI16(G)	16	DI	**706-3033/104-XXXX**	1	T16ES	1
	TM3 DI16K	16	DI	**706-3033/100-XXXX**	1	T16ES	1
	TM3 DI32K	32	DI	**706-3033/100-XXXX**	2	T16ES	2
DO	TM3 DQ8T(G)	8	DO	**706-3033/202-XXXX**	1	T8(E)S	1
	TM3 DQ16T(G)	16	DO	**706-3033/203-XXXX**	1	T16(E)S	1
	TM3 DQ16TK	16	DO	**706-3033/200-XXXX**	1	T16(E)S	1
	TM3 DQ32TK	32	DO	**706-3033/200-XXXX**	2	T16(E)S	2
AI	TM3 AI2H(G)	2	AI	**706-3033/400-XXXX**	1	A4ES	1
	TM3 AI4(G)	4	AI	**706-3033/401-XXXX**	1	A4ES	1
	TM3 TI4(G)	4	AI	**706-3033/401-XXXX**	1	A4ES	1
	TM3 AI8(G)	8	AI	**706-3033/402-XXXX**	1	A8ES	1
	TM3 TI8T(G)	8	AI	**706-3033/402-XXXX**	1	A8ES	1
AO	TM3 AQ2(G)	2	AO	**706-3033/500-XXXX**	1	A4ES	1
	TM3 AQ4(G)	4	AO	**706-3033/501-XXXX**	1	A4ES	1
AI/AO	TM3 AM6(G)	4 AI / 2 AO		**706-3033/600-XXXX**	1	A8ES	1
	TM3 TM3(G)	2 AI / 1 AO		**706-3033/601-XXXX**	1	A4ES	1

ПЛК Schneider TSX 57 (Premium)

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	TSX DEY 08D2	8	DI	**706-3057/301-XXXX**	1	T8ES	1
	TSX DEY 16A2	16	DI	**706-3057/100-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DEY 16A3	16	DI	**706-3057/100-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DEY 16A4	16	DI	**706-3057/100-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DEY 16A5	16	DI	**706-3057/100-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DEY 16D2	16	DI	**706-3057/302-XXXX**	1	T16ES	1
	TSX DEY 16D3	16	DI	**706-3057/100-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DEY 16FK	16	DI	**706-3057/300-XXXX**	1	T16ES	1
	TSX DEY 32D2K	32	DI	**706-3057/300-XXXX**	2	T16ES	2
	TSX DEY 64D2K	64	DI	**706-3057/300-XXXX**	4	T16ES	4
DO	TSX DSY 08R4	8	DO	**706-3057/204-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 08R5	8	DO	**706-3057/201-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 08R5A	8	DO	**706-3057/204-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 08S5	8	DO	**706-3057/202-XXXX**	1	T8ESHT	1
	TSX DSY 08T2	8	DO	**706-3057/301-XXXX**	1	T8(E)S	1
	TSX DSY 08T22	8	DO	**706-3057/203-XXXX**	1	T8ESHT	1
	TSX DSY 08T31	8	DO	**706-3057/203-XXXX**	1	T8ESHT	1
	TSX DSY 16R5	16	DO	**706-3057/201-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 16S4	16	DO	**706-3057/201-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 16S5	16	DO	**706-3057/201-XXXX**	1	T16ESHT	1
	TSX DSY 16T2	16	DO	**706-3057/302-XXXX**	1	T16(E)S	1
	TSX DSY 32T2K	32	DO	**706-3057/300-XXXX**	2	T16(E)S	2
	TSX DSY 64T2K	64	DO	**706-3057/300-XXXX**	4	T16(E)S	4
DI/DO	TSX DMY 28FK	16	DI	**706-3057/300-XXXX**	1	T16ES	1
		12	DO	**706-3057/200-XXXX**	1	T16(E)S	1
	TSX DMY 28RFK	16	DI	**706-3057/300-XXXX**	1	T16ES	1
		12	DO	**706-3057/200-XXXX**	1	T16(E)S	1
AI	TSX AEY 414	4	AI	**706-3057/601-XXXX**	1	A4ES	1
	TSX AEY 414	4	AI	**706-3057/400-XXXX**	1	A8ES	1
	TSX AEY 420	4	AI	**706-3057/600-XXXX**	1	A8TSX	1
	TSX AEY 800	8	AI	**706-3057/600-XXXX**	1	A8TSX	1
	TSX AEY 810	8	AI	**706-3057/600-XXXX**	1	A8TSX	1
	TSX AEY 1600	16	AI	**706-3057/600-XXXX**	2	A8TSX	2
AO	TSX ASY 410	4	AO	**706-3057/601-XXXX**	1	A4ES	1
	TSX ASY 410	4	AO	**706-3057/500-XXXX**	1	A4ES	1
	TSX ASY 800	8	AO	**706-3057/600-XXXX**	1	A8TSX	1

ПЛК Schneider Quantum

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	140 DAI 340 00	16	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 353 00	32	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 440 00	16	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 453 00	32	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 540 00	16	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 543 00	16	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 553 00	32	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 740 00	16	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAI 753 00	32	DI	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DDI 353 00	32	DI	**706-3140/301-XXXX**	1	T16ES	2
	140 DDI 364 00	96	DI	**706-3057/300-XXXX**	6	T16ES	6
	140 DSI 353 00	32	DI	**706-3140/301-XXXX**	1	T16ES	2
DO	140 DAO 840 00	16	DO	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DAO 840 10	16	DO	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DDO 353 00	32	DO	**706-3140/301-XXXX**	1	T16(E)S	2
	140 DDO 353 01	32	DO	**706-3140/301-XXXX**	1	T16(E)S	2
	140 DDO 364 00	96	DO	**706-3057/300-XXXX**	6	T16(E)S	6
	140 DRA 840 00	16	DO	**706-3140/300-XXXX**	1	T16ESHT	2
	140 DVO 853 00	32	DO	**706-3140/301-XXXX**	1	T16(E)S	2
DI/DO	140 DDM 390 00	16	DI	**706-3140/302-XXXX**	1	T16ES	1
		8	DO			T8(E)S	1
AI	140 ACI 030 00	8	AI	**706-3140/400-XXXX**	1	A8ES	1
	140 ACI 030 00	8	AI	**706-3140/401-XXXX**	1	A8ES	1
	140 ACI 040 00	16	AI	**706-3140/402-XXXX**	1	A8ES	2
	140 ARI 030 10	8	AI	**706-3140/402-XXXX**	1	A8ES	2
	140 AVI 030 00	8	AI	**706-3140/400-XXXX**	1	A8ES	1
	140 AVI 030 00	8	AI	**706-3140/401-XXXX**	1	A8ES	1
AO	140 ACO 020 00	4	AO	**706-3140/500-XXXX**	1	A4ES	1
	140 ACO 130 00	8	AO	**706-3140/501-XXXX**	1	A8ES	1

ПЛК Schneider M340/M580

ПЛК				Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	BMX DAI 1602	16	DI	**706-3340/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	BMX DAI 1603	16	DI	**706-3340/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	BMX DAI 1604	16	DI	**706-3340/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	BMX DDI 1602	16	DI	**706-3340/301-XXXX**	1	T16ES	1
	BMX DDI 1603	16	DI	**706-3340/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	BMX DDI 3202K	32	DI	**706-3340/302-XXXX**	1	T16ES	2
	BMX DDI 6402K	64	DI	**706-3340/302-XXXX**	2	T16ES	4
DO	BMX DAO 1605	16	DO	**706-3340/200-XXXX**	1	T16ESHT	1
	BMX DDO 1602	16	DO	**706-3340/301-XXXX**	1	T16(E)S	1
	BMX DDO 3202K	32	DO	**706-3340/302-XXXX**	1	T16(E)S	2
	BMX DDO 6402K	64	DO	**706-3340/302-XXXX**	2	T16(E)S	4
	BMX DRA 0805	8	DO	**706-3340/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	BMX DRA 1605	16	DO	**706-3340/201-XXXX**	1	T16ESHT	1
DI/DO	BMX DDM 16022	8	DI	**706-3340/303-XXXX**	1	T8ES	1
		8	DO			T8S	1
	BMX DDM 16025	8	DI	**706-3340/304-XXXX**	1	T8ES	1
		8	DO			T8ESHT	1
	BMX DDM 3202K	16	DI	**706-3340/302-XXXX**	1	T16ES	1
		16	DO			T16S	1
AI	BMX AMI 0410	4	AI	**706-3340/400-XXXX**	1	A4ES	1
	BMX AMI 0410	4	AI	**706-3340/401-XXXX**	1	A4ES	1
	BMX ART 0414	4	AI	**706-3340/402-XXXX**	1	A8ES	1
	BMX ART 0814	8	AI	**706-3340/402-XXXX**	2	A8ES	2
	BMX AMI 0800	8	AI	**706-3340/403-XXXX**	1	A8ES	1
	BMX AMI 0800	8	AI	**706-3340/404-XXXX**	1	A8ES	1
	BMX AMI 0810	8	AI	**706-3340/403-XXXX**	1	A8ES	1
	BMX AMI 0810	8	AI	**706-3340/404-XXXX**	1	A8ES	1
AO	BMX AMM 0600	4	AI+2 AO	**706-3340/500-XXXX**	1	A8ES	1
	BMX AMM 0600	4	AI+2 AO	**706-3340/501-XXXX**	1	A8ES	1
	BMX AMO 0210	2	AO	**706-3340/502-XXXX**	1	A4ES	1
	BMX AMO 0410	4	AO	**706-3340/401-XXXX**	1	A4ES	1
	BMX AMO 0802	8	AO	**706-3340/504-XXXX**	1	A8ES	1

www.wago.ru

Системная электропроводка WAGO – серия 706
Совместимы с: WAGO; Omron; Rockwell

ПЛК WAGO I/O System 753

	ПЛК			Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	753-430 (x1)	8	DI	**706-7753/300-XXXX**	1	T8ES	1
	753-430 (x2)	16	DI	**706-7753/301-XXXX**	1	T16ES	1
	753-431 (x1)	8	DI	**706-7753/300-XXXX**	1	T8ES	1
	753-431 (x2)	16	DI	**706-7753/301-XXXX**	1	T16ES	1
DO	753-530 (x1)	8	DO	**706-7753/300-XXXX**	1	T8(E)S	1
	753-530 (x2)	16	DO	**706-7753/301-XXXX**	1	T16(E)S	1
AI	753-453 (x1)	4	AI	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-453 (x2)	8	AI	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
	753-455 (x1)	4	AI	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-455 (x2)	8	AI	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
	753-457 (x1)	4	AI	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-457 (x2)	8	AI	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
	753-459 (x1)	4	AI	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-459 (x2)	8	AI	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
AO	753-553 (x1)	4	AO	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-553 (x2)	8	AO	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
	753-555 (x1)	4	AO	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-555 (x2)	8	AO	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
	753-557 (x1)	4	AO	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-557 (x2)	8	AO	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1
	753-559 (x1)	4	AO	**706-7753/602-XXXX**	1	A4ES	1
	753-559 (x2)	8	AO	**706-7753/601-XXXX**	1	A8ES	1

ПЛК WAGO I/O System 750

	ПЛК			Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	750-1400	16	DI	**706-3057/300-XXXX**	1	T16ES	1
DO	750-1500	16	DO	**706-3057/300-XXXX**	1	T16(E)S	1
DI/DO	750-1502	8	DI	**706-7753/302-XXXX**	1	T8ES	1
		8	DO			T8(E)S	1
	750-1502	8	DI	**706-3057/300-XXXX**	1	T16ES	1
		8	DO				

Omron CJ1 PLC

	ПЛК			Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	CJ1W-ID201	8	DI	**706-100/310-XXXX**	1	T8ES	1
	CJ1W-ID211	16	DI	**706-100/320-XXXX**	1	T16ES	1
	CJ1W-ID231	32	DI	**706-6001/100-XXXX**	1	T16ES	2
	CJ1W-ID232	32	DI	**706-6001/300-XXXX**	1	T16ES	2
	CJ1W-ID261	64	DI	**706-6001/100-XXXX**	2	T16ES	4
	CJ1W-ID262	64	DI	**706-6001/300-XXXX**	2	T16ES	4
	CJ1W-IDP01	16	DI	**706-100/320-XXXX**	1	T16ES	1
	CJ1W-INT01	16	DI	**706-100/320-XXXX**	1	T16ES	1
DO	CJ1W-OD204	8	DO	**706-100/310-XXXX**	1	T8(E)S	1
	CJ1W-OD212	16	DO	**706-100/320-XXXX**	1	T16(E)S	1
	CJ1W-OD232	32	DO	**706-6001/300-XXXX**	1	T16(E)S	2
	CJ1W-OD262	64	DO	**706-6001/300-XXXX**	2	T16(E)S	4
DI/DO	CJ1W-MD232	16	DI	**706-6001/301-XXXX**	1	T16ES	1
		16	DO			T16S	1

ПЛК Rockwell Compact Logix (1769)

	ПЛК			Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	1769 - IA16	16	DI	**706-4769/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	1769 - IM12	12	DI	**706-4769/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	1769 - IQ16	16	DI	**706-4769/100-XXXX**	1	T16ES	1
	1769 - IQ16F	16	DI	**706-4769/100-XXXX**	1	T16ES	1
	1769 - IQ32	32	DI	**706-4769/102-XXXX**	1	T16ES	2
	1769 - IQ32T	32	DI	**706-4769/101-XXXX**	1	T16ES	2
DO	1769 - OA8	8	DO	**706-4769/201-XXXX**	1	T8ESHT	1
	1769 - OA16	16	DO	**706-4769/200-XXXX**	1	T16ESHT	1
	1769 - OB8	8	DO	**706-4769/202-XXXX**	1	T8(E)S	1
	1769 - OB16	16	DO	**706-4769/203-XXXX**	1	T16(E)S	1
	1769 - OB16P	16	DO	**706-4769/203-XXXX**	1	T16(E)S	1
	1769 - OB32	32	DO	**706-4769/204-XXXX**	1	T16(E)S	2
	1769 - OB32T	32	DO	**706-4769/301-XXXX**	1	T16(E)S	2
	1769 - OW8	8	DO	**706-4769/201-XXXX**	1	T8ESHT	1
	1769 - OW8I	8	DO	**706-4769/300-XXXX**	1	T16ESHT	1
	1769 - OW16	16	DO	**706-4769/200-XXXX**	1	T16ESHT	1
DI/DO	1769 - IQ6XOW4	6	DI	**706-4769/0302-XXXX**	1	T16ESHT	1
		4	DO				
AI	1769 - IF4	4	AI	**706-4769/400-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - IF4	4	AI	**706-4769/401-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - IF4I	4	AI	**706-4769/402-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - IF4I	4	AI	**706-4769/403-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - IF8	8	AI	**706-4769/405-XXXX**	1	A4ES	2
	1769 - IF8	8	AI	**706-4769/406-XXXX**	1	A4ES	2
	1769 - IR6	6	AI	**706-4769/404-XXXX**	1	A8ES	2
	1769 - IF4XOF2 (F)	4	AI+ 2 AO	**706-4769/600-XXXX**	1	A8ES	1
	1769 - IF4XOF2 (F)	4	AI+ 2 AO	**706-4769/601-XXXX**	1	A8ES	1
	1769 - IF16C	16	AI	**706-4769/408-XXXX**	1	A8ES	2
AO	1769 - OF2	2	AO	**706-4769/500-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - OF4	4	AO	**706-4769/503-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - OF4	4	AO	**706-4769/504-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - OF4CI	4	AO	**706-4769/501-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - OF4VI	4	AO	**706-4769/501-XXXX**	1	A4ES	1
	1769 - OF8V	8	AO	**706-4769/502-XXXX**	1	A8ES	1
	1769 - OF8C	8	AO	**706-4769/502-XXXX**	1	A8ES	1

ПЛК Rockwell Control Logix (1756)

	ПЛК			Интерфейсный кабель WAGO		Интерфейсные модули WAGO	
	Сборка ввода/вывода ПЛК			Артикул	Кол-во	Тип	Кол-во
DI	1756 - IA16I	16	DI	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
	1756 - IB16I	16	DI	**706-4756/301-XXXX**	1	T16ES	2
	1756 - IB16ISOE	16	DI	**706-4756/301-XXXX**	1	T16ES	2
	1756 - IB32	32	DI	**706-4756/102-XXXX**	1	T16ES	2
	1756 - IH16I	16	DI	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
	1756 - IH16ISOE	16	DI	**706-4756/ 302-XXXX**	1	T16ESHT	2
	1756 - IM16I	16	DI	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
DO	1756 - OA16I	16	DO	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
	1756 - OB16E	16	DO	**706-4756/203-XXXX**	1	T16(E)S	1
	1756 - OB16I	16	DO	**706-4756/301-XXXX**	1	T16ES	2
	1756 - OB16IS	16	DO	**706-4756/301-XXXX**	1	T16ES	2
	1756 - OB32	32	DO	**706-4756/207-XXXX**	1	T16(E)S	2
	1756 - OC8	8	DO	**706-4756/202-XXXX**	1	T8ESHT	1
	1756 - OH8I	8	DO	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
	1756 - OW16I	16	DO	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
	1756 - OX8I	8	DO	**706-4756/302-XXXX**	1	T16ESHT	2
AI	1756 - IF6CIS	6	AI	**706-4756/411-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF6CIS	6	AI	**706-4756/412-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF6I	6	AI	**706-4756/408-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF6I	6	AI	**706-4756/409-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF8	8	AI	**706-4756/402-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF8	8	AI	**706-4756/403-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF8H	8	AI	**706-4756/404-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF8H	8	AI	**706-4756/405-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - IF16	16	AI	**706-4756/406-XXXX**	1	A8ES	2
	1756 - IF16	16	AI	**706-4756/407-XXXX**	1	A8ES	2
	1756 - IR6I	16	AI	**706-4756/410-XXXX**	1	A8ES	2
AO	1756 - OF4	4	AO	**706-4756/500-XXXX**	1	A4ES	1
	1756 - OF4	4	AO	**706-4756/501-XXXX**	1	A4ES	1
	1756 - OF6CI	6	AO	**706-4756/502-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - OF6VI	6	AO	**706-4756/502-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - OF8	8	AO	**706-4756/503-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - OF8	8	AO	**706-4756/504-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - OF8H	8	AO	**706-4756/503-XXXX**	1	A8ES	1
	1756 - OF8H	8	AO	**706-4756/504-XXXX**	1	A8ES	1

www.wago.ru

Системная электропроводка WAGO – серия 289 / 704 / 706
Интерфейсные модули

Интерфейсные модули WAGO

Тип		Описание	Габариты в мм (Ш x В x Д)	Артикул
DI/DO	T8ES	10-пол., без питания	35 x 48 x 85	289-611
		10-пол.; со светодиодом; 3-х проводн.	56 x 63 x 85	704-2003
	T8ESHT	12-пол. (*MCS*); без светодиода; 2 проводника; до 250 В		704-3003
	T8S	10-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А	70 x 65 x 105	704-5003
		10-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А; с ручным управлением	75 x 65 x 105	704-5013
	T16ES	20-пол., без питания	47 x 62 x 85	289-614
		20-пол.; со светодиодом; 1-х проводн.	55 x 50 x 85	704-2004
		20-пол.; со светодиодом; 1-проводн.; изоляция канала		704-2014
		20-пол.; со светодиодом; 2-х проводн.	85 x 50 x 85	704-2024
		20-пол.; со светодиодом; 2-проводн.; предохр. канала		704-2034
		20-пол.; со светодиодом; 2-проводн.; изоляция канала	99 x 50 x 85	704-2044
		20-пол.; со светодиодом; 3-х проводн.	85 x 63 x 85	704-2054
		20-пол.; со светодиодом; 3-проводн.; изоляция канала		704-2064
		20-пол.; со светодиодом; 2-проводн.; 0 В; изоляция канала		704-2074
		20-пол.; без светодиода; 2-пров.		704-2224
	T16ESHT	2 x 10-пол. (*MCS*); без светодиода; 2-х проводн.; до 250 В		704-3004
	T16S	20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А	180 x 50 x 105	704-5004
		20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А	111 x 65 x 105	704-5024
		20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А; предохр. канала	247 x 55 x 105	704-5034
		20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А; с ручным управлением	121 x 65 x 105	704-5044
		20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А; 0 В изоляция; предохр. канала	240 x 55 x 105	704-5054
		20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А (2 u)	247 x 50 x 105	704-5064
		20-пол.; со светодиодом; электрическая изоляция: реле 5 А (1 a); 0 В/изоляция канала; предохр. канала	240 x 55 x 105	704-5074
AI/AO	A4ES	15-пол. Sub-D; 2- и 4-проводн.	66 x 50 x 105	704-8002
		15-пол. Sub-D; 2- и 4-проводн.; изоляция		704-8012
	A8ES	25-пол. Sub-D; 2- и 4-проводн.		704-8003
		25-пол. Sub-D; 2- и 4-проводн.; изоляция	92 x 50 x 105	704-8013
	A8TSX	25-пол. Sub-D; сигнал тока и напряжения		704-8023

Интерфейсный кабель WAGO (примеры)



Для Siemens | Для Rockwell | Для WAGO | Для Schneider

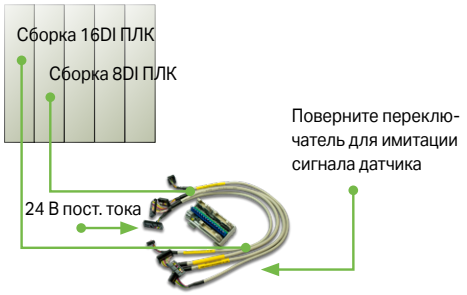
Обзор значений длины кабелей

Артикул	-XXXX	Длина	Пример
706-2300/201-XXXX	-100	1 м	706-2300/201-100
	-200	2 м	706-2300/201-200
	-300	3 м	706-2300/201-300
	Кабели дополнительной длины по запросу		

Принадлежности

Изображение	Описание	Артикул
	Комплект для моделирования; для 8/16 дискретных входов/выходов ПЛК; индикатор канала со светодиодом (зелёный); 20-пол.; 24 В постоянного тока (включает кабель для моделирования дискретных выходов)	704-9027

Моделирование дискретных входов



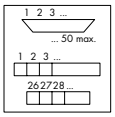
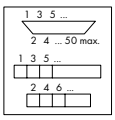
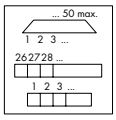
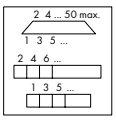
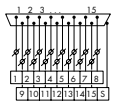
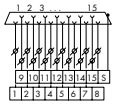
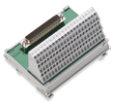
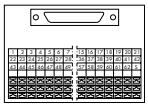
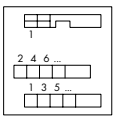
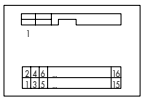
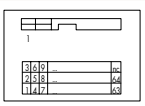
Моделирование дискретных выходов



10

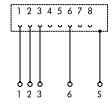
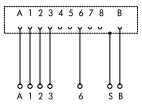
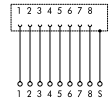
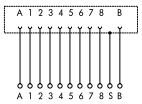
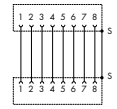
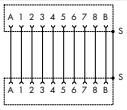
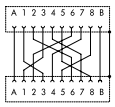
www.wagopb.ru

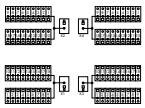
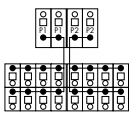
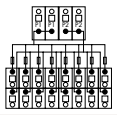
Интерфейсные модули WAGO, Sub-Min-D/HD-Sub-D/соединители в соответствии с DIN 41651 – серия 289

Изображение	Схема подключения	Количество полюсов	Рабочее напряжение	Номинальный ток	Габариты в мм (Ш x В x Д)	Артикул
Интерфейсный модуль; sub-min-D; вилка; для розетки с паяным контактом						
		9	125 В перем./пост. тока	2 А	38 x 34 x 85	289-545
		15			53,5 x 34 x 85	289-546
		25			79 x 34 x 85	289-547
		37			120 x 34 x 85	289-548
		50			157 x 34 x 85	289-549
Интерфейсный модуль; sub-min-D; вилка; для соединителя с врезным клеммным зажимом (IDC)						
		9	125 В перем./пост. тока	2 А	38 x 34 x 85	289-540
		15			46 x 34 x 85	289-541
		25			72 x 34 x 85	289-542
		37			102 x 34 x 85	289-543
		50			94 x 34 x 85	289-544
Интерфейсный модуль; sub-min-D; розетка; для соединителя с паяным контактом						
		9	125 В перем./пост. тока	2 А	38 x 34 x 85	289-555
		15			46 x 34 x 85	289-556
		25			72 x 34 x 85	289-557
		37			102 x 34 x 85	289-558
		50			94 x 34 x 85	289-559
Интерфейсный модуль; sub-min-D; вилка; для соединителя с врезным клеммным зажимом (IDC)						
		9	125 В перем./пост. тока	2 А	38 x 34 x 85	289-550
		15			46 x 34 x 85	289-551
		25			72 x 34 x 85	289-552
		37			102 x 34 x 85	289-553
		50			94 x 34 x 85	289-554
Интерфейсный модуль; sub-min-D; вилка; для соединителя с паяным контактом; с паяным контактом						
		9	≤ 30 В перем. тока; ≤ 50 В пост. тока	2 А	33,5 x 48 x 85	289-720
		15			43,5 x 48 x 85	289-721
Интерфейсный модуль; sub-min-D; розетка; для соединителя с паяным контактом; с паяным контактом						
		9	≤ 30 В перем. тока; ≤ 50 В пост. тока	2 А	33,5 x 48 x 85	289-725
		15			43,5 x 48 x 85	289-726
Интерфейсный модуль; HD-sub-D; вилка						
		15	125 В перем./пост. тока	1 А	35 x 62 x 85	289-714
		62			108 x 62 x 85	289-710
Интерфейсный модуль; HD-sub-D; розетка						
		15	125 В перем./пост. тока	1 А	35 x 62 x 85	289-713
		44			79 x 62 x 85	289-707
		62			108 x 62 x 85	289-708
Интерфейсный модуль; соединитель DIN 41651; вилка; 2-рядные клеммы на печатную плату						
		10	125 В перем./пост. тока	1 А	38 x 36 x 85	289-501
		14			43 x 36 x 85	289-502
		16			46 x 36 x 85	289-503
		20			53,5 x 36 x 85	289-504
		26			71 x 36 x 85	289-505
		34			94 x 36 x 85	289-506
		40			114 x 36 x 85	289-507
		50			132 x 36 x 85	289-508
		64			170 x 36 x 85	289-509
Интерфейсный модуль; соединитель DIN 41651; вилка; многоуровневые клеммы на печатную плату						
		10	125 В перем./пост. тока	1 А	35 x 45 x 85	289-611
		14			40 x 45 x 85	289-612
		16			45 x 45 x 85	289-613
		20	125 В перем./пост. тока	1 А	47 x 62 x 85	289-614
		26			55 x 62 x 85	289-615
		34			65 x 62 x 85	289-616
		40			74 x 62 x 85	289-617
		50			88 x 62 x 85	289-618
		64			114 x 62 x 85	289-619

www.wagob.ru

Интерфейсные модули WAGO RJ-45; модули распределения потенциалов – серия 289

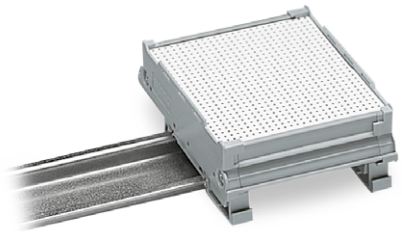
Изображение	Схема подключения	Количество полюсов	Номинальный ток	Соединительный кабель	Специальные функции	Габариты в мм (Ш x В x Д)	Артикул
Интерфейсный модуль; RJ-45; клеммы на печатную плату; с экранированным соединением							
		4	1,5 A	Мин. кат. 5		24 x 40 x 85	**289-174**
					С зажимной скобой для экрана		**289-174/790-108**
		6	2,1 A	Мин. кат. 5	С зажимной скобой для экрана; с силовыми контактами-перемычками	30 x 67 x 85	**289-178**
Интерфейсный модуль; RJ-45; 2-рядные клеммы на печатную плату; с подключением экрана							
		8	1,5 A	Мин. кат. 5		24 x 40 x 85	**289-175**
					С зажимной скобой для экрана		**289-175/790-108**
		10	2,1 A	Мин. кат. 5	С зажимной скобой для экрана; с силовыми контактами-перемычками	30 x 67 x 85	**289-179**
Интерфейсный модуль; RJ-45; RJ-45							
		8	1,5 A	Мин. кат. 5		20,5 x 51 x 85	**289-172**
		10	2,1 A	Мин. кат. 5	С силовыми контактами-перемычками	30 x 51 x 85	**289-176**
		10	2,1 A	Мин. кат. 5	С силовыми контактами-перемычками; перекрёстн.	30 x 51 x 85	**289-177**
Интерфейсный модуль; RJ-45; IDC; с экранированным соединением							
		8	1,5 A	Мин. кат. 6	С экранированным соединением	26,8 x 64,4 x 81,4	**289-195**

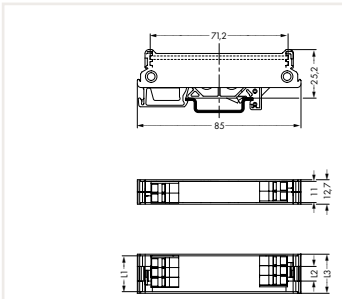
Изображение	Схема подключения	Цвет	Число потенциалов	Зажимные блоки на потенциал	Ток на соединение (макс.)	Суммарный ток на потенциал	Рабочее напряжение	Специальные функции	Артикул
Модуль распределения потенциалов									
		Серый	4	1+18	12 A	32 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**288-837**
		Серый	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-302**
		Синий	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-302/000-006**
		Серый	1	1+9	65 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-303**
		Серый	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-312**
		Синий	1	1+6	65 A	12 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-312/000-006**
		Серый	1	1+9	65 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-313**
		Серый	2	2+8	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-305**
		Серый	2	2+12	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-306**
		Серый	2	2+16	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-307**
		Серый	2	2+24	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока		**830-800/000-308**
		Серый	2	2+8	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-315**
		Серый	2	2+12	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-316**
		Серый	2	2+16	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-317**
		Серый	2	2+24	30 A	10 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагами	**830-800/000-318**
		Серый	2	2+8	30 A	6,3 A	≤ 250 В перем./пост. тока	С рычагом/ предохранителем	**830-800/000-319**

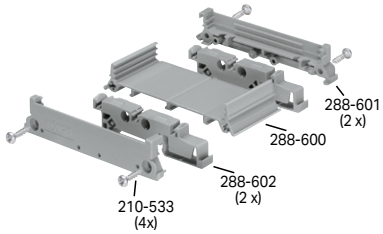
www.wagopb.ru

Монтажный держатель WAGO – серия 288

Для печатных плат для монтажа на DIN-рейку



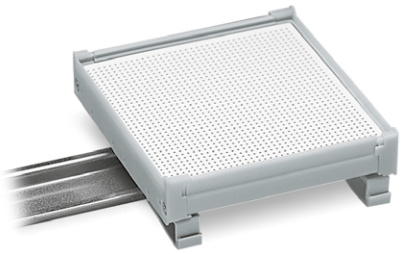


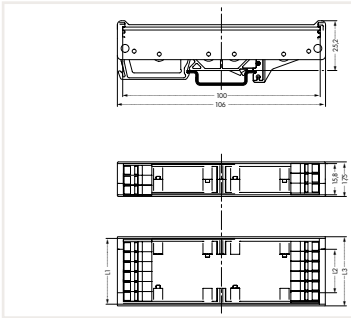


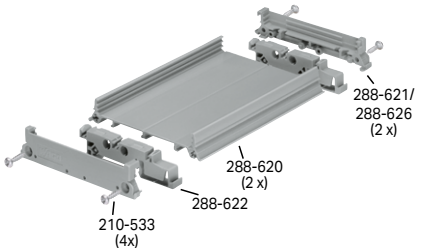
Монтажный держатель, размер 1

Расчёт длины для монтажного держателя:
Длина печатной платы: L1
Длина основания: L2 = L1 – 11 мм
Длина монтажного держателя: L3 = L1 + 2 мм
С боковой крышкой размера 1, толщиной 6,35 мм
Свободное расстояние между основанием и печатной платой: 5 мм (при использовании верхнего паза печатной платы)
Допустимые отклонения для печатной платы: толщина 1,5 мм ± 0,2 мм, длина/ширина ± 0,2 мм; -0,1/+0,3 для обработки контуров

Монтажный держатель, размер 1		
Описание	Артикул	Упак. ед.
Боковая крышка; размер 1; мал.; толщина 6,35 мм	**288-601**	1
Опора для DIN-рейки 35 мм	**288-602**	1
Несущая опора, размер 1, длина 1 м	**288-600**	1







Монтажный держатель, размер 2



Расчёт длины для монтажного держателя:
Длина печатной платы: L1
Длина основания: L2 = L1 – 15,8 мм
Длина монтажного держателя: L3 = L1 + 2 мм
Длина крышки: L4 = L1
С боковой крышкой размера 2, толщиной 8,75 мм
Свободное расстояние между основанием и печатной платой: 5 мм (при использовании верхнего паза печатной платы)
Допустимые отклонения для печатной платы: толщина 1,5 мм ± 0,2 мм, длина/ширина ± 0,2 мм; -0,1/+0,3 для обработки контуров

Монтажный держатель, размер 2		
Описание	Артикул	Упак. ед.
Боковая крышка, размер 2, высота 25,2 мм, толщина 8,75 мм	**288-621**	1
Опора для DIN-рейки 35 мм	**288-622**	1
Несущая опора, размер 2, длина 1 м	**288-620**	1
Боковая крышка, размер 2, высота 70 мм, толщина 8,75 мм	**288-626**	1
Крышка; размер 2; длина 1 мм	**288-627**	1

Принадлежности; для всех монтажных держателей

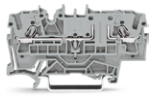
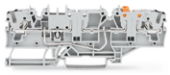
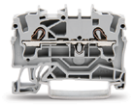
Маркировочные полоски



Описание	Артикул	Упак. ед.
Крестообразный винт, 2,9 x 13	**210-533**	25
Маркировочная полоска, 7,5 x 0,5 мм; длина 1 м; полупрозрачн.	**709-196**	1

www.wagopb.ru

Пустой корпус вилки WAGO; базовые клеммы – серия 2042 / 2002

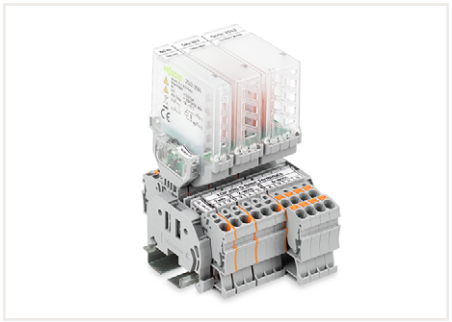
Изображение	Описание	Количество базовых клемм	Артикул	Упак. ед.
Пустой корпус вилки для базовых клемм				
	2-полюсный; ширина 5,2 мм / 0,205 дюйма; тип 1	1	**2002-800**	100
	2-полюсный; ширина 10,4 мм / 0,409 дюйма; тип 2	1	**2002-810**	50
	4-полюсный; ширина 10,4 мм / 0,409 дюйма; тип 3	2	**2002-820**	50
	4-полюсный; прозрачный корпус; с оптоволокном; 10,3 мм / 0,406 дюйма шириной	2	**2042-321**	5
	6-полюсный; прозрачный корпус; с оптоволокном; 15,5 мм / 0,61 дюйма шириной	3	**2042-331**	5
	8-полюсный; прозрачный корпус; с оптоволокном; 20,7 мм / 0,815 дюйма шириной	4	**2042-341**	5
	10-полюсный; прозрачный корпус; с оптоволокном; 25,9 мм / 1,02 дюйма шириной	5	**2042-351**	5
Принадлежности				
Изображение	Описание		Артикул	Упак. ед.
	2-проводная базовая клемма; 2,5 мм²		**2002-1661**	50
	3-проводная базовая клемма; 2,5 мм²		**2002-1761**	50
	4-проводная базовая клемма; 2,5 мм²		**2002-1861**	50
	2-проводная базовая проходная клемма; с изоляцией; серая; 2,5 мм²		**2002-1549**	50
	2-проводной держатель через клемму; с держателем с заземляющим основанием на DIN-рейку; белый; 2,5 мм²		**2002-1568**	50
	Торцевая/промежуточная пластина, 1 мм; оранжевая; выступающая		**2002-1594**	25
Изображение	Описание		Артикул	Упак. ед.
Пустые корпуса вилки для проходных клемм				
	2-полюсный; ширина 10,4 мм / 0,409 дюйма; тип 4	2	**2002-880**	50
Принадлежности				
Изображение	Описание		Артикул	Упак. ед.
	2-проводная проходная клемма; 2,5 мм²		**2002-1201**	100
	3-проводная проходная клемма; 2,5 мм²		**2002-1301**	100
	4-проводная проходная клемма; 2,5 мм²		**2002-1401**	100



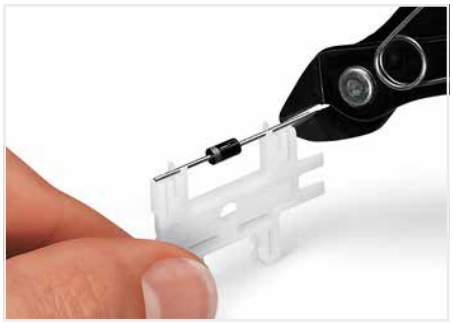
Открывание крышки с помощью монтажного инструмента (ширина лезвия 2,5 мм)



Открывание крышки с помощью универсального монтажного инструмента для вставных компонентов



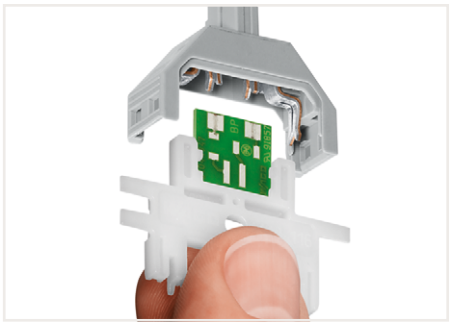
Сравнение размеров



Обрезка компонента до необходимой длины



Установка компонента в разъём с помощью монтажного инструмента



Установка печатной платы в разъём с помощью монтажного инструмента

Дополнительные принадлежности для базовых клемм, см. стр. 36 … 38.

Система маркировки: WMB / маркировочные полоски

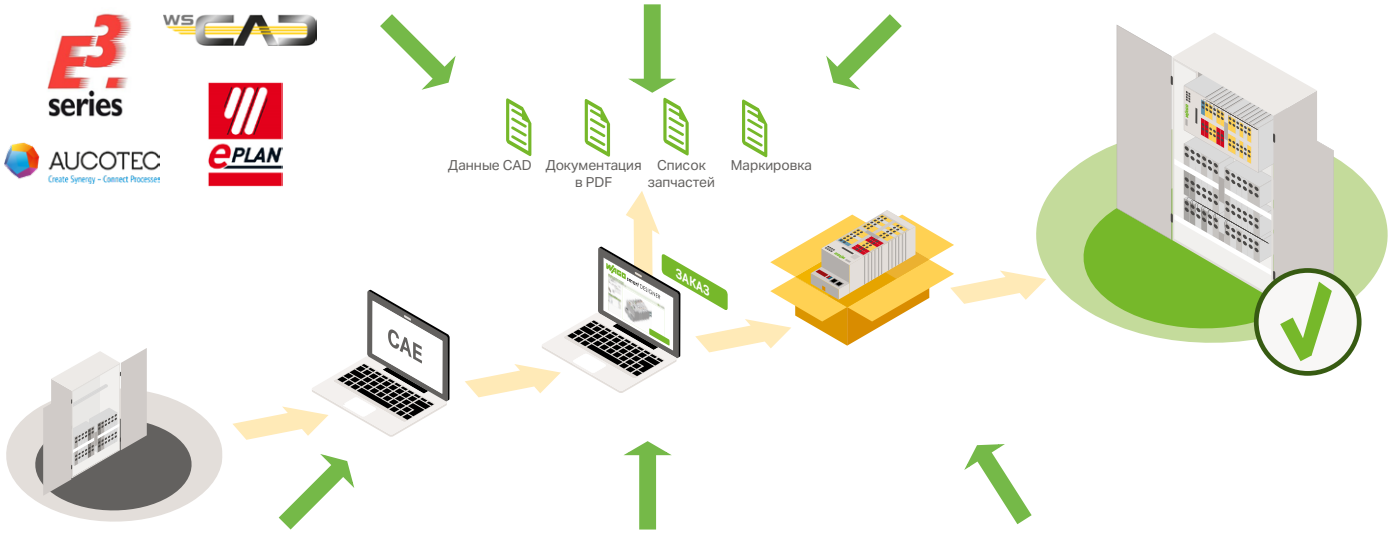
www.wago.ru

WAGO Smart Data
Программное обеспечение для конфигурирования и маркировки

CAD
WAGO предлагает большое количество форматов CAD для самых разных нужд проектирования. Используйте уже знакомый вам инструмент CAD для импортирования вашей конфигурации из WAGO Smart Designer.

Документация
Экономьте время и избегайте ошибок при автоматической подготовке документации шкафа управления из конфигуратора WAGO Smart Designer. Вы будете располагать всеми соответствующими данными о продуктах и процессах, необходимых в соответствии со стандартными требованиями к документации.

Маркировка
Маркировка шкафов управления с помощью WAGO Smart Printer не требует особых навыков. В зависимости от вашего подхода к работе вы сможете напечатать маркировку для различных систем.



CAE
Используйте предпочитаемый инструмент CAE для электрического планирования – WAGO предлагает интерфейсы для взаимодействия с различными инструментами CAE (например, EPLAN, E³, WS CAD и Engineering Base).

Программное обеспечение для конфигурирования
Будь то проверка собранных клеммных колодок или подготовка документации к шкафу управления, конфигуратор WAGO Smart Designer поможет вам специализировать продукты.

Реализация
Рейки в сборе или индивидуальные продукты: WAGO предоставляет выбранные компоненты в соответствии с вашими предпочтениями.

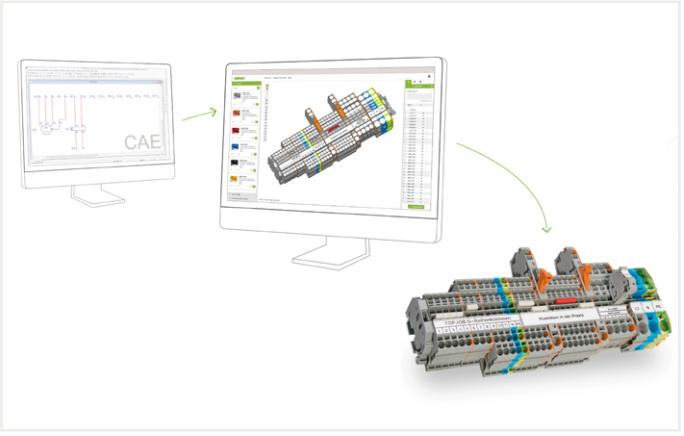


Программное обеспечение для маркировки WAGO Smart Script
Smart Script – программное обеспечение WAGO для компактного термографического принтера WAGO Smart Printer. Это удобное и интуитивно понятное программное обеспечение в полной мере соответствует всем требованиям к маркировке шкафов управления.

Сочетая практичность с современным дизайном, Smart Script помогает пользователям быстро и легко выполнять маркировку нажатием всего нескольких кнопок. Например, Smart Script можно использовать для печати бирок на заказ, а также для подготовки и печати штрих-кодов и графических элементов.

Ваши преимущества:

- Современный дизайн:
  привлекательный и интуитивно понятный интерфейс
- Все приложения в одном ПО:
  быстрые и простые в использовании, драйвер принтера и все настройки интегрированы
- Для всех задач маркировки шкафов управления:
  профессиональная маркировка клемм, бирок, типовых табличек и маркеров проводников



WAGO Smart Designer Configurator

Это программное обеспечение предлагает современный интуитивно понятный пользовательский интерфейс для максимального удобства использования. Кроме того, в нём реализована улучшенная поддержка мобильных устройств, позволяющая расширить область применения ПО и использовать его в любое время и в любом месте. Основываясь на этом стандарте веб-приложений будущего, WAGO предлагает инструмент, обеспечивающий идеальную поддержку процесса разработки.

Этот модернизированный инструмент позволяет импортировать проекты из различных инструментов планирования CAE через интерфейс и, в частности, выполнять проверку достоверности. На основе накопленного WAGO опыта выполняется проверка возможности сконфигурированной конструкции, для клемм на рейку устанавливаются соответствующие перемычки в соответствии с планом.
Кроме того, комбинацию монтируемых на рейку клемм или индивидуальный соединитель можно подготовить непосредственно в программном обеспечении, а предложение можно запросить одним щелчком мыши.

Ваши преимущества:

- Стандарт веб-приложений будущего
- Современный интуитивно понятный пользовательский интерфейс
- Печатайте маркировку клемм непосредственно с помощью WAGO Smart Printer

Дополнительные сведения см. по адресу www.wago.com.

www.wagopb.ru

Термографический принтер WAGO Smart Printer
Применение



Принтер – открыт



Аксессуары для размотки материала



Откройте принтер.



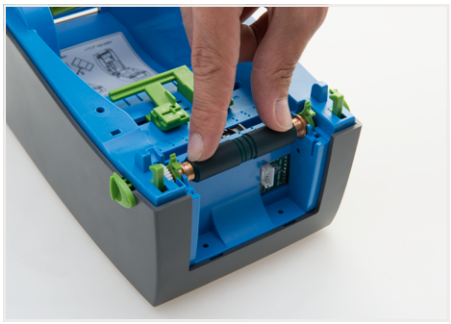
Вставьте красящую ленту.



Печать маркировочных полосок 2009-110 на монтируемых на рейку клеммах TOPJOB® S на Smart Printer



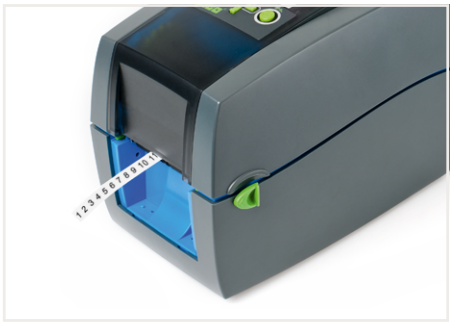
Подготовьте маркировочный материал.



Вставьте подходящий ролик в принтер и зафиксируйте его.



Принтер имеет несколько разъёмов:
USB, ETHERNET, последовательный COM-порт



Печать маркеров WMB Inline на принтере Smart Printer – быстро, экономично и легко

www.wagopb.ru

Термографический принтер WAGO Smart Printer



В комплект поставки Smart Printer входят:
- Источник питания и кабель
- USB-кабель
- 1 катушка с маркировочной полоской (2009-110)
- 1 катушка с маркерами WMB Inline (2009-115)
- 2 ролика (258-5006 + -5007)
- 1 держатель рулона
- 1 красящая лента (258-5005)

Smart Printer; для маркеров WMB Inline; маркировочные полоски; маркеры и бирки для проводников; разрешение 300 dpi

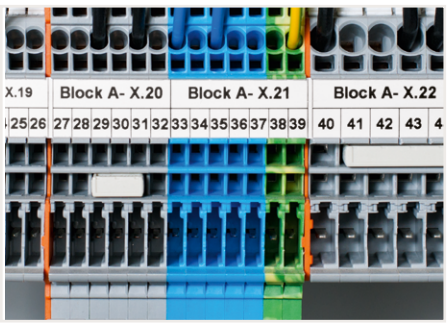
	Артикул	Упак. ед.
	258-5000	1



Технические данные	
Способ печати	Термоперенос
Печатающая головка	Стеклянная подложка; подпружиненная
Скорость печати (макс.)	127 мм/с (рекомендуется: 50,8 мм/с)
Ширина печати (макс.)	46 мм
Длина печати (макс.)	762 мм
Разрешение печати	300 точек на дюйм (12 пикселей/мм)
Датчик прозрачности/отражения	Да, установлен по центру
Рабочий дисплей	Цветной ЖК-дисплей с активной матрицей, с кнопкой навигации
Память	8 МБ флэш-память, 16 МБ SDRAM
Интерфейсы	USB; RS-232; ETHERNET 10/100 Мбит/с; USB-хост
Рабочее напряжение	100 … 240 В перем. тока, 50 … 60 Гц (автоматическая регулировка)
Габариты (мм), Ш x В x Г	135 x 175 x 245
Вес	2000 г (без печатного материала)
Рабочая температура	5 … 40 °C (41 … 104 °F)
Температура хранения	–20 … 50 °C (–4 … 122 °F)
Сертификаты безопасности	CE (ЭМС)
Красящая лента	Внешний диаметр бобины: 40 мм; диаметр внутреннего сердечника: 12,7 мм; макс. длина: 110 м; макс. ширина: 58 мм

Принадлежности

Изображение	Цвет	Описание	Артикул
		Резак для Smart Printer; не подходит для маркеров WMB Inline	258-5030
	Серый	Презентационный и переносной кейс для Smart Printer; с пенопластовым покрытием для принтера; размеры (Ш x В x Г): 50 x 26 x 23 см	258-5015
		Красящая лента для термопереноса на Smart Printer	
	Чёрный	Подходит для всех маркировочных принадлежностей WAGO; ширина: 50 мм; длина: 74 мм	258-5005
	Красный	Подходит для всех маркировочных принадлежностей WAGO; ширина: 50 мм; длина: 74 мм	258-5005/000-005
	Чёрный	Может использоваться только для 211-855/-856/-857; ширина 50 мм, длина 74 м	258-5014
	Чёрный	Ролик для маркировочных полосок, маркеров и бирок для проводников	258-5006
	Зелёный	Ролик для WMB Inline	258-5007
	Синий	Ролик для Mini-WSB Inline	258-5008
	Белый	Ролик для маркеров WMB Inline; для монтируемых на DIN-рейку клемм Phoenix Contact	258-5009
	Красный	Ролик для маркеров WMB Inline; для монтируемых на DIN-рейку клемм Weidmüller	258-5010
	Оранжевый	Ролик для Micro WSB Inline	258-5011



Маркировочные полоски для монтируемых на рейку клемм



Идентификация проводников



Информационная пластина

www.wagopb.ru

Системы маркировки WMB Inline; Mini-WSB Inline; Micro-WSB Inline; маркировочные полоски
Для клемм шириной 3,5 мм, 4… 4,2 мм и от 5 мм; печать с помощью Smart Printer

Маркеры; на катушке; печать посредством Smart Printer					
		WMB Inline; для монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO			Mini-WSB Inline; для WAGO X-COM®-SYSTEM и WAGO I/O System
		2300 маркеров/катушка	2000 маркеров/катушка	1500 маркеров/катушка	1700 маркеров/катушка
Изображение	Цвет	3,5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул
	Белый	**2009-113**	**2009-114**	**2009-115**	**2009-145**
	Жёлтый	**2009-113/000-002**	**2009-114/000-002**	**2009-115/000-002**	**2009-145/000-002**
	Красный	**2009-113/000-005**	**2009-114/000-005**	**2009-115/000-005**	**2009-145/000-005**
	Синий	**2009-113/000-006**	**2009-114/000-006**	**2009-115/000-006**	**2009-145/000-006**
	Серый	**2009-113/000-007**	**2009-114/000-007**	**2009-115/000-007**	**2009-145/000-007**
	Оранжевый	**2009-113/000-012**	**2009-114/000-012**	**2009-115/000-012**	**2009-145/000-012**
	Светло-зелёный	**2009-113/000-017**	**-**	**2009-115/000-017**	**-**
	Зелёный	**2009-113/000-023**	**2009-114/000-023**	**2009-115/000-023**	**2009-145/000-023**
	Фиолетовый	**2009-113/000-024**	**2009-114/000-024**	**2009-115/000-024**	**2009-145/000-024**

Изображение	Цвет	Описание	Артикул
	Белый	WMB Inline; для монтируемых на DIN-рейку клемм Phoenix Contact; заменяет маркеры UC-TM5 и ZB5; 900 маркеров/катушка; **5 … 5,2 мм**	**2009-515**
	Белый	WMB Inline для монтируемых на рейку клемм Weidmüller; заменяет маркер WS 10/5; 1200 маркеров/катушка; **5 … 5,2 мм**	**2009-615**
	Белый	Micro-WSB Inline; для серии 2857, 763; 2000 маркеров/катушка; **4 мм**	**2009-141**

Маркировочная полоска; на катушке; печать посредством Smart Printer			
Изображение	Цвет	Описание	Артикул
	Белый	Маркировочная полоска; чистая; ширина 11 мм; 50 м/катушка для монтируемых на рейку клемм WAGO TOPJOB® S и клемм серии 285	**2009-110**
	Полупрозрачн.	Маркировочная полоска; чистая; ширина 7,5 мм; 50 м/катушка для серий 270, 862, 869, 870	**709-177**
	Белый		**709-178**
	Белый	Маркировочная полоска; ширина 10 мм; 50 м/катушка для серии 757	**757-901/000-050**

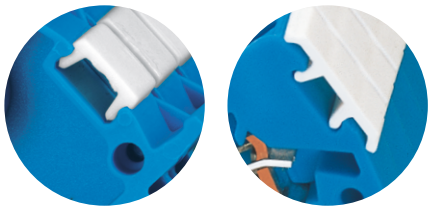
Маркировочная полоска; перманентный клей; чистая; печать посредством Smart Printer			
	Белый	Ширина 10 мм; 20 м/катушка	**210-870**
	Серебристый		**210-871**
	Белый	12,7 мм ширина; 20 м/катушка для Siemens ET200	**210-880**
	Жёлтый		**210-880/000-002**
	Белый	Ширина 15 мм; 50 м/катушка	**210-702**
	Белый	Ширина 20 мм; 20 м/катушка	**210-872**
	Серебрист.		**210-873**
	Белый	22,6 мм ширина; 20 м/катушка для Siemens S7	**210-882**
	Жёлтый		**210-882/000-002**
	Белый	Ширина 30 мм; 20 м/катушка	**210-874**
	Жёлтый		**210-874/000-002**
	Серебристый		**210-875**
	Белый	Ширина 46 мм; 20 м/катушка	**210-876**
	Жёлтый		**210-876/000-002**
	Серебристый		**210-877**
Самоламинирующаяся бирка; **печать посредством Smart Printer**			
	Белый	Поверхность для надписей: 9 x 18; 1000 на катушке	**211-855**
	Белый	Поверхность для надписей: 15 x 22; 1000 на катушке	**211-856**
	Белый	Поверхность для надписей: 18 x 44; 500 на катушке	**211-857**

Маркировочный паз WSB

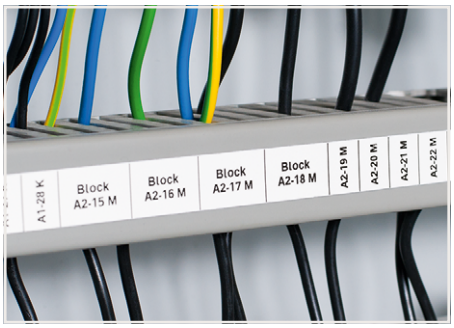


WMB

Маркировочный паз Mini-WSB



Mini-WSB WMB

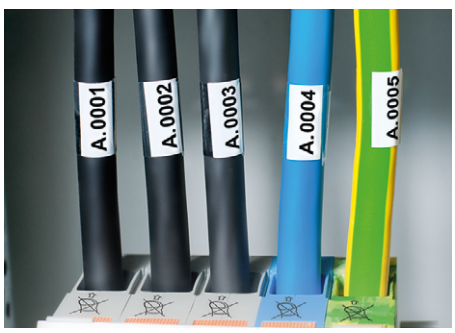


Маркировочные полоски на кабельном канале

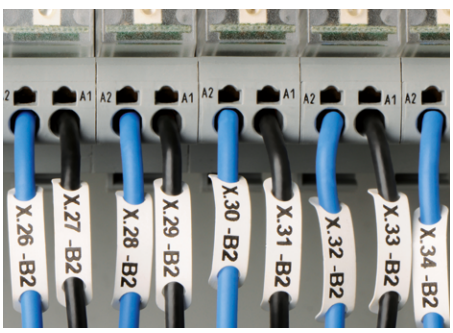
www.wagopb.ru

Бирка; маркеры проводов; термоусадочная трубка; информационная пластина
Печать с помощью Smart Printer

Изображение	Цвет	Описание	Артикул
		Маркер для проводников для резьбового монтажа;	
	○ Белый	Для проводников сечением 0,75 … 1,5 мм²; 1000 на катушке	211-861
	○ Белый	Для проводников сечением 2,5 … 6 мм²; 1000 на катушке	211-862
	○ Белый	Для проводников сечением 6 … 16 мм²; 1000 на катушке	211-863
	○ Белый	Маркер кабельной стяжки; 25 x 20 мм; область маркировки: 25 x 10 мм; 500 на катушке	211-835
	○ Белый	Маркер кабельной стяжки; внутренняя обмотка (область маркировки с внутренней стороны); размеры: 117,5 x 15 мм; область маркировки: 100 x 15 мм; 800 маркеров на катушке	211-836
	● Жёлтый		211-836/000-002
	○ Белый	Маркер кабельной стяжки; 100 x 15 мм; 500 на катушке	211-837
	● Жёлтый		211-837/000-002
		Термоусадочная трубка для маркировки проводников; коэффициент усадки 2: 1	
	○ Белый	Ø 2,4 мм; для проводников сечением 0,25 … 0,75 мм²; 20 м/катушка	211-500
	● Жёлтый		211-500/000-002
	○ Белый	Ø 3,2 мм; для проводников сечением 0,75 … 1 мм²; 20 м/катушка	211-501
	● Жёлтый		211-501/000-002
	○ Белый	Ø 4,8 мм; для проводников сечением 1 … 2,5 мм²; 20 м/катушка	211-502
	● Жёлтый		211-502/000-002
	○ Белый	Ø 6,4 мм; для проводников сечением 4 … 6 мм²; 20 м/катушка	211-503
	● Жёлтый		211-503/000-002
	○ Белый	Ø 9,5 мм; для проводников сечением 10 … 16 мм²; 15 м/катушка	211-504
	● Жёлтый		211-504/000-002
	○ Белый	Ø 12,7 мм; для проводников сечением 25 … 35 мм²; 15 м/катушка	211-505
	● Жёлтый		211-505/000-002
	○ Белый	Ø 19 мм; для проводников сечением 35 … 50 мм²; 15 м/катушка	211-506
	● Жёлтый		211-506/000-002
		Бирки в рулоне; самоклеящиеся; чистые;	
	○ Белый	15 x 6 мм; 3000 бирок/катушка	210-805
	● Жёлтый		210-805/000-002
	○ Белый	15 x 9 мм; 3000 бирок/катушка	210-806
	● Жёлтый		210-806/000-002
	○ Белый	20 x 8 мм; 3000 бирок/катушка	210-807
	● Жёлтый		210-807/000-002
	○ Белый	9,5 x 25 мм; 1500 бирок/катушка; 3 линии	210-808
	○ Белый	5 x 35 мм; 1500 бирок/катушка; 1 линия	210-810
	○ Белый	Ткань; 20 x 7 мм; 3000 бирок/катушка	210-811
	● Жёлтый		210-811/000-002
		Непрерывная бирка; самоклеящаяся; чистая	
	○ Белый	9 линий по 25 м каждая; 2,3 мм шириной	210-831
	○ Белый	9 линий по 25 м каждая; 3 мм шириной	210-832
	○ Белый	5 линий по 25 м каждая; 5 мм шириной	210-834
	● Жёлтый	5 линий по 25 м каждая; 6 мм шириной	210-833
		Бирка для маркировки контура; самоклеящаяся; чистая	
	○ Белый	Разделение на два поля; 750 бирок/катушка; 1 линия	210-813
	○ Белый	Разделение на три поля; 750 бирок/катушка; 1 линия	210-814
	○ Белый	Пустая бирка; 99 x 44 мм; чистая; 500 бирок/катушка	210-824
		Информационная пластина;	
	○ Белый	70 x 33 мм; 500 маркеров/катушка	210-801
	● Серебрист.		210-802
	○ Белый	44 x 99 мм; 500 маркеров/катушка	210-803
	● Серебрист.		210-804
	● Серебрист.	25 x 50 мм; 500 маркеров/катушка	210-812



Самоламинирующаяся бирка



Маркировочная бирка для кабеля



Самоклеящаяся бирка

www.wagopb.ru

Манжета; маркер; бирка кнопки
Печать с помощью Smart Printer

Изображение	Цвет	Описание	Артикул	PU
		Манжета; длина 12 мм;		
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 1,4 … 5 мм; без галогена	**211-812**	500
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 5 … 11 мм; без галогена	**211-813**	500
	○ Белый	Маркеры; 12 x 4 мм; 2500 маркеров/бобина	**211-811**	1
		Манжета; длина 23 мм		
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 1,4 … 5 мм; без галогена	**211-823**	500
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 5 … 11 мм; без галогена	**211-824**	200
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 1,5 … 2,5 мм	**211-922**	1000
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 2 … 4 мм	**211-923**	500
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 4 … 7 мм	**211-924**	500
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 6 … 10 мм	**211-925**	200
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 10 … 14 мм	**211-926**	200
	○ Прозрачный	Для проводников диаметром 14 … 22 мм	**211-927**	100
	○ Белый	Маркеры; 23 x 4 мм; 2500 маркеров/катушка	**211-821**	1
	○ Прозрачный	Манжета; длина 23 мм; крепление с помощью кабельных стяжек; без галогена	**211-829**	500
	○ Белый	Маркеры; 23 x 4 мм; 2500 маркеров/катушка	**211-821**	1
		Кабельная стяжка; 2,5 x 100 мм	**807-090/101-100**	1
		Бирка для кнопок;		
	○ Серебристый	27 x 12,5 мм; 350 маркеров/катушка; для рамок Siemens; для крепления на защёлках или на клей	**210-842**	1
	○ Серебристый	27 x 17,5 мм; 350 маркеров/катушка; для рамок Siemens; для крепления на защёлках или на клей	**210-836**	1
	○ Серебристый	27 x 27 мм; 250 маркеров/катушка; для рамок Siemens; для крепления на защёлках или на клей	**210-840**	1
	○ Серебристый	26,5 x 18 мм; 1000 маркеров/катушка; для Eaton	**210-850**	1
	○ Серебристый	27 x 19 мм; 350 маркеров/катушка	**210-852**	1
	○ Серебристый	27 x 18 мм; 350 маркеров/катушка	**210-855**	1
	○ Серебристый	22 x 22 мм; 300 маркеров/катушка	**210-847**	1
	○ Серебристый	27 x 27 мм; 250 маркеров/катушка	**210-848**	1
	○ Серебристый	28 x 28 мм; 500 маркеров/катушка	**210-854**	1
		Крышка;		
	○ Прозрачный	27 x 12,5 мм; опционально для бирки кнопки 210-842; для рамы Siemens; для крепления на защёлках или на клей	**210-843**	100
	○ Прозрачный	27 x 17,5 мм; опционально для бирки кнопки 210-836; для рамы Siemens; для крепления на защёлках или на клей	**210-837**	100
	○ Прозрачный	27 x 27 мм; опционально для бирки кнопки 210-840; для рамы Siemens; для крепления на защёлках или на клей	**210-841**	100
	○ Прозрачный	26,5 x 18 мм; для фиксации бирки кнопки 210-858	**210-851**	100
	● Чёрный	Универсальные рамки для кнопок; 27 x 19 мм; для крепления бирок кнопок 210-852	**210-853**	100



Удалите отпечатанный маркер из рулона.



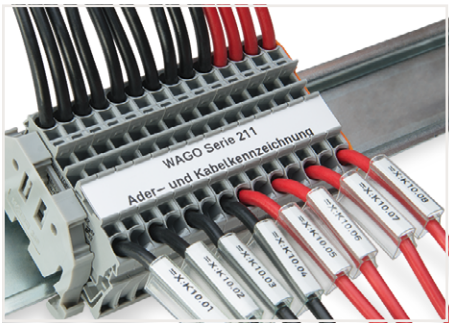
Вставьте маркер в приёмник маркировочной манжеты. Замена маркера возможна и после подключения проводника.



Бирки для кнопок различных производителей



Сожмите манжету и наденьте на маркируемый провод-ник.





Универсальная рамка кнопок (210-853); для крепления бирок кнопок 210-852

www.wago.ru

Маркировочная система WAGO Multi (WMB); система быстрой маркировки WAGO Mini Quick (Mini-WSB)

С заводской маркировкой

Маркер WMB; 10 полосок по 10 маркеров в каждой; для одноуровневых клемм									
Цвет	Маркировка	Горизонтальная маркировка				Вертикальная маркировка			Упак. ед.
		3,5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 мм Артикул	
○ Белый	1 … 10 (10 x)	793-3502	793-4502	793-5502	793-502	793-4602	793-5602	793-602	5
○ Белый	11 … 20 (10 x)	793-3503	793-4503	793-5503	793-503	793-4603	793-5603	793-603	5
○ Белый	21 … 30 (10 x)	793-3504	793-4504	793-5504	793-504	793-4604	793-5604	793-604	5
○ Белый	31 … 40 (10 x)	793-3505	793-4505	793-5505	793-505	793-4605	793-5605	793-605	5
○ Белый	41 … 50 (10 x)	793-3506	793-4506	793-5506	793-506	793-4606	793-5606	793-606	5
○ Белый	1 … 50 (2 x)	793-3566	793-4566	793-5566	793-566	793-4666	793-5666	793-666	5
○ Белый	51 … 100 (2 x)	793-3507	793-4507	793-5507	793-507	793-4607	793-5607	793-607	5
○ Белый	101 … 150 (2 x)	793-3508	793-4508	793-5508	793-508	793-4608	793-5608	793-608	5
○ Белый	1 … 9 (10 x)	793-3565	793-4565	793-5565	793-565				5
○ Белый	A, B, P, N, GND, PEN, L1, L2, L3, земля (символ) (10 x)	793-3545	793-4545	793-5545	793-545	793-4645	793-5645	793-645	5
○ Белый	R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, Mp (10 x)	793-3544	793-4544	793-5544	793-544	793-4644	793-5644	793-644	5
○ Белый	L1, L2, L3, N, GND, L1, L2, L3, N, GND (10 x)		793-4472	793-5472	793-472	794-4672	794-5672	794-672	5

Маркер WMB; 10 полосок по 10 маркеров в каждой; для двухуровневых клемм									
Цвет	Маркировка	Горизонтальная маркировка				Вертикальная маркировка			Упак. ед.
		3,5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 мм Артикул	
○ Белый	1, 3, 5, …, 99 и 2, 4, 6, …, 100 (1 x)	793-3599	793-4599	793-5599	793-599	793-4699	793-5699	793-699	5
○ Белый	101, 103, 105, …,149 и 102, 104, 106, …,150 (2 x)					793-4900	793-5900	793-900	5

Маркер WMB; 10 полосок по 10 маркеров в каждой; для трёхуровневых клемм									
Цвет	Маркировка	Горизонтальная маркировка				Вертикальная маркировка			Упак. ед.
		3,5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 мм Артикул	4 … 4,2 мм Артикул	5 … 5,2 мм Артикул	5 мм Артикул	
○ Белый	1, 4, 7, … , 88 и 2, 5, 8, … , 89 и 3, 6, 9, … , 90 и 91, 94, 97, 92, 95, 98, 93, 96, 99, ; (1 x)			794-5557	794-557		794-5657	794-657	5
○ Белый	100, 103, 106, … , 187 и 101, 104, 107, … , 188 и 102, 105, 108, … , 189 и 190, 193, 196, 191, 194, 197, 192, 195, 198, ; (1 x)			794-5558	794-558		794-5658	794-658	5

Маркер Mini-WSB, 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте, ширина маркера 5 мм, горизонтальная маркировка							
Цвет	Маркировка	Артикул	Упак. ед.	Цвет	Маркировка	Артикул	Упак. ед.
○ Белый	1 … 10 (10 x)	248-502	5	○ Белый	1, ,2, ,3, ,4, ,5, ; до 46, ,47, ,48, ,49, ,50, ; (1 x)	264-900	5
○ Белый	11 … 20 (10 x)	248-503	5	○ Белый	L1, L2, L3, N, GND, L1, L2, L3, N, GND (10 x)	248-472	5
○ Белый	21 … 30 (10 x)	248-504	5	○ Белый	U, V, W, N, GND, U, V, W, N, GND (10 x)	248-474	5
○ Белый	31 … 40 (10 x)	248-505	5	○ Белый	– (100 x)	247-507	5
○ Белый	41 … 50 (10 x)	248-506	5	○ Белый	+ (100x)	247-509	5
○ Белый	1 … 50 (2 x)	248-566	5	○ Белый	GND (100 x)	248-578	5



Маркировочная карта WMB, 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте, горизонтальная маркировка



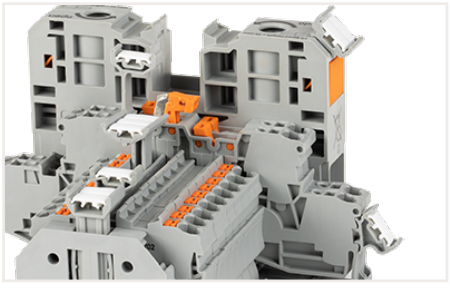
Установка маркировочной полоски WMB в паз для маркировки

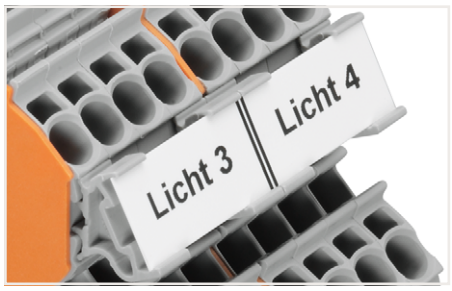
Расширение артикула Для синих маркеров	
Цвет	Артикул
Жёлтый	…/000-002
Красный	…/000-005
Синий	…/000-006
Серый	…/000-007
Оранжевый	…/000-012
Светло-зелёный	…/000-017
Зелёный	…/000-023
Фиолетовый	…/000-024

www.wagopb.ru

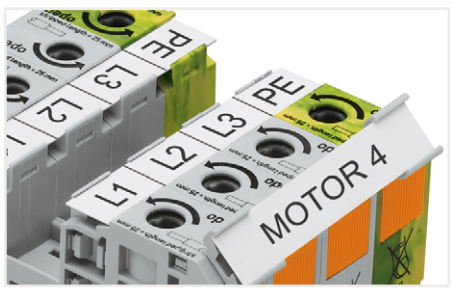
Адаптер/держатель маркировки; групповой держатель маркировки

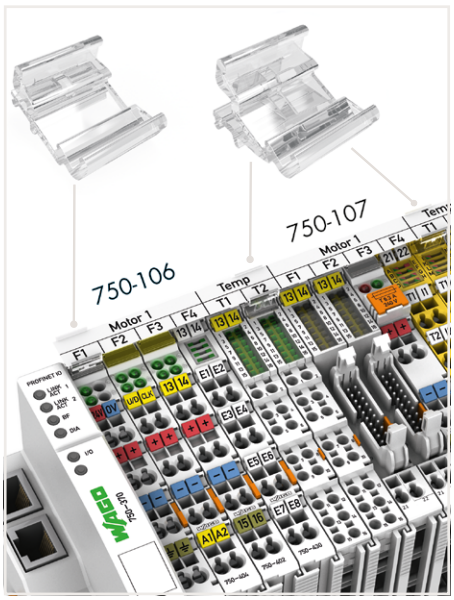
Изображение	Описание	Артикул	Упак. ед.
	Групповой держатель маркировки; для монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO TOPJOB® S; защёлкивается в гнезде перемычки; серый		
	Ширина: 5 мм; для маркеров WMB или маркировочных полосок	**2009-191**	50
	Ширина: 10 мм; для маркеров WMB или маркировочных полосок	**2009-192**	50
	Ширина: 10 мм; для маркировочных полосок	**2009-196**	50
	Ширина: 15 мм; для маркеров WMB или маркировочных полосок	**2009-193**	50
	Держатель маркировки; для монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO TOPJOB® S; для боковых маркировочных пазов; серый; ширина: 5 мм	**2009-198**	200
	Держатель маркировки; для монтируемых на DIN-рейку клемм WAGO TOPJOB®S; серый		
	Для гнёзд перемычек серии 2002	**2002-161**	100
	Для гнёзд перемычек двухуровневых клемм серии 2002 с двойным размыканием	**2002-160**	50
	Двухуровневый держатель маркировки, поворотный, для двухуровневых клемм серии 2000 без держателя маркировки	**2000-121**	50
	Двухуровневый держатель маркировки, поворотный, для двухуровневых клемм серии 2002 без держателя маркировки	**2002-121**	50
	Трёхуровневый держатель маркировки, поворотный, для двухуровневых клемм серии 2002 без адаптера маркировки	**2002-131**	50
	Групповой держатель маркировки; для вставки в гнездо перемычки монтируемых на DIN-рейку клемм		
	Для клемм шириной 4 … 6 мм; до 3 маркеров WMB; ширина: 15 мм	**209-140**	50
	Для макс. 2 маркеров WMB; ширина: 10 мм	**209-141**	50
	Для макс. 1 маркера WMB; ширина: 5 мм	**209-142**	50
	Групповой держатель маркировки; для маркировочных пазов WMB/Mini-WSB; 10 мм; белый	**209-145**	100
	Держатель групповой маркировки, для монтажа в оконечные стопоры (249-116 и 249-117); серый		
	Регулируемая высота: 43,5… 59,5; для 1 маркера или самоклеящейся бирки; ширина: 10 мм	**249-119**	50
	Регулировка высоты: 43,5… 59,5; для 2 маркеров WMB; ширина: 10 мм	**249-118**	100
	Регулируемая высота: 42,2… 58,2; с маркировочной поверхностью; ширина: 6 мм	**249-120**	50
	Регулируемая высота: 45… 61; для 9 маркеров WMB или 1 маркировочной полосы TOPJOB® S; ширина: 12,2 мм	**2009-163**	50
	Держатель маркировки для серии 750/753; складывающийся	**750-103**	50
	Держатель маркировки; для серии 750/753; для использования в верхнем пазе Mini WSB; прозрачный		
	Для корпуса модуля ввода-вывода с числом светодиодных индикаторов до 4 шт., а также для корпуса модуля ввода-вывода 48 мм	**750-106**	50
	Для корпуса модуля ввода-вывода, до 8 или 16 светодиодных индикаторов	**750-107**	50
	Держатель маркировки; для 35/50/95 мм² (2, 2/0, 4/0 AWG) POWER CAGE CLAMP; для маркировочных полосок 2009-110	**285-442**	25





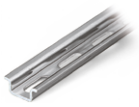
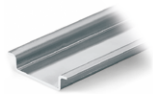
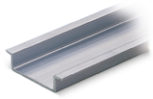
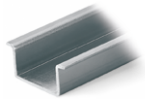
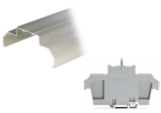






www.wago.ru

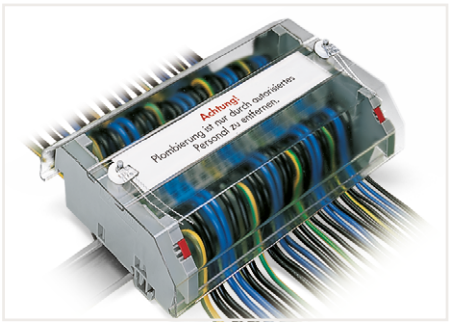
DIN-рейка; оконечный стопор; групповой держатель для перемычек; розетка/ящик шкафа управления; крышка

Изображение	Описание	Артикул	Упак. ед.
	Стальная DIN-рейка; I_N 57 A (при длине 1 м); перфорированная; 15 x 5,5 мм; толщина 1 мм; длина 2 м; согласно EN 60715	**210-111**	10
	Стальная DIN-рейка; I_N 76 A (при длине 1 м); 35 x 7,5 мм; толщина 1 мм; длина 2 м; согласно EN 60715		
	Неперфорированная	**210-113**	10
	Перфорированная, ширина отверстия 25 мм; шаг отверстий 36 мм	**210-112**	10
	Перфорированная, ширина отверстия 18 мм; шаг отверстий 25 мм	**210-115**	1
	Алюминиевая DIN-рейка; без перфорации; I_N 76 A (на длине 1 м); без перфорации; 35 x 8,2 мм; 1,6 мм толщина; 2 м длина идентично EN 60715	**210-196**	20
	DIN-рейка из нержавеющей стали; I_N 41 A; клемма с заземлением 6 мм²; перф.; 35 x 7,5 мм; толщ. 1 мм; длина 2 м; в соотв. с EN 60715	**210-522**	1
	Стальная DIN-рейка; I_N 125 A (при длине 1 м); 35 x 15 мм; длина 2 м; согласно EN 60715		
	Перфорированная; толщина 1 мм	**210-114**	10
	Неперфорированная; толщина 1 мм	**210-197**	10
	Неперфорированная; толщина 2,3 мм	**210-118**	10
	Медная DIN-рейка; I_N 309 A (из расчета длины 1 м); неперфорированная; 35 x 15 мм; 2,3 мм толщина; 2 м длина; в соответствии с EN 60715	**210-198**	10
	Пластиковая DIN-рейка; неперфорированная; 35 x 15 мм; длина 2 м; светло-серая	**210-509**	10
	Не подходит для клемм с заземлением!		
	Безвинтовой оконечный стопор		
	Для DIN-рейки 15; ширина: 6 мм	**249-101**	25
	Для DIN-рейки 35; ширина: 6 мм	**249-116**	25
	Для DIN-рейки 35; ширина: 10 мм	**249-117**	25
	Для DIN-рейки 35; ширина: 14 мм	**249-197**	10
	Заглушка для DIN-рейки; для 210-113/-112/-115	**209-109**	25
	Общий держатель для смежных перемычек; подходит для перемычек серии 279-284 и штекеров типа «банан» серии 215	**209-100**	50
	Общий держатель для перемычек; подходит для перемычек серии 282-432 … -440	**282-369**	25
	Общий держатель для перемычек; подходит для перемычек TOPJOB® S	**2009-180**	50
	Розетка шкафа управления; для DIN-рейки 35 мм и винтового монтажа; для штекеров типа F, CEE 7/4 (SCHUKO®)		
	○ Светло-серый	**709-581**	1
	○ Сигнальный жёлтый	**709-582**	1
	○ Красный	**709-583**	1
	Выдвижной ящик для распределительного шкафа; монтаж на DIN-рейку 35 мм	**709-591**	1
	Крышка; тип 1; длина 1 м; прозрачная	**709-153**	10
	Держатель крышки; тип 1; вкл. фиксирующие/запорные винты и гайку с накаткой; подходит для монтируемых на рейку клемм 279–282 и 880; подходит для монтируемых на DIN-рейку клемм Mini серии 264; подходит для датчиков и исполнительных устройств серии 270	**709-167**	10
	Крышка; тип 2; длина 1 м; прозрачная	**709-154**	10
	Держатель крышки; тип 2; вкл. фиксирующие/запорные винты и гайку с накаткой; подходит для монтируемых на рейку клемм 283–285; подходит для двух- и трёхуровневых клемм 279–281; подходит для монтируемых на DIN-рейку клемм TOPJOB® 780–785 и 775; подходит для датчиков и исполнительных устройств серии 280; подходит для клемм 282 с размыкателем / для тестирования трансформаторных цепей	**709-168**	10
	Крышка; тип 3; длина 1 м; прозрачная	**709-156**	10
	Держатель крышки; тип 3; для монтируемых на DIN-рейку клемм 2000–2016, 2102–2116 и 2200–2216; для клемм трансформаторов 2007	**709-169**	10
	Маркировочные полоски; для крышки; для лазерных принтеров; 6 полосок на маркировочной карте DIN A4	**709-183**	1

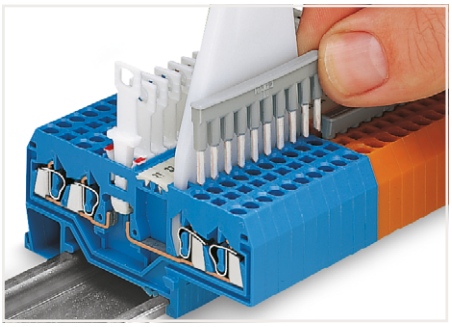
www.wagopb.ru

Монтажные инструменты

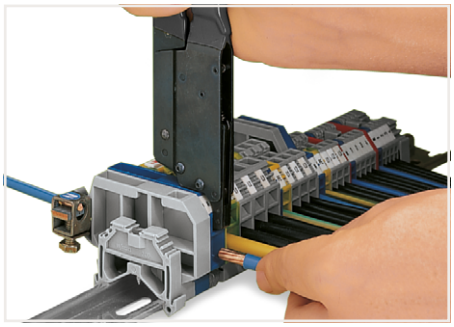
Изображение	Описание	Артикул
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм	210-719
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм	210-720
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм	210-721
	Набор монтажных инструментов (один из кажд.: 210-719 / 210-720 / 210-721)	210-722
	Монтажный инструмент; лезвия 3,5 и 2,5 мм; для клемм TOPJOB® S для монтажа в зданиях	2009-309
	Монтажный инструмент; лезвия 3,5 и 5,5 мм; для клемм TOPJOB® S для монтажа в зданиях	2009-310
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем; лезвие (2,5 x 0,4) мм; короткий	210-647
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем; лезвие (2,5 x 0,4) мм; угловой	210-648
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем; лезвие (3,5 x 0,5) мм; короткий	210-657
	Монтажный инструмент с изолированным стержнем; лезвие (3,5 x 0,5) мм; угловой	210-658
	Монтажный инструмент; для серии 279	
	1-полюсный	209-129
	2-полюсный	279-432
	3-полюсный	279-433
	10-полюсный	279-440
	Монтажный инструмент; изолированный; для серии 264 (только 1- и 2-полюсный), серии 280, 281 (только 3-полюсный)	
	1-полюсный	209-130
	2-полюсный	280-432
	3-полюсный	280-433
	10-полюсный	280-440
	Монтажный инструмент; изолированный; 5-полюсный; для серии 281	281-440
	Т-образный ключ с изолированным шестигранником; для серии 285	285-172
	Т-образный ключ с изолированным шестигранником и защитой от случайного проворачивания; серия 285	285-173
	Плоскогубцы монтажные; для серий 279, 280 (боковой монтаж проводки)	210-143
	Плоскогубцы монтажные; для серий 281, 282, 283, 284 (боковой монтаж проводки)	210-141



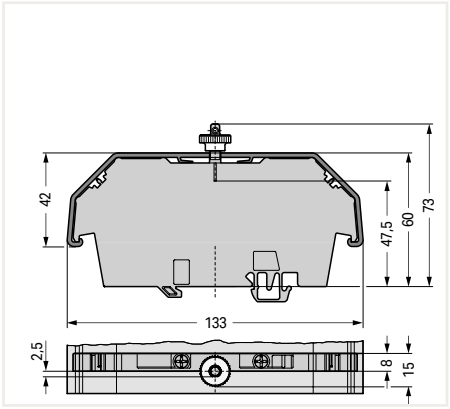
Пример применения:
Здесь с крышкой типа 1, с предупреждающей надписью о соблюдении техники безопасности на маркировочной полоске (709-183)



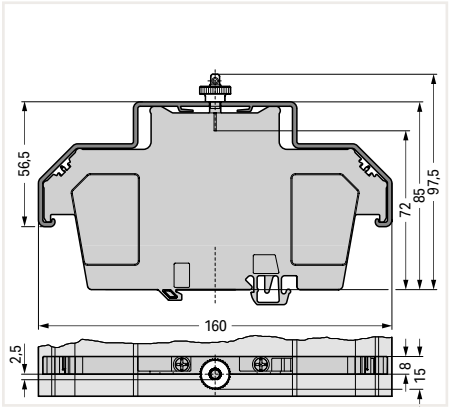
Объединение разъединительных клемм, фронтальный монтаж при помощи гребешковых перемычек с использованием 10-полюсного рабочего инструмента.



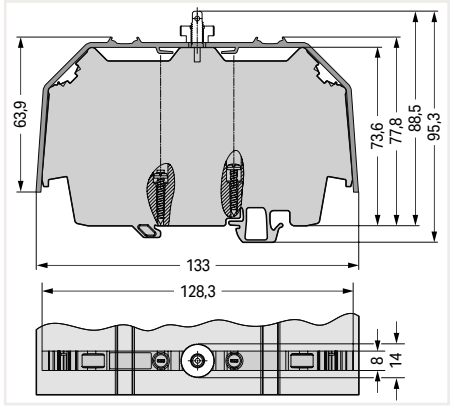
Вставьте фиксированный штифт в верхнее рабочее отверстие, затем установите подвижный захват в боковой монтажный слот. Сожмите обе рукоятки до щелчка – отверстие клеммы полностью откроется.



Крышка, тип 1 (размеры в мм)



Крышка, тип 2 (размеры в мм)



Крышка, тип 3 (размеры в мм)

www.wago.ru

Кабельный резак; инструмент для зачистки проводов; кабельный нож; обжимной инструмент; наконечники

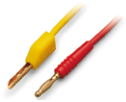
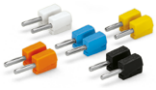
Изображение	Описание	Артикул
	Кабельный резак для медных и алюминиевых проводников сечением до 35 мм² (2 AWG)	206-118
	Инструмент для зачистки изоляции «Quickstrip Vario»; 0,03 … 16 мм² / 34 … 6 AWG; с кусачками	206-1125
	Инструмент для зачистки изоляции; для сигнальных кабелей, Ø 3,2 … 4,4 мм / 0,13 … 0,17 дюйма	206-1481
	Инструмент для зачистки изоляции; для кабелей управления, Ø 4,4 … 7 мм / 0,17 … 0,27 дюйма	206-1482
	Кабельный нож; для Ø 8 … 28 мм / 0,31 … 1,1 дюйма; с уникальной сменной кабельной системой крепления; включая кабельный кронштейн	206-1403
	Набор кабельных ножей; для Ø 4 … 70 мм / 0,16 … 2,75 дюйма; включая все кабельные кронштейны в кейсе Sortimo®	206-1400
	Универсальный инструмент для зачистки изоляции; для Ø 8 … 13 мм / 5/16 … 1/2 дюйма	206-1442
	Инструмент для внутренней зачистки изоляции; для Ø 8 … 13 мм / 5/16 … 1/2 дюйма	206-1441
	Инструмент для зачистки кабеля данных; для Ø 4,5 … 10 мм (3/16 … 3/8 д.)	206-1451
	Обжимной инструмент «Variocrimp 4»; диапазон обжима: 0,25 … 4 мм² (24 … 12 AWG)	206-1204
	Обжимной инструмент «Variocrimp 16»; диапазон обжима: 6 мм² (10 AWG), 10 мм² (8 AWG) и 16 мм² (6 AWG)	206-1216
	Обжимной инструмент «Variocrimp 25»; диапазон обжима: 10 мм² (8 AWG), 16 мм² (6 AWG) и 25 мм² (4 AWG)	206-1225
	Обжимной инструмент «Variocrimp 50»; диапазон обжима: 35 мм² (2 AWG) и 50 мм² (1/0 AWG)	206-1250

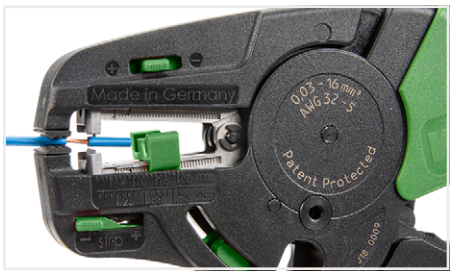
Изображение	Манжета для		Цветовой код	Длина зачистки	L	L1	D	D1	D2	Артикул	Упак. ед.
	мм²	AWG		мм			мм				
Наконечник; изолированный; гальваническое лужение; электролитическая медь; газонепроницаемый обжим; согласно DIN 46288 (часть 4/09.09)											
	0,25	24		7	10	6	2,3	1,8	0,85	216-321	1000
	0,25	24		9	12	8	2,3	1,8	0,85	216-301	1000
	0,34	22		7	10	6	2,5	2	0,85	216-322	1000
	0,34	22		9	12	8	2,5	2	0,85	216-302	1000
	0,5	20		7	12	6	3,1	2,6	1	216-221	1000
	0,5	20		9	14	8	3,1	2,6	1	216-201	1000
	0,75	18		8	12	6	3,3	2,8	1,2	216-222	1000
	0,75	18		10	14	8	3,3	2,8	1,2	216-202	1000
	1	18		8	12	6	3,5	3	1,4	216-223	1000
	1	18		10	14	8	3,5	3	1,4	216-203	1000
	1,5	16		8	12	6	4	3,5	1,7	216-224	1000
	1,5	16		10	14	8	4	3,5	1,7	216-204	1000
	2,08	14		10	15	8	4,8	4,2	2,05	216-205	1000
	2,5	14		10	15	8	4,7	4,2	2,2	216-206	1000
	4	12		12	18	10	5,4	4,8	2,8	216-207	1000
	6	10		14	20	12	6,9	6,3	3,5	216-208	1000
	10	8		16	22	12	8,4	7,6	4,6	216-209	1000
	16	6		23	28	18	9,6	8,8	5,8	216-210	500
Двойной наконечник; изолированный; увеличенной длины для клемм TOBJOB® S											
	2 x 0,5	2 x 20		12	18	12	3,5 x 2	2,9 x 1,4	1,4	216-540	500
	2 x 1,0	2 x 18		14	21	14	5,8 x 3,2	5,2 x 2,6	2	216-552	500
	2 x 1,5	2 x 16		18	26	18	6,5 x 3,6	5,9 x 3	2,2	216-573	100
	2 x 2,5	2 x 14		18	27	18	8,0 x 4,5	7,2 x 3,7	2,8	216-575	100
	2 x 6,0	2 x 10		18	29	18	11,4 x 6,2	10,4 x 5,2	4,5	216-577	100
	2 x 10	2 x 8		18	30	18	13,4 x 7,6	12,4 x 6,6	5,8	216-578	100
	2 x 16	2 x 6		25	38	25	17,2 x 9,5	16 x 8,3	8,3	216-599	50
Наконечник; неизолированный; гальваническое лужение; электролитическая медь; газонепроницаемый обжим; согласно DIN 46288 (часть 4/09.09)											
	0,25	24		7	7		1,7		0,75	216-131	5000
	0,34	22		7	7		1,8		0,85	216-132	5000
	0,5	20		8	8		2,1		1	216-101	5000
	0,75	18		8	8		2,3		1,2	216-102	5000
	1	18		8	8		2,5		1,4	216-103	5000
	1,5	16		8	8		2,8		1,7	216-104	5000
	2,5	14		10	10		3,4		2,2	216-106	5000
	4	12		10	10		4		2,8	216-107	5000
	6	10		12	12		4,7		3,5	216-108	1000
	10	8		12	12		5,8		4,5	216-109	1000
	16	6		15	15		7,5		5,8	216-110	500
	25	4		25	25		9,5		7,3	216-413	50
	35	2		25	25		11		8,3	216-414	50
	35	2		30	30		11		8,3	216-424	50
	50	1/0		30	30		13		10,3	216-425	50
	50	1/0		35	35		13		10,3	216-435	50

О наконечниках для TOPJOB® S см. стр. 39

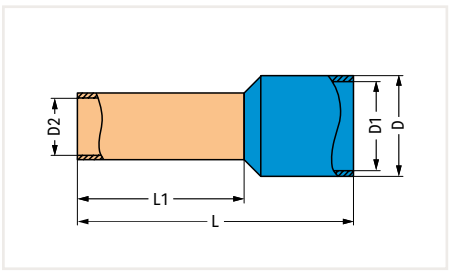
www.wagopb.ru

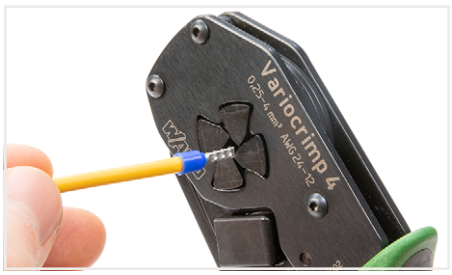
Тестовые и измерительные устройства; тестовый штекер; штекер типа «банан»

Изображение	Описание	Артикул	Упак. ед.
	Profi-LCD+; 2-полюсный индикатор напряжения с ЖК-экраном; съёмные измерительные щупы Ø 4 мм	**206-707**	1
	Profi-LED+; 2-полюсный индикатор напряжения со светодиодным экраном; съёмные измерительные щупы Ø 4 мм	**206-706**	1
	Запасные измерительные щупы; Ø 4 мм (2 шт.)	**206-808**	1
	Индикатор Testboy, с бесконтактным индикатором напряжения, со встроенным фонариком, диапазон напряжения: от 12 до 1000 В перем. тока	**206-804**	1
	Тестовый штекер; длина кабеля: 500 мм; макс. 42 В; Ø 2 мм; красный	**210-136**	50
	Тестовый штекер; длина кабеля: 500 мм; макс. 42 В; Ø 2,3 мм; жёлтый	**210-137**	50
	Тестовый штекер для испытаний при пониженном напряжении; от гнезда 4 мм до штекера 2 мм; красный	**210-297**	100
	Контрольный вывод; Ø 1 мм; с паяным соединением для тестового кабеля	**735-500**	100
	Штекер типа «банан» для гнезда Ø 4 мм; смешанная цветовая гамма; 10 каждого цвета: оранжевый, белый, чёрный, синий, жёлтый	**215-111**	50
	Оранжевый	**215-211**	50
	Красный	**215-212**	50
	Чёрный	**215-311**	50
	Зелёный	**215-411**	50
	Жёлтый	**215-511**	50
	Белый	**215-611**	50
	Синий	**215-711**	50
	Серый	**215-811**	50
	Жёлто–зелёный	**215-911**	50
	Модуль тестового штекера; для испытаний без подключённого проводника; с контактным наконечником 10 мм; для серии 236; могут объединяться в группу		
	Серый, шаг контактов: 5 мм / 0,197 дюйма	**231-127**	100
	Оранжевый; шаг контактов: 5,08 / 0,2 дюйма	**231-128**	100
	Серый, шаг контактов: 7,5 мм / 0,295 дюйма	**231-161**	100
	Оранжевый; шаг контактов: 7,62 / 0,3 дюйма	**231-125**	100
	Модуль тестового штекера; для испытаний с подключённым проводником; с контактным наконечником 17 мм; для серии 280, 736, 737, 738, 780; могут состыковываться		
	Серый, шаг контактов: 5 мм / 0,197 дюйма	**231-126**	100
	Оранжевый; шаг контактов: 5,08 / 0,2 дюйма	**231-426**	100
	Модуль тестового штекера; для испытаний с подключённым проводником; с контактным наконечником 18 мм; для серии 280, 736, 737, 738, 780; могут объединяться в группу		
	Серый, шаг контактов: 5 мм / 0,197 дюйма	**231-155**	100
	Оранжевый; шаг контактов: 5,08 / 0,2 дюйма	**231-455**	100
	Серый, шаг контактов: 7,5 мм / 0,295 дюйма	**231-456**	100
	Торцевая пластина, серая	**231-100**	200
	Торцевая пластина, оранжевая	**231-300**	200



Частичная зачистка проводника

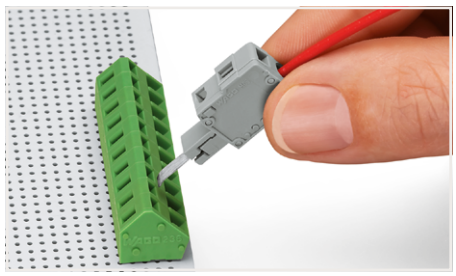




Вставьте проводник с наконечником в зажимное отверстие.







Международные организации по сертификации – Обзор

		Сокращение
	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
	VDE-Gutachten mit Fertigungsüberwachung Германия http://www.vde.de/vde/html/e/home.htm	VDE
	VDE – Deutscher Verband für Elektrotechnik Германия http://www.vde.de	
	VDE – Prüfbericht Германия	
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik Австрия http://www.ove.at	ÖVE
	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Швейцария http://www.sev.ch/	SEV
	N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды http://www.kema.nl	KEMA-EX
	СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC N.V. tot Keuring van Elektrotechnische Materialien Нидерланды http://www.cenelec.org	Серт. CCA Zul.-Nr. mit NL
	Norges Elektriske Materialkontroll Норвегия http://express.nemko.com	NEMKO
	Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten AB Швеция http://www.semko.com	SEMKO

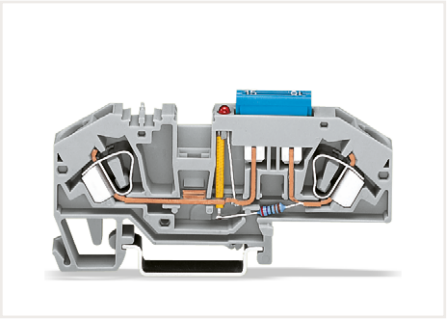
		Сокращение
	Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.demko.dk	DEMKO
	СОГЛАШЕНИЕ О СЕРТИФИКАЦИИ CENELEC Danmarks Elektriske Materielkontrol Дания http://www.cenelec.org	Серт. CCA Zul.-Nr. mit NL
	SETI – FEMKO Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Финляндия http://www.seti.fi	
	Sähkötarkastuskeskus Elinspecktionscentralen Финляндия http://www.fimko.com	FIMKO
	Южноафриканское бюро стандартов Южная Африка http://www.sabs.co.za	SABS
	РосТест Россия http://www.rostest.ru	ROTEST
	Департамент Молдовастандарт Молдова http://www.moldova.md/ro/government/oll/D_STAND/en/strcent2.htm	CSM
	Свидетельство о регистрации Великобритания http://www.astacertification.com	ASTA
	Rheinisch-Westfälischer Technischer Überwachungsverein e.V. Германия http://www.rwtuv.de	RWTÜV
	Elektrotechnick´y v´yskumn´y a projektov´y ústav Чешская Республика http://www.ezu.cz	EZU
	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.sep.com.pl	BBJ
	Stowarzyszenie Elektrykow Polskich Польша http://www.bbj.pl	SEP

		Сокращение
CNET	Centre National d'Etudes des Télécommunications Франция http://www.lannion.cnet.fr	CNET
LCIE	Laboratoire Central des Industries Electriques Франция http://www.lcie.fr	LCIE
FTZÚ SZ 210	Fyzikálne Technick´yZkusební Ústav, Ostrava-Radvanice Чешская Республика http://www.ftzu.cz	FTZU
Сертификаты для морского применения		
BV	Bureau Veritas Франция http://www.bureauveritas.fr	BV
Lloyd's Register	Регистр Ллойда Великобритания http://www.lloydsregister.com	LR
DNV • GL	NV – Det Norske Veritas Норвегия http://www.dnvgl.com	DNV-GL
	Российский морской регистр судоходства ГУС http://www.rs-head.spb.ru	RMR
	Polski Rejestr Statków 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
BKI Ex	Robbanásbiztos Villamos Berendezések Венгрия http://www.bki.hu	BKI
CB	CB – СЕРТИФИКАТ ТЕСТИРОВАНИЯ Индия http://www.ul-europe.com	CB
CB	CB – СЕРТИФИКАТ ТЕСТИРОВАНИЯ Китай http://www.ul-europe.com	CB
ENEC	http://www.enec.com	ENEC
Сертификаты взрывозащиты Ex		
PTB	Physikalisch Technische Bundesanstalt Германия http://www.ptb.de	PTB
c UL us	Лаборатории UL по технике безопасности США http://www.ul.com	AEx

Кривые токопроводящей способности для автомобильных предохранителей; Кривая токопроводящей способности для X-COM®-SYSTEM

Кривые токопроводящей способности для автомобильных предохранителей

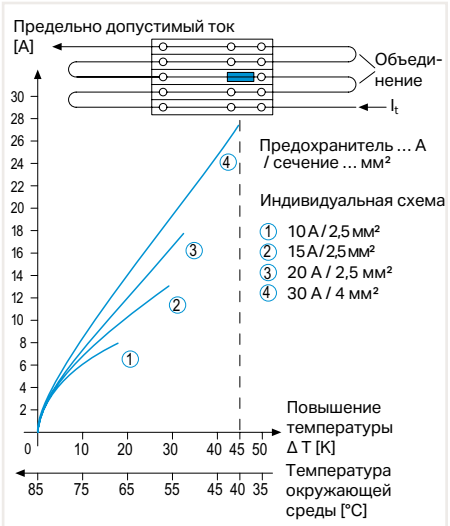


Номинальные значения тока для предохранителей определяются в международных стандартах по-разному. Поэтому мы рекомендуем продолжительную допустимую токовую нагрузку на предохранители, составляющую максимум 80% от их номинального тока по DIN 72581 часть 3
(при температуре окружающего воздуха 23 °C). Выбор подходящего предохранителя важен для безопасной эксплуатации, а также для увеличения срока службы и надёжности предохранителя. Предохранители как компоненты защиты будут работать исправно, если они правильно подобраны и используются согласно актуальным нормам и правилам, указанным в техническом паспорте характеристикам, а также согласно основным требованиям безопасности (то есть, люди, животные и имущество должны быть защищены от возможного поражения электрическим током).

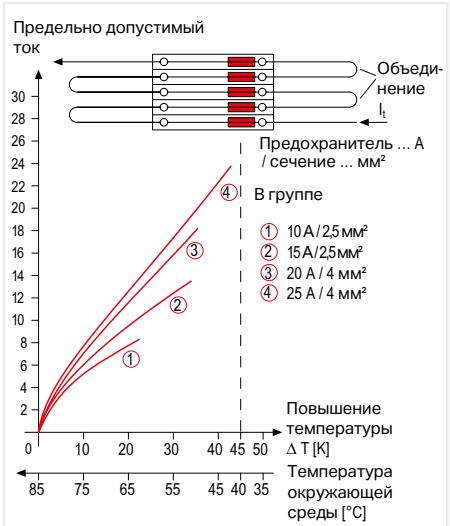
Сведения от производителей предохранителей с ножевым контактом

Отклонение T. окр./°C	%	F_T
– 25	14	0,877
– 20	13	0,885
– 15	12	0,893
– 10	11	0,901
– 5	10	0,909
0	9	0,917
5	8	0,926
10	6	0,943
15	4	0,962
20	2	0,98
23	0	1,00
30	– 2	1,020
35	– 4	1,042
40	– 6	1,064
45	– 8	1,087
50	– 10	1,111
55	– 13	1,149
60	– 16	1,19
65	– 19	1,235
70	– 22	1,282

В целях безопасной эксплуатации оборудования необходимо тестировать предохранители как в нормальных условиях, так и во время сбоев в работе.



Примечания по применению клемм с предохранителем
Диаграмма: индивидуальная схема

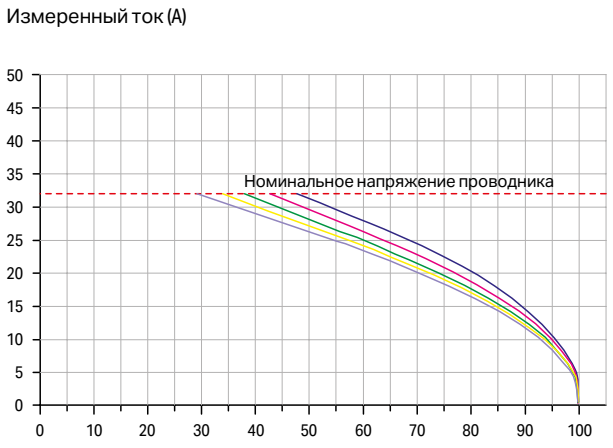


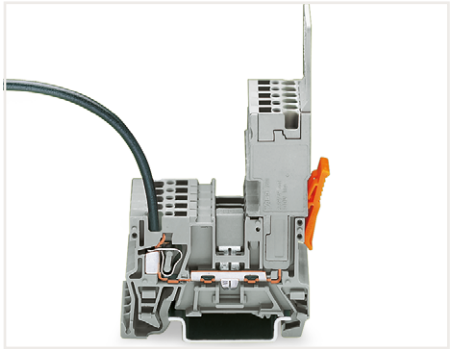
Примечания по применению клемм с предохранителем
Диаграмма: групповая схема

Кривая допустимых токов для базовых клемм X-COM®-SYSTEM с 1 проводником и 1 и 2 контактам, 1-проводной розеткой согласно МЭК/EN 60512-5-2

При выборе соединителей пользователь должен проверить как конструктивные требования (например, габариты), так и допустимую нагрузку по току.

Действие кривой токопроводящей способности согласно EN 60512-5-2 показано на примере с использованием кривой токопроводящей способности для X-COM®-SYSTEM:
данный вариант требует нагрузки 32 A на каждый полюс 4-полюсного соединителя. На основании кривой для данного количества полюсов с поперечным сечением проводника 4 мм² определяется максимальная температура окружающей среды в 42 °C (107,6 °F). Ток должен быть снижен при высоких температурах окружающей среды, напр., до 19 A при температуре окружающего воздуха 80 °C (176 °F).

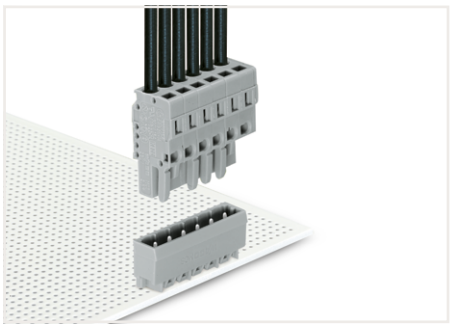




1-проводная/1-контактная базовая клемма, 769-176
Сечение проводника: 4 мм² (12 AWG)

1-проводные розетки, от 769-102 до 769-115
Сечение проводника: 4 мм² (12 AWG)
Длина петли проводника: 1 м

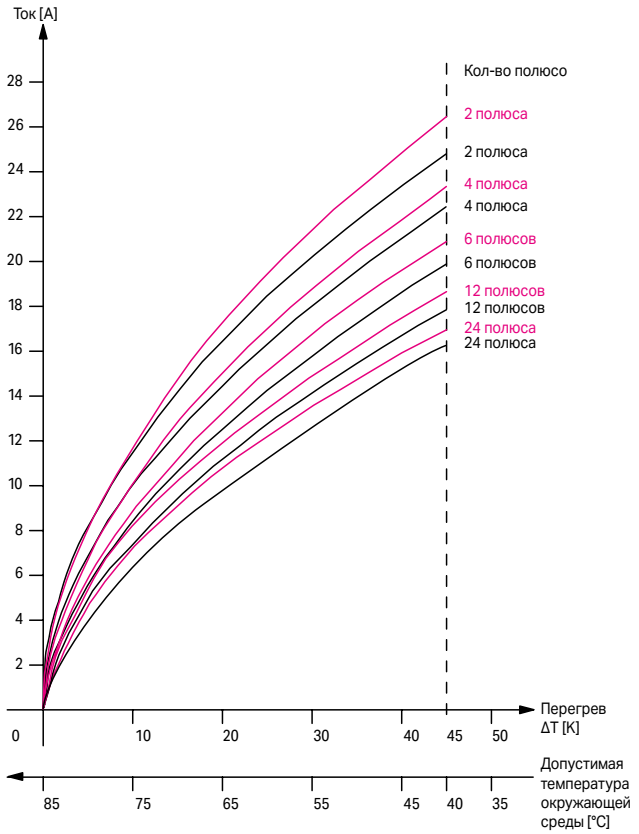
Кривые токопроводящей способности для соединителей с CAGE CLAMP®
ВИЛКИ И РОЗЕТКИ (MCS) MIDI



Вилки с выводами под пайку	
1 мм x 1 мм	231-132/001-000 … 231-154/001-000
1,2 мм x 1,2 мм	231-162/001-000 … 231-184/001-000
Розетки	231-102/026-000 … 231-124/026-000
Сечение проводника: 2,5 мм² «тонкопров»	Объединение на стороне печатных плат с 2,5 мм²
Длина петли проводника	1 м

Дополнительные кривые токопроводящей способности – по запросу.

MCS MIDI с прямыми выводами под пайку 1 мм x 1 мм / 1,2 мм x 1,2 мм
Шаг контактов 5 мм; 5,08 мм; 7,5 мм и 7,62 мм



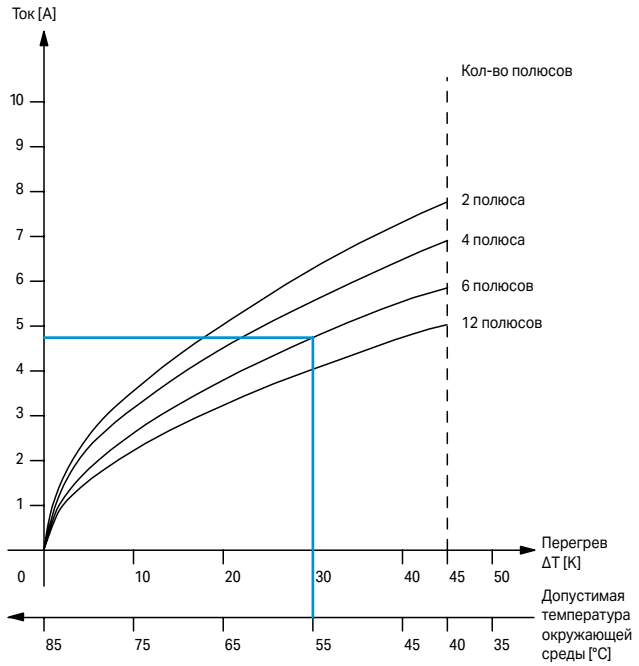
Определение максимальной нагрузки

Пояснения:
Какую токовую нагрузку (A) выдерживают 6-полюсные вилки и розетки при рабочей 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 на все контакты 6-полюсного соединителя может одновременно подаваться ток 4,8 A при рабочей температуре окружающей среды 55 °C.

Пример



www.wago.ru

Тесты и испытания по стандартам МЭК/EN
Электрические испытания

• Параметры изоляции по МЭК/EN 60664-1 (продолжение)

Таблица F.4 – Пути утечки тока для предотвращения отказа из-за пробоя
DIN EN 60664-1/VDE 0110-1

Напряжение[1] (RMS)	Минимальные длины пути утечки тока								
	Печатные схемы		Уровень загрязнения						
	Уровень загрязнения								
	1 Все группы материалов	2 Все группы материалов кроме IIIb	1 Все группы материалов	**2 Группа материалов I**	2 Группа материалов II	2 Группа материалов III	**3 Группа материалов I**	3 Группа материалов II	3 Группа материалов III[2]
V	мм	мм	мм	**мм**	мм	мм	**мм**	мм	мм
10	0,025	0,04	0,08	**0,4**	0,4	0,4	**1**	1	1
12,5	0,025	0,04	0,09	**0,42**	0,42	0,42	**1,05**	1,05	1,05
16	0,025	0,04	0,1	**0,45**	0,45	0,45	**1,1**	1,1	1,1
20	0,025	0,04	0,11	**0,48**	0,48	0,48	**1,2**	1,2	1,2
25	0,025	0,04	0,125	**0,50**	0,5	0,5	**1,25**	1,25	1,25
32	0,025	0,04	0,14	**0,53**	0,53	0,53	**1,3**	1,3	1,3
40	0,025	0,04	0,16	**0,56**	0,8	1,1	**1,4**	1,6	1,8
50	0,025	0,04	0,18	**0,6**	0,85	1,2	**1,5**	1,7	1,9
63	0,04	0,063	0,2	**0,63**	0,9	1,25	**1,6**	1,8	2
80	0,063	0,1	0,22	**0,67**	0,95	1,3	**1,7**	1,9	2,1
100	0,1	0,16	0,25	**0,71**	1	1,4	**1,8**	2	2,2
125	0,16	0,25	0,28	**0,75**	1,05	1,5	**1,9**	2,1	2,4
160	0,25	0,4	0,32	**0,8**	1,1	1,6	**2**	2,2	2,5
200	0,4	0,63	0,42	**1**	1,4	2	**2,5**	2,8	3,2
250	0,56	1	0,56	**1,25**	1,8	2,5	**3,2**	3,6	4
320	0,75	1,6	0,75	**1,6**	2,2	3,2	**4**	4,5	5
400	1	2	1	**2**	2,8	4	**5**	5,6	6,3
500	1,3	2,5	1,3	**2,5**	3,6	5	**6,3**	7,1	8 (7.9)[4]
630	1,8	3,2	1,8	**3,2**	4,5	6,3	**8** (7.9)[4]	9 (8.4)[4]	10 (9)[4]
800	2,4	4	2,4	**4**	5,6	8	**10** (9)[4]	11 (9.6)[4]	12,5 (10.2)[4]
1000	3,2	5	3,2	**5**	7,1	10	**12,5** (10.2)[4]	14 (11.2)[4]	16 (12.8)[4]
1250			4,2	**6,3**	9,	12,5	**16** (12.8)[4]	18 (14.4)[4]	20 (16)[4]
1600			5,6	**8,**	11	16	**20** (16)[4]	22 (17.6)[4]	25 (20)[4]
2000			7,5	**10**	14	20	**25** (20)[4]	28 (22.4)[4]	32 (25.6)[4]
2500			10	**12,5**	18	25	**32** (25.6)[4]	36 (28.8)[4]	40 (32)[4]
3200			12,5	**16**	22	32	**40** (32)[4]	45 (36)[4]	50 (40)[4]
4000			16	**20,**	28	40	**50** (40)[4]	56 (44.8)[4]	63 (50.4)[4]
5000			20	**25**	36	50	**63** (50.4)[4]	71 (56.8)[4]	80 (64)[4]
6300			25	**32**	45	63	**80** (64)[4]	90 (72)[4]	100 (80)[4]
8000			32	**40**	56	80	**100** (80)[4]	110 (88)[4]	125 (100)[4]
10000			40	**50**	71	100	**125** (100)[4]	140 (112)[4]	160 (128)[4]
12500			50[3]	**63**[3]	90[3]	125[3]			
16000			**63**[3]	**80**[3]	110[3]	160[3]			
20000			**80**[3]	**100**[3]	140[3]	200[3]			
25000			**100**[3]	125[3]	180[3]	250[3]			
32000			125[3]	160[3]	220[3]	320[3]			
40000			160[3]	200[3]	280[3]	400[3]			
50000			200[3]	250[3]	360[3]	500[3]			
63000			250[3]	320[3]	450[3]	600[3]			

[1] Это напряжения для:
- Функциональная изоляция; рабочее напряжение
- Схемы основной и дополнительной изоляции, запитанные прямо от сети (см. 4.3.2.2.1): для напряжения, выбранного по таблице F.3a или F.3b, на основании номинального напряжения оборудования или номинального напряжения изоляции.
- Системы основной и дополнительной изоляции, оборудования и внутренних схем, запитанных прямо от сети (см. 4.3.2.2.2.): наибольшее среднеквадратичное значение напряжения, которое может быть получено в системе, на оборудовании или во внутренней схеме при подаче номинального напряжения и при совпадении самых неудобных факторов в рабочих условиях в диапазоне для оборудования.

[2] Группа материалов IIIb не рекомендуется для применения при уровне загрязнения 3 и напряжении выше 630 В.
[3] Предварительные данные, полученные путем экстраполяции. Технические комитеты, имеющие другие экспериментальные данные могут использовать свои значения.
[4] Значения в скобках должны применяться только для сокращения пути тока утечки при использовании буртика (см. 5.2.5).

Высокая точность пути утечки тока, указанная в таблице, не предполагает точности измерений такого же уровня.

www.wagopb.ru

Сокращения; Спецификации материала

Сокращения

«однопров»: однопроволочный проводник
«многопров»: многопроволочный проводник
«тонкопров»: тонкопроволочный проводник
«однопров +тонкопров»: однопроволочный и тонкопроволочный проводники

AWG: American Wire Gauge (Американская классификация проводов)
Номинальный ток I_N 32 A (напр., для перемычек)
WMB: маркировочная система WMB
WSB: Система быстрой маркировки WAGO
MTBF: средняя наработка на отказ согласно МЭК 61709 при 25 °C

Спецификации материала

Изоляционные материалы

Компания WAGO в основном использует полиамид (PA 66 и PA 46) для изготовления токоведущих частей, а также полифталамид (PPA) и поликарбонат (PC) в качестве изоляционного материала (см. таблицу). Более 50 лет эти материалы успешно используются в продуктах компании WAGO, при этом все они прошли успешную сертификацию в сторонних агентствах. Все перечисленные безгалогенные и огнестойкие полимерные материалы не содержат тяжёлых металлов, силикона, асбеста или формальдегида в своем составе.

Материалы контактов

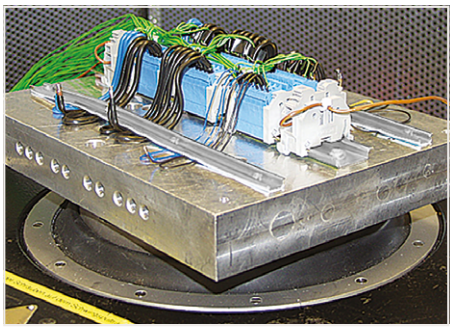
Электролитная медь (ECu), твёрдая и сверхтвёрдая, а также сверхтвёрдые медные сплавы являются стандартными материалами для изготовления токопроводящих частей изделий фирмы WAGO. Данные материалы сочетают в себе прекрасную проводимость и хорошую стойкость к химическому воздействию без риска разрыва под действием напряжений.

Контактная поверхность

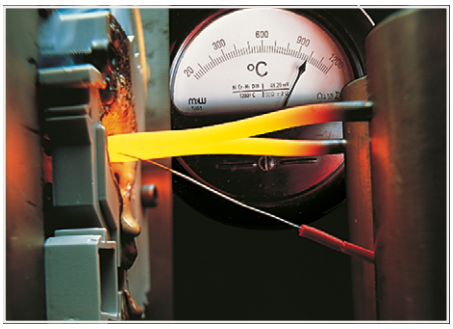
Покрытие из специального оловянного сплава, стандартное для токопроводящих частей в изделиях компании WAGO, гарантирует долговременную защиту от коррозии. Кроме этого, такое покрытие обеспечивает герметичность контакта, которая обеспечивает долговременное переходное сопротивление. В зажимном элементе проводник вставляется в мягкий слой олова под высоким контактным давлением. Это защищает область контакта от коррозии. Толстый слой лужения обеспечивает пригодность к пайке как клемм для печатных плат, так и выводов под пайку.

Материал зажимной пружины

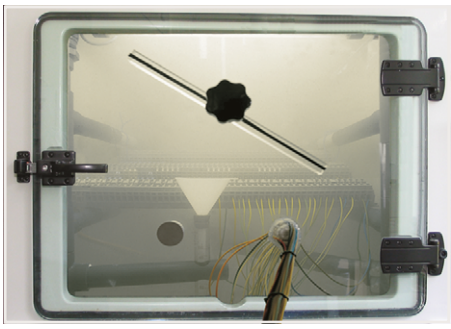
Все зажимные пружины WAGO изготовлены из высококачественной тщательно проверенной аустенитной хромоникелевой стали (CrNi) с высоким уровнем предела прочности, что доказывает устойчивость к коррозии при долговременном использовании. Сплав устойчив к брызгам морской воды, городским загрязняющим веществам и промышленным выбросам (напр., диоксиду серы, водороду, сероводороду).



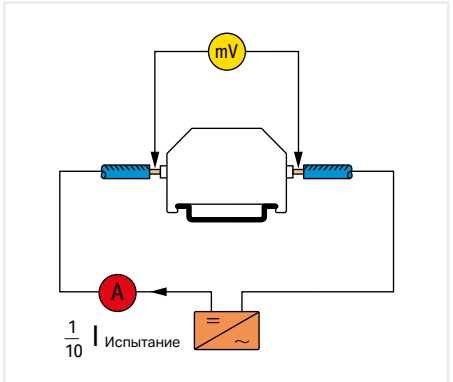
Испытание на удар по МЭК/EN 60068-2-27, использование на железной дороге МЭК/EN 61373

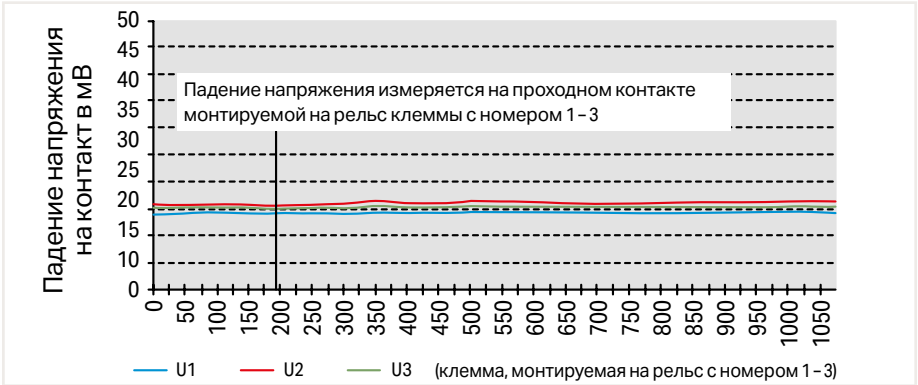


Испытание раскалённым проводником по МЭК/EN 60998-1, МЭК/EN 60695-2-11



Испытание в солевом тумане согласно МЭК/EN 60068-2-11, использование в судостроении GL, LR, DNV





www.wago.ru

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 206	
206-118	280
206-294	109
206-706	281
206-707	281
206-804	281
206-808	281
206-859	152
206-860	152
206-861	152
206-1125	280
206-1204	280
206-1216	280
206-1225	280
206-1250	280
206-1400	280
206-1403	280
206-1441	280
206-1442	280
206-1451	280
206-1481	280
206-1482	280
Серия 207	
207-xxxx	125
Серия 209	
209-100	278
209-109	278
209-120	102
209-123	104
209-129	279
209-130	279
209-137	142
209-140	277
209-141	277
209-142	277
209-145	277
209-148	142
209-170	96
209-173	141
209-174	141
209-176	141
209-177	141
209-190	20
209-191	20
Серия 210	
210-110	211
210-111	278
210-115	278
210-118	278
210-133	100
210-136	281
210-137	281
210-141	279
210-143	279
210-154	102
210-196	278
210-197	278
210-198	278
210-199	143
210-250	143
210-251	143
210-254	51
210-297	281
210-331/250-202	143
210-331/500-103	143
210-331/508-103	143
210-331/750-202	143
210-331/762-202	143
210-332/350-202	143
210-332/381-202	143
210-509	278
210-522	278
210-533	268
210-647	279
210-648	279
210-657	279
210-658	279
210-702	273
210-719	279
210-722	279

Артикул	Стр.
Серия 210	
210-801	274
210-808	274
210-810	274
210-814	274
210-824	274
210-831	274
210-834	274
210-836	275
210-837	275
210-840	275
210-843	275
210-847	275
210-848	275
210-850	275
210-855	275
210-870	273
210-877	273
210-880	273
210-880/000-002	273
210-882	273
210-882/000-002	273
Серия 211	
211-500	274
211-506	274
211-811	275
211-812	275
211-813	275
211-821	275
211-823	275
211-824	275
211-829	275
211-835	274
211-836	274
211-836/000-002	274
211-837	274
211-837/000-002	274
211-855	273
211-856	273
211-857	273
211-861	274
211-862	274
211-863	274
211-922	275
211-927	275
Серия 215	
215-xxx	281
Серия 216	
216-101	280
216-110	280
216-131	280
216-132	280
216-201	280
216-210	280
216-221	280
216-222	280
216-223	280
216-224	280
216-241	39
216-246	39
216-262	39
216-263	39
216-264	39
216-266	39
216-267	39
216-284	39
216-286	39
216-289	39
216-301	280
216-302	280
216-321	280

Артикул	Стр.
Серия 216	
216-322	280
216-413	280
216-414	280
216-424	280
216-425	280
216-435	280
216-540	280
216-552	280
216-573	280
216-575	280
216-577	280
216-578	280
216-599	280
Серия 218	
218-xxx	146
Серия 221	
221-412	111
221-412/996-016	124
221-413	111
221-413/996-012	124
221-415	111
221-415/996-008	124
221-482	113
221-483	113
221-485	113
221-500	111
221-500/000-006	111
221-500/000-053	111
221-501	113
221-502	111
221-502/000-004	111
221-503	111
221-503/000-004	111
221-505	111
221-505/000-004	111
221-510	111
221-510/000-006	111
221-510/000-053	111
221-511	113
221-612	111
221-612/996-010	124
221-613	111
221-613/996-008	124
221-615	111
221-615/996-006	124
221-682	113
221-683	113
221-685	113
221-941	111
221-941/000-006	111
221-942	111
221-942/000-006	111
Серия 222	
222-xxx	111
Серия 224	
224-101	114
224-101/996-015	124
224-104	114
224-112	114
224-112/996-015	124
224-114	114
224-201	114
Серия 231	
231-100	281
231-102/008-000	135
231-124/008-000	135
231-102/026-000	135
231-124/026-000	135
231-102/031-000	135
231-124/031-000	135
231-102/037-000	135
231-124/037-000	135

Артикул	Стр.
Серия 231	
231-125	281
231-128	281
231-129	142
231-130	142
231-131	143
231-132/001-000	135
231-154/001-000	135
231-132/001-000/105-604	135
231-142/001-000/105-604	135
231-132/040-000	135
231-144/040-000	135
231-155	281
231-159	143
231-160	142
231-161	281
231-162/001-000	285
231-184/001-000	285
231-162/003-000	135
231-180/003-000	135
231-193	142
231-195	142
231-202/008-000	138
231-216/008-000	138
231-202/026-000	138
231-216/026-000	138
231-202/031-000	138
231-216/031-000	138
231-202/037-000	138
231-216/037-000	138
231-231	143
231-232/001-000	138
231-246/001-000	138
231-232/001-000/105-604	138
231-242/001-000/105-604	138
231-262/001-000	138
231-276/001-000	138
231-262/001-000/105-604	138
231-272/001-000/105-604	138
231-291	143
231-300	281
231-302/008-000	136
231-324/008-000	136
231-302/026-000	136
231-324/026-000	136
231-302/031-000	136
231-324/031-000	136
231-302/037-000	136
231-324/037-000	136
231-302/107-000	136
231-316/107-000	136
231-332/001-000	136
231-354/001-000	136
231-332/108-000	136
231-346/108-000	136
231-362/001-000	136
231-384/001-000	136
231-393	142
231-426	281
231-432/001-000	135
231-454/001-000	135
231-432/001-000/105-604	135
231-442/001-000/105-604	135

Указатель по номеру артикула

Серия 231
231-432/040-000 135
231-444/040-000 135
231-455 281
231-456 281
231-500 142
231-532/001-000 136
231-554/001-000 136
231-532/108-000 136
231-546/108-000 136
231-562/001-000 136
231-584/001-000 136
231-602 135
231-624 135
231-602/017-000 147
231-612/017-000 147
231-602/018-000 135
231-624/018-000 135
231-602/019-000 135
231-624/019-000 135
231-602/114-000 135
231-624/114-000 135
231-632 136
231-654 136
231-632/018-000 136
231-654/018-000 136
231-632/019-000 136
231-654/019-000 136
231-632/109-000 136
231-646/109-000 136
231-632/114-000 136
231-654/114-000 136
231-632/129-000 136
231-646/129-000 136
231-661 142
231-662 142
231-668 142
231-675 142
231-702/008-000 139
231-712/008-000 139
231-702/026-000 139
231-712/026-000 139
231-702/031-000 139
231-712/031-000 139
231-702/037-000 139
231-712/037-000 139
231-732/001-000 139
231-742/001-000 139
231-762/001-000 139
231-772/001-000 139
231-832/001-000 138
231-846/001-000 138
231-832/001-000/105-604 138
231-842/001-000/105-604 138
231-862/001-000 138
231-876/001-000 138
231-862/001-000/105-604 138
231-872/001-000/105-604 138
231-932/001-000 139
231-942/001-000 139

Серия 231
231-962/001-000 139
231-972/001-000 139
231-2102/026-000 135
231-2116/026-000 135
231-2102/037-000 135
231-2116/037-000 135
231-2202/026-000 138
231-2212/026-000 138
231-2202/037-000 138
231-2212/037-000 138
231-2302/026-000 136
231-2316/026-000 136
231-2302/037-000 136
231-2316/037-000 136
231-2302/107-000 136
231-2316/107-000 136
231-2702/026-000 139
231-2712/026-000 139

Серия 232
232-102/026-000 135
232-124/026-000 135
232-132 135
232-154 135
232-132/005-000 135
232-150/005-000 135
232-132/031-000 135
232-154/031-000 135
232-132/039-000 135
232-154/039-000 135
232-162 136
232-184 136
232-162/031-000 136
232-184/031-000 136
232-162/039-000 136
232-184/039-000 136
232-202/026-000 135
232-224/026-000 135
232-232 135
232-254 135
232-232/031-000 135
232-254/031-000 135
232-232/039-000 135
232-254/039-000 135
232-262 136
232-284 136
232-262/031-000 136
232-284/031-000 136
232-262/039-000 136
232-284/039-000 136
232-302/026-000 136
232-324/026-000 136
232-332 135
232-346 135
232-362 136
232-376 136
232-402/026-000 136
232-424/026-000 136

Серия 232
232-502/007-000 135
232-524/007-000 135
232-532/007-000 136
232-554/007-000 136
232-562/007-000 138
232-572/007-000 138
232-582/007-000 139
232-592/007-000 139
232-602 141
232-610 141
232-612 141
232-632 141
232-640 141
232-642 141
232-646 141
232-662 141
232-665 141
232-667 141
232-670 141
232-682 141
232-685 141
232-687 141
232-732 138
232-746 138
232-732/031-000 138
232-746/031-000 138
232-732/039-000 138
232-746/039-000 138
232-732/047-000 138
232-746/047-000 138
232-762 139
232-772 139
232-762/031-000 139
232-772/031-000 139
232-762/039-000 139
232-772/039-000 139
232-832 138
232-846 138
232-832/031-000 138
232-846/031-000 138
232-832/039-000 138
232-846/039-000 138
232-832/047-000 138
232-846/047-000 138
232-862 139
232-872 139
232-862/039-000 139
232-872/039-000 139

Серия 233
233-1xx 146
233-2xx 146
233-3xx 143
233-4xx 146
233-5xx 146

Серия 234
234-2xx 146
234-5xx 146

Серия 235
235-1xx 146
235-401 148
235-402 147

Серия 235
235-402/331-000 147
235-412/331-000 147
235-448 147
235-5xx 148
235-8xx 149

Серия 236
236-1xx 147
236-2xx 148
236-3xx 149
236-4xx 147

Серия 243
243-112 115
243-113 115
243-144 115
243-204 115
243-208 115
243-211 115
243-212 115
243-304 115
243-308 115
243-504 115
243-508 115
243-742 151
243-748 151
243-804 115
243-808 115
243-9294/996-020 124

Серия 247
247-xxx 276

Серия 248
248-472 276
248-474 276
248-501 208
248-501/000-002 208
248-501/000-005 208
248-501/000-006 208
248-501/000-007 208
248-501/000-012 208
248-501/000-017 208
248-501/000-023 208
248-501/000-024 208
248-502 276
248-506 276
248-566 276
248-578 276

Серия 249
249-101 278
249-116 278
249-117 278
249-118 277
249-119 277
249-120 277
249-125 96
249-126 96
249-127 96
249-130 117
249-197 278

Серия 250
250-102 146
250-124 146
250-202 146
250-224 146
250-202/353-604 146
250-208/353-604 146
250-402 146
250-424 146
250-402/350-604 146
250-408/350-604 146
250-502 147
250-516 147

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 250	
250-602	148
250-612	148
250-702	147
250-724	147
250-1402	146
250-1424	146
Серия 252	
252-xxx	151
Серия 253	
253-xxx	147
Серия 254	
254-4xx	147
254-5xx	148
254-6xx	149
Серия 255	
255-4xx	147
255-5xx	148
255-6xx	149
Серия 256	
256-4xx	147
256-5xx	148
256-6xx	149
Серия 257	
257-4xx	147
257-5xx	148
257-6xx	149
Серия 258	
258-xxxx	272
Серия 260	
260-xxx	105
Серия 261	
261-xxx	105
Серия 262	
262-xxx	105
Серия 264	
264-xxx	103
264-900	276
Серия 279	
279-101	80
279-104	80
279-284	278
279-308	73
279-325	73
279-328	73
279-330	73
279-339	73
279-341	73
279-344	73
279-346	73
279-348	73
279-402	96
279-409	96
279-415	96
279-422	96
279-432	279
279-433	279
279-440	279
279-470	96
279-471	96
279-482	96
279-483	96

Артикул	Стр.
Серия 279	
279-490	96
279-492	96
279-501	78
279-504	78
279-507	78
279-508	78
279-509	78
279-512	78
279-513	78
279-517	78
279-518	78
279-519	78
279-527	78
279-681	73
279-687	73
279-687/999-950	73
279-826	73
279-831	73
279-838	73
279-901	73
279-907	73
279-907/999-950	73
279-992	73
279-995	73
Серия 280	
280-101	80
280-104	80
280-107	80
280-301	80
280-302	80
280-306	79
280-308	74
280-309	74
280-312	74
280-315	74
280-319	88
280-320	88
280-321	88
280-323	88
280-324	74
280-326	74
280-340	78
280-341	78
280-342	78
280-343	78
280-352	74
280-354	74
280-356	74
280-358	74
280-371	82
280-373	82
280-374	82
280-376	82
280-402	88
280-404	96
280-409	96
280-415	96
280-418	96
280-419	96
280-422	96
280-432	279
280-433	279
280-440	279
280-470	88
280-471	88
280-472	88
280-482	96
280-483	96
280-490	96
280-492	96
280-502/281-582	255
280-502/281-595	255
280-502/281-602	255
280-502/281-614	255
280-503/281-579	255
280-504/281-588	255
280-517	78
280-519	78

Артикул	Стр.
Серия 280	
280-520	78
280-523	78
280-524	78
280-527	78
280-529	78
280-530	78
280-533	78
280-534	78
280-537	78
280-547	79
280-548	79
280-549	79
280-550	79
280-551	79
280-552	79
280-554	89
280-555	89
280-556	89
280-557	79
280-558	79
280-560	88
280-560/281-434	88
280-562	89
280-562/281-411	89
280-562/281-420	89
280-562/281-434	89
280-564	88
280-564/281-483	88
280-570	88
280-570/281-434	88
280-572	89
280-572/281-411	89
280-572/281-420	89
280-572/281-434	89
280-574	88
280-574/281-483	88
280-580	88
280-580/281-434	88
280-584	88
280-584/281-483	88
280-585	89
280-586	89
280-592	89
280-593	89
280-597	79
280-631	74
280-637	74
280-637/999-950	74
280-640	74
280-646	74
280-650	74
280-651	74
280-653	74
280-654	74
280-656	74
280-671	74
280-672	74
280-681	74
280-684	74
280-687	74
280-687/999-950	74
280-830	74
280-835	74
280-837	74
280-837/999-950	74
280-838	74
280-868	82
280-871	82
280-874	82
280-875	82
280-876	82
280-879	82
280-885	82
280-901	74
280-907	74
280-907/999-950	74
280-944/281-589	255
280-944/281-595	255
280-946	74
280-992	74
280-993	74
280-994	74

Артикул	Стр.
Серия 280	
280-996	74
280-998	74
Серия 281	
281-101	80
281-104	80
281-107	80
281-301	80
281-302	80
281-309	86
281-311	86
281-312	75
281-313	75
281-324	75
281-326	75
281-328	75
281-329	75
281-334	75
281-335	75
281-340	78
281-345	75
281-349	75
281-355	75
281-357	75
281-365	79
281-366	79
281-402	96
281-407	96
281-409	96
281-415	96
281-418	96
281-419	96
281-421	96
281-422	96
281-440	279
281-470	96
281-471	96
281-472	96
281-482	96
281-483	96
281-485	96
281-490	96
281-492	96
281-511	87
281-512	87
281-512/281-417	87
281-512/281-418	87
281-512/281-501	87
281-530	79
281-531	79
281-532	79
281-611	86
281-611/281-417	86
281-611/281-418	86
281-611/281-541	86
281-611/281-542	86
281-612	86
281-612/281-417	86
281-612/281-418	86
281-612/281-541	86
281-612/281-542	86
281-613	86
281-613/281-417	86
281-613/281-418	86
281-613/281-541	86
281-613/281-542	86
281-616	86
281-619	78
281-620	78
281-622	86
281-622/281-417	86
281-622/281-418	86
281-622/281-541	86
281-622/281-542	86
281-623	86
281-623/281-417	86
281-623/281-418	86
281-623/281-541	86
281-623/281-541	86
281-624	86
281-629	78
281-630	78
281-631	75
281-637	75
281-637/999-950	75

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 281	
281-651	75
281-654	75
281-656	87
281-657	75
281-657/999-950	75
281-658	75
281-663	75
281-664	75
281-668	75
281-672	86
281-678	75
281-679	75
281-681	75
281-684	75
281-687	75
281-687/999-950	75
281-901	75
281-907	75
281-907/999-950	75
281-916	87
281-992	75
281-993	75
281-994	75
281-998	75
Серия 282	
282-101	80
282-104	80
282-107	80
282-120	81
282-122	81
282-124	81
282-126	81
282-128	81
282-128/281-413	81
282-128/281-417	81
282-128/281-418	81
282-131	81
282-133	81
282-135	81
282-137	81
282-141	81
282-301	80
282-302	80
282-308	76
282-311	81
282-312	81
282-314	81
282-315	81
282-325	76
282-328	76
282-330	76
282-333	82
282-334	82
282-339	76
282-341	76
282-360	83
282-361	83
282-365	83
282-366	83
282-369	278
282-385	83
282-386	83
282-387	83
282-390	83
282-391	83
282-392	83
282-402	96
282-409	96
282-422	96
282-424	83
282-432	37
282-435	37
282-432/100-000	51
282-433/011-000	51
282-433/100-000	51
282-434/100-000	51
282-435/011-000	51
282-435/300-000	51
282-435/301-000	51
282-436/301-000	51

Артикул	Стр.
Серия 282	
282-436/304-000	51
282-437/011-000	51
282-437/012-000	51
282-438/300-000	51
282-438/301-000	51
282-439/011-000	51
282-440	37
282-638	82
282-641	82
282-681	76
282-682	76
282-684	76
282-687	76
282-687/999-950	76
282-694	82
282-695	82
282-696	86
282-697	82
282-698/281-413	86
282-698/281-429	86
282-698/281-434	86
282-698/281-449	86
282-699	82
282-811	83
282-821	83
282-841	83
282-841/049-000	83
282-860	83
282-865	83
282-866	83
282-868	83
282-870	83
282-881	51
282-882	51
282-888	51
282-901	76
282-902	76
282-904	76
282-907	76
282-907/999-950	76
282-992	76
282-993	76
Серия 283	
283-101	80
283-104	80
283-107	80
283-301	80
283-302	80
283-325	77
283-328	77
283-330	77
283-350	77
283-352	77
283-354	77
283-400	96
283-402	96
283-409	96
283-414	77
283-415	96
283-422	96
283-671	77
283-672	77
283-674	77
283-677	77
283-677/999-950	77
283-901	77
283-902	77
283-904	77
283-907	77
283-907/999-950	77
283-992	77
283-998	77
Серия 284	
284-101	80
284-104	80
284-107	80
284-301	80
284-302	80
284-308	76
284-325	76
284-328	76
284-330	76

Артикул	Стр.
Серия 284	
284-339	76
284-341	76
284-400	96
284-402	96
284-409	96
284-413	77
284-414	77
284-415	96
284-422	96
284-681	76
284-682	76
284-684	76
284-687	76
284-687/999-950	76
284-901	76
284-902	76
284-904	76
284-907	76
284-907/999-950	76
284-992	76
284-993	76
Серия 285	
285-131	30
285-137	30
285-137/999-950	30
285-139	31
285-141	30
285-143	30
285-144	30
285-147	30
285-147/999-950	30
285-148	31
285-150	30
285-151	30
285-154	30
285-157	30
285-157/999-950	30
285-159	31
285-168	31
285-169	31
285-170	31
285-172	279
285-173	279
285-175	31
285-181	30
285-184	30
285-187	30
285-188	31
285-191	30
285-194	30
285-195	30
285-197	30
285-197/999-950	30
285-199	31
285-407	31
285-420	31
285-421	31
285-427	31
285-435	31
285-440	31
285-441	31
285-442	277
285-447	31
285-450	31
285-495	31
285-634	77
285-635	77
285-637	77
285-637/999-950	77
285-935	30
285-950	30
285-992	77
285-995	30
285-1161	30
285-1163	30
285-1164	30
285-1165	31
285-1167	30
285-1167/999-950	30
285-1169	31
285-1171	31

Артикул	Стр.
Серия 285	
285-1175	31
285-1179	31
285-1181	30
285-1184	30
285-1185	30
285-1187	30
285-1187/999-950	30
285-1189	30
Серия 288	
288-304	250
288-312	250
288-364	250
288-368	250
288-380	250
288-413	250
288-414	250
288-418	250
288-437	250
288-504	250
288-512	250
288-564	250
288-600	268
288-601	268
288-602	268
288-620	268
288-621	268
288-622	268
288-626	268
288-627	268
288-837	267
288-863	186
288-895	225
Серия 289	
289-172	267
289-174	267
289-179	267
289-195	267
289-197	267
289-198	267
289-501	266
289-509	266
289-540	266
289-559	266
289-611	266
289-619	266
289-707	266
289-708	266
289-710	266
289-713	266
289-714	266
289-720	266
289-721	266
289-725	266
289-726	266
Серия 294	
294-199	109
294-364	109
294-370	109
294-375	109
294-384	109
294-4xxx	109
294-5xxx	108
Серия 704	
704-xxxx	265
Серия 706	
706-100/1602-200	235
706-23xx	265
706-77xx	208

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 709	
709-153	278
709-154	278
709-156	278
709-167	278
709-168	278
709-169	278
709-177	273
709-178	273
709-183	278
709-196	268
709-310	96
709-311	96
709-581	278
709-582	278
709-583	278
709-591	278
Серия 713	
713-xxx	131
Серия 714	
714-xxx	131
Серия 721	
721-1xx	134
721-2xx	137
721-302/008-000	134
721-320/008-000	134
721-302/031-000	134
721-320/031-000	134
721-332/031-000	137
721-342/031-000	137
721-332/008-000	137
721-342/008-000	137
721-4xx	134
721-6xx	134
721-8xx	137
721-21xx	134
721-22xx	137
Серия 722	
722-1xx	134
722-2xx	134
722-7xx	137
722-8xx	137
Серия 723	
723-xxx	137
Серия 726	
726-xxx	98
Серия 727	
727-xxx	99
Серия 731	
731-132	147
731-142/048-000	147
731-502/008-000	135
731-520/008-000	135
731-502/031-000	135
731-520/031-000	135
731-532/008-000	138
731-546/008-000	138
731-532/031-000	138
731-546/031-000	138
731-602	138
731-616	138
731-602/018-000	138
731-616/018-000	138

Артикул	Стр.
Серия 731	
731-602/019-000	138
731-616/019-000	138
731-602/114-000	138
731-616/114-000	138
731-632	139
731-642	139
731-632/018-000	139
731-642/018-000	139
731-632/019-000	139
731-642/019-000	139
731-632/114-000	139
731-646/114-000	139
Серия 732	
732-122/026-000	139
732-132/026-000	139
Серия 733	
733-1xx	131
733-1xx/037-000	131
733-130	143
733-191	143
733-2xx	131
733-3xx	131
733-3xx/105-604	131
Серия 734	
734-102	132
734-124	132
734-102/008-000	132
734-124/008-000	132
734-102/037-000	132
734-124/037-000	132
734-102/107-000	132
734-124/107-000	132
734-126	141
734-130	142
734-132	132
734-154	132
734-132/105-604	132
734-146/105-604	132
734-132/108-000	132
734-154/108-000	132
734-159	142
734-162	132
734-184	132
734-162/105-604	132
734-176/105-604	132
734-162/108-000	132
734-184/108-000	132
734-190	143
734-191	143
734-202	133
734-220	133
734-202/008-000	133
734-220/008-000	133
734-202/037-000	133
734-220/037-000	133
734-226	141
734-229	141
734-230	143
734-231	143
734-232	133
734-250	133

Артикул	Стр.
Серия 734	
734-232/105-604	133
734-242/105-604	133
734-262	133
734-280	133
734-262/105-604	133
734-272/105-604	133
734-302	132
734-324	132
734-302/018-000	132
734-324/018-000	132
734-302/019-000	132
734-324/019-000	132
734-326	66
734-329	66
734-332	133
734-350	133
734-332/018-000	133
734-350/018-000	133
734-332/019-000	133
734-350/019-000	133
734-362	132
734-372	132
734-362/008-000	132
734-372/008-000	132
734-362/037-000	132
734-372/037-000	132
734-400	142
734-402	132
734-412	132
734-402/001-000	132
734-412/001-000	132
734-426	141
734-431	141
734-432	133
734-442	133
734-432/001-000	133
734-442/001-000	133
734-462	132
734-484	132
734-462/037-000	132
734-484/037-000	132
734-502	133
734-520	133
734-502/037-000	133
734-520/037-000	133
734-532	132
734-554	132
734-532/037-000	132
734-554/037-000	132
734-562	133
734-580	133
734-562/037-000	133
734-580/037-000	133
734-602	141
734-612	141
734-632	141
734-636	141

Артикул	Стр.
Серия 734	
734-638	141
734-642	141
734-671	142
Серия 735	
735-1xx	146
735-3xx	147
735-500	281
Серия 736	
736-1xx	147
736-3xx	148
736-5xx	148
736-6xx	149
736-7xx	149
736-8xx	150
Серия 737	
737-1xx	147
737-3xx	148
737-5xx	148
737-6xx	149
737-7xx	149
737-8xx	150
Серия 738	
738-1xx	147
738-3xx	148
Серия 739	
739-102	147
739-124	147
739-152	148
739-174	148
739-202	148
739-212	148
739-232	149
739-242	149
739-302	146
739-312	146
739-332	146
739-342	146
739-3202	149
739-3212	149
Серия 740	
740-xxx	147
Серия 741	
741-1xx	147
741-2xx	148
741-3xx	148
741-4xx	149
741-5xx	149
741-6xx	150
Серия 742	
742-101	147
742-106	148
742-111	147
742-116	148
742-121	147
742-126	148
742-153	147
742-158	148
742-163	147
742-168	148
742-176	148
742-178	147
Серия 744	
744-xxx	146

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 745	
745-102	147
745-112	147
745-152	148
745-162	148
745-181	151
745-185	151
745-191	151
745-195	151
745-202	149
745-212	149
745-281	151
745-285	151
745-302	148
745-312	148
745-352	149
745-362	149
745-381	151
745-385	151
745-391	151
745-395	151
745-502/006-000	149
745-505/006-000	149
745-582	151
745-585	151
745-602/006-000	150
745-605/006-000	150
745-631	151
745-635	151
745-652/006-000	151
745-655/006-000	151
745-681	151
745-685	151
745-1352	149
745-1362	149
745-1402	150
745-1412	150
745-1452	150
745-1462	150
745-3102	147
745-3112	147
745-3152	148
745-3162	148
745-3202	149
745-3212	149
745-3252	150
745-3262	150
Серия 746	
746-xxxx	148
Серия 750	
750-100	208
750-103	277
750-106	277
750-107	277
750-304	189
750-306	189
750-307	189
750-310	189
750-315/300-000	189
750-316/300-000	189
750-325	189

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-332	189
750-333	189
750-333/025-000	189
750-333/040-000	205
750-337	189
750-337/025-000	189
750-338	189
750-338/040-000	205
750-342	189
750-343	189
750-344	189
750-346	189
750-347	189
750-348	189
750-352/040-000	205
750-354	189
750-354/000-001	189
750-354/000-002	189
750-362	189
750-362/040-000	205
750-363	189
750-363/040-000	189
750-364/040-000	205
750-365/040-000	205
750-366	189
750-375	189
750-375/025-000	189
750-377	189
750-377/025-000	189
750-400	191
750-403	191
750-404	199
750-404/000-001	199
750-404/000-003	199
750-404/000-004	199
750-404/000-005	199
750-404/040-003	205
750-405	191
750-406	191
750-407	191
750-407/040-000	205
750-408	191
750-412	191
750-414	191
750-415	191
750-418	191
750-421	191
750-425	191
750-427	191
750-427/040-000	205
750-428	191
750-429/040-001	205
750-430	191
750-430/025-000	191
750-430/040-000	205
750-431	191
750-431/040-000	205
750-432	191
750-433	191
750-435	203
750-436	191
750-437	191
750-438	203
750-439	203
750-439/040-000	205
750-450	195
750-453	195
750-453/040-000	205
750-454	195
750-454/000-003	195
750-454/000-200	195
750-454/025-000	195
750-454/025-003	195
750-455	195
750-455/020-000	195
750-455/025-000	195
750-455/040-000	205
750-456	195
750-456/000-200	195
750-457	195
750-457/025-000	195
750-457/040-000	205
750-459	195

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-461	195
750-461/000-200	195
750-461/003-000	195
750-461/020-000	195
750-461/025-000	195
750-463	195
750-464	195
750-464/020-000	195
750-464/040-000	205
750-465	195
750-468	195
750-468/025-000	195
750-468/040-000	205
750-469	195
750-469/000-006	195
750-469/000-200	195
750-469/003-000	195
750-469/040-000	205
750-470	195
750-480	195
750-481/003-000	203
750-481/040-000	205
750-482	195
750-482/000-001	195
750-482/000-300	195
750-482/025-000	195
750-483	195
750-483/040-000	205
750-484	203
750-484/000-001	203
750-484/040-000	205
750-485	203
750-486	203
750-486/040-000	205
750-487/003-000	203
750-489	203
750-491	195
750-491/000-001	195
750-492	195
750-492/040-001	205
750-493	195
750-493/000-001	195
750-493/025-000	195
750-494	195
750-494/000-001	195
750-494/000-005	195
750-494/025-000	195
750-494/025-001	195
750-495	195
750-495/000-001	195
750-495/000-002	195
750-495/040-000	205
750-495/040-001	205
750-495/040-002	205
750-496	195
750-497	195
750-498	195
750-501	193
750-501/000-800	193
750-502	193
750-502/000-800	193
750-504	193
750-504/000-800	193
750-504/025-000	193
750-504/025-800	193
750-506	193
750-506/000-800	193
750-508	193
750-508/000-800	193
750-508/040-000	205
750-509	193
750-511	199
750-511/000-001	199
750-511/000-002	199
750-512	193
750-517	193
750-517/040-000	205
750-519	193
750-523	193
750-527	193
750-528	193
750-530	193
750-530/025-000	193
750-531	193

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-531/000-800	193
750-532	193
750-534	193
750-535	203
750-535/040-000	205
750-536	193
750-537	193
750-537/040-000	205
750-538	203
750-539	203
750-550	197
750-550/000-200	197
750-552	197
750-557	197
750-557/040-000	205
750-559	197
750-559/025-000	197
750-559/040-000	205
750-560	197
750-562	197
750-563	197
750-563/040-000	205
750-564	197
750-585	203
750-585/040-000	205
750-586	203
750-597	197
750-600	201
750-600/025-000	201
750-600/040-000	205
750-601	201
750-601/040-000	205
750-602	201
750-602/025-000	201
750-602/040-000	205
750-603	201
750-604	201
750-606	202
750-606/040-000	205
750-609	201
750-610	201
750-610/040-000	205
750-611	201
750-612	201
750-612/040-000	205
750-613	201
750-613/040-000	205
750-614	201
750-614/040-000	205
750-615	201
750-616	201
750-616/030-000	201
750-616/040-000	205
750-617	201
750-621	201
750-622	201
750-623	201
750-624	201
750-624/000-001	201
750-624/020-000	201
750-624/020-001	201
750-624/020-002	201
750-624/040-000	205
750-624/040-001	205
750-625/000-001	202
750-626	201
750-626/020-000	201
750-626/020-002	201
750-626/025-000	201
750-626/025-001	201
750-626/040-000	205
750-627	201
750-628	201
750-630	199
750-630/003-000	199
750-630/040-001	205
750-632	199
750-632/000-100	199
750-633	203
750-633/040-000	205
750-635	199
750-636	199
750-636/000-700	199
750-636/000-800	199
750-636/025-000	199
750-637	199

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-637/000-001	199
750-637/000-002	199
750-637/000-003	199
750-637/000-004	199
750-637/040-001	205
750-638	199
750-638/025-000	199
750-642	199
750-643	199
750-645	199
750-652	199
750-652/025-000	199
750-652/040-000	205
750-655	199
750-657	199
750-658	199
750-658/040-000	205
750-660/000-001	202
750-661/000-003	202
750-662/000-003	202
750-663/000-003	202
750-665/000-001	202
750-666/000-003	202
750-667/000-003	202
750-668/000-004	202
750-669/000-003	202
750-670	199
750-671	199
750-672	199
750-673	199
750-806	187
750-815/300-000	187
750-815/325-000	187
750-816/300-000	187
750-821	177
750-823	187
750-829	187
750-832	187
750-832/000-002	187
750-833	187
750-833/025-000	187
750-837	187
750-837/021-000	187
750-838	187
750-838/021-000	187
750-838/040-000	187
750-842	187
750-843	187
750-862	187
750-882	187
750-885	187
750-885/025-000	187
750-889	187
750-890	187
750-890/025-000	187
750-890/025-001	187
750-890/025-002	187
750-890/040-000	187
750-890/040-001	187
750-891	187
750-893	187
750-923	186
750-923/000-001	209
750-960	209
750-961	209
750-962	209
750-963	209
750-965	209
750-971	209
750-972	209
750-975	208
750-976	208
750-977/000-011	208
750-977/000-012	208
750-977/000-013	208
750-978/000-011	208
750-978/000-012	208
750-978/000-013	208
750-979/000-011	208
750-979/000-012	208
750-979/000-013	208
750-1400	191
750-1400	264
750-1402	191
750-1405	191
750-1405/040-000	205
750-1406	191

Артикул	Стр.
Серия 750	
750-1407	191
750-1415	191
750-1415/040-000	205
750-1416	191
750-1416/040-000	205
750-1417	191
750-1418	191
750-1420	191
750-1421	191
750-1422	191
750-1423	191
750-1425	191
750-1491	195
750-1500	193
750-1501	193
750-1502	191
750-1504	193
750-1505	193
750-1506	191
750-1515	193
750-1515/040-000	205
750-1516	193
750-1602	186
750-1605	201
750-1605/040-000	205
750-1606	201
750-1606/040-000	205
750-1607	201
750-8100	186
750-8101	186
750-8101/000-010	186
750-8101/025-000	186
750-8102	186
750-8102/025-000	186
750-8202/000-011	186
750-8202/000-012	186
750-8202/000-022	186
750-8202/040-000	186
750-8202/040-001	186
750-8206/040-000	186
750-8206/040-001	186
750-8207/000-022	186
750-8207/025-000	186
750-8207/025-001	186
750-8207	186
750-8208	186
750-8208/025-000	186
750-8208/025-001	186
750-8210	186
750-8217	186
750-8217/025-000	186
Серия 753	
753-110	208
753-120	208
753-150	208
753-400	191
753-403	191
753-404	199
753-404/000-003	199
753-404/000-005	199
753-405	191
753-406	191
753-408	191
753-412	191
753-415	191
753-418	191
753-421	191
753-425	191
753-427	191
753-434	191
753-436	191
753-437	191
753-440	191
753-452	195
753-457	195
753-459	195
753-461	195
753-461/003-000	195
753-465	195
753-466	195

Артикул	Стр.
Серия 753	
753-467	195
753-469	195
753-469/003-000	195
753-472	195
753-474	195
753-480	195
753-482	195
753-483	195
753-492	195
753-501	193
753-501/000-800	193
753-502	193
753-502/000-800	193
753-504	193
753-506	193
753-508	193
753-509	193
753-511	199
753-512	193
753-513	193
753-513/000-001	193
753-514	193
753-516	193
753-517	193
753-530	193
753-531	193
753-531/000-800	193
753-534	193
753-536	193
753-537	193
753-540	193
753-550	197
753-552	197
753-557	197
753-559	197
753-602	201
753-603	201
753-604	201
753-612	201
753-614	201
753-620	201
753-629/020-000	201
753-635	199
753-638	199
753-646	199
753-649	199
753-652	199
753-655	199
753-661/000-003	202
753-662/000-003	202
753-666/000-003	202
753-667/000-003	202
753-668/000-004	202
753-1629	201
753-1629/000-001	201
753-1630	199
753-1631	199
Серия 756	
756-1201/060-020	207
756-1201/060-200	207
756-1202/060-020	207
756-1202/060-200	207
756-1203/060-020	207
756-1203/060-200	207
756-1204/060-020	207
756-1204/060-200	207
756-3501/050-020	207
756-3501/050-150	207
756-3502/050-020	207
756-3502/050-150	207
756-3503/050-020	207
756-3503/050-150	207
756-3504/050-020	207
756-3504/050-150	207

Артикул	Стр.
Серия 756	
756-3505/050-003	207
756-3505/050-150	207
756-3506/050-003	207
756-3506/050-150	207
756-8101	211
756-8102	211
Серия 757	
757-xxx	211
757-901/000-050	273
Серия 758	
758-879/000-000	209
758-879/000-001	209
758-879/000-2108	209
758-879/000-3102	209
758-879/000-3102	186
758-879/000-3108	209
758-910	209
758-912	209
758-918	209
758-918/000-001	209
758-919	209
758-940/001-000	175
758-940/003-000	175
758-975	209
Серия 759	
759-302	171
759-302/000-923	171
759-333	170
759-333/000-923	170
759-850	221
759-851	221
759-920	171
Серия 762	
762-xxxx	179
Серия 763	
763-xxxx	185
Серия 765	
765-xxxx	207
Серия 768	
768-xxxx	185
Серия 769	
769-101	95
769-101/022-000	95
769-102	95
769-102/022-000	95
769-103	95
769-103/022-000	95
769-115	95
769-115/022-000	95
769-121	95
769-122	95
769-123	95
769-135	95
769-151	91
769-156	91
769-171	91
769-171/000-006	91
769-176	91
769-176/000-006	91
769-176/000-012	91
769-201	91
769-202	92
769-203	92
769-207	91
769-208/281-410	93
769-208/281-411	93
769-209/281-413	93
769-209/281-434	93
769-211	91
769-212	92
769-213	92
769-214	91

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 769	
769-217	91
769-218/281-410	93
769-218/281-411	93
769-219/281-413	93
769-219/281-434	93
769-221	91
769-222	92
769-223	92
769-227	91
769-228/281-410	93
769-228/281-411	93
769-229/281-413	93
769-229/281-434	93
769-231	91
769-232	92
769-233	92
769-237	91
769-238/281-410	93
769-238/281-411	93
769-239/281-413	93
769-239/281-434	93
769-251	91
769-251/000-006	91
769-257	91
769-301	91
|	
769-308	91
769-309	92
|	
769-312	92
769-315	91
769-316	91
769-320	91
769-321	91
769-410	95
|	
769-414	95
769-428	95
|	
769-431	95
769-435	95
769-470	95
769-471	95
769-472	95
769-1602	95
769-1605	95
769-1606	95
769-1615	95
Серия 770	
770-xxxx	161
Серия 773	
773-102	121
773-102/996-020	124
773-104	121
773-104/996-010	124
773-106	121
773-106/996-010	124
773-108	121
773-108/996-010	124
773-173	121
773-173/996-005	124
773-331	121
773-332	121
773-332/996-004	124
773-492	121
773-493	121
773-494	121
773-496	121
773-498	121
773-504	121
773-602	121
773-604	121
773-606	121
Серия 780	
780-xxx	96
Серия 781	
781-xxx	96

Артикул	Стр.
Серия 787	
787-101	225
787-712	223
787-722	223
787-732	223
787-734	223
787-736	223
787-738	223
787-740	223
787-783	227
787-783/000-040	227
787-785	227
787-785/000-040	227
787-818	221
787-819	221
787-821	221
787-822	221
787-831	221
|	
787-835	221
787-840	221
787-842	221
787-844	221
787-845	221
787-847	221
787-850	221
787-852	221
787-854	221
787-870	227
787-871	227
787-872	227
787-873	227
787-875	227
787-876	227
787-878/000-2500	227
787-878/001-3000	227
787-880	227
787-881	227
787-885	227
787-886	227
787-890	221
787-915	227
787-916	227
787-1001	224
787-1002	224
787-1007	175
787-1011	224
787-1012	224
787-1014	225
787-1014/072-000	225
787-1015/072-000	225
787-1017	224
787-1020	224
787-1021	224
787-1022	224
787-1102	224
787-1112	224
787-1122	224
787-1200	224
787-1201	224
787-1202	224
787-1211	224
787-1212	224
787-1216	224
787-1221	224
787-1226	224
787-1601	222
787-1602	222
787-1606	222
787-1611	222
787-1616	222
787-1616/000-1000	222
787-1621	222
787-1622	222
787-1623	222
787-1628	222
787-1631	222
|	
787-1635	222
787-1638	222
787-1640	222
787-1642	222
787-1644	222
787-1650	225
787-1662	226
787-1662/000-054	226
787-1662/000-250	226
787-1662/004-1000	226

Артикул	Стр.
Серия 787	
787-1662/006-1000	226
787-1662/106-000	226
787-1664	226
787-1664/000-004	226
787-1664/000-011	226
787-1664/000-054	226
787-1664/000-080	226
787-1664/000-100	226
787-1664/000-200	226
787-1664/000-250	226
787-1664/004-1000	226
787-1664/006-1000	226
787-1664/006-1054	226
787-1664/106-000	226
787-1664/106-011	226
787-1664/212-1000	226
787-1668	226
787-1668/000-004	226
787-1668/000-054	226
787-1668/000-080	226
787-1668/000-200	226
787-1668/000-250	226
787-1668/006-1000	226
787-1668/006-1054	226
787-1668/106-000	226
787-1668/106-054	226
787-1671	227
787-1675	227
787-1685	227
787-1701	223
787-1702	223
787-1711	223
787-1712	223
787-1721	223
787-1722	223
787-1732	223
787-2742	223
787-2744	223
787-2801	225
787-2802	225
787-2803	225
787-2805	225
787-2810	225
787-2850	224
787-2852	234
787-2861/050-000	226
787-2861/100-000	226
787-2861/108-020	226
787-2861/200-000	226
787-2861/400-000	226
787-2861/600-000	226
787-2861/800-000	226
Серия 788	
788-100	244
|	
788-103	244
788-113	244
788-117	243
788-118	243
788-120	244
|	
788-125	244
788-148	244
788-150	244
788-152	244
788-154	244
788-156	244
788-158	244
788-160	244
788-162	244
788-164	244
788-166	244
788-168	244
788-170	244
788-172	244
788-174	244
788-176	244
788-178	244
788-180	244
788-303	243
|	
788-307	243
788-311	243
|	
788-315	243
788-341	243

Артикул	Стр.
Серия 788	
788-346	243
788-353	243
788-354	243
788-356	243
788-357	243
788-384	243
788-390	243
788-404	243
788-412	243
788-506	243
788-507	243
788-508	243
788-512	243
788-515	243
788-516	243
788-541	243
788-543	243
788-544	243
788-546	243
788-548	243
788-549	243
788-607	243
788-608	243
788-615	243
788-616	243
788-700	244
788-701	244
788-710	244
788-720	244
788-721	244
788-730	244
788-906	243
Серия 789	
789-304	249
789-312	249
789-323	249
|	
789-326	249
789-329	249
789-508	249
789-520	249
789-536	249
789-552	249
789-665	253
789-1341	249
789-1346	249
789-1544	249
789-1549	249
Серия 790	
790-xxx	217
Серия 792	
792-xxx	254
Серия 793	
793-472	276
793-502	276
|	
793-508	276
793-544	276
793-545	276
793-565	276
793-566	276
793-599	276
793-602	276
|	
793-608	276
793-644	276
793-645	276
793-666	276
793-699	276
793-900	276
793-3501	276
|	
793-3508	276
793-3544	276
793-3545	276
793-3565	276
793-3566	276
793-3599	276
793-4472	276
793-4501	38

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 793	
793-4501/000-002	38
793-4501/000-005	38
793-4501/000-006	38
793-4501/000-007	38
793-4501/000-012	38
793-4501/000-017	38
793-4501/000-023	38
793-4501/000-024	38
793-4502	276
793-4508	276
793-4544	276
793-4545	276
793-4565	276
793-4566	276
793-4599	276
793-4602	276
793-4608	276
793-4644	276
793-4645	276
793-4666	276
793-4699	276
793-4900	276
793-5472	276
793-5501	38
793-5501/000-002	38
793-5501/000-005	38
793-5501/000-006	38
793-5501/000-007	38
793-5501/000-012	38
793-5501/000-017	38
793-5501/000-023	38
793-5501/000-024	38
793-5502	276
793-5508	276
793-5544	276
793-5545	276
793-5565	276
793-5566	276
793-5599	276
793-5602	276
793-5608	276
793-5644	276
793-5645	276
793-5666	276
793-5699	276
793-5900	276
Серия 794	
794-xxx	276
Серия 804	
804-1xx	147
804-3xx	148
Серия 805	
805-xxx	146
Серия 806	
806-xxx	151
Серия 807	
807-090/101-100	275
Серия 810	
810-9xx	209
Серия 811	
811-xxx	87
Серия 812	
812-xxx	100
Серия 816	
816-xxx	147

Артикул	Стр.
Серия 830	
830-xxx	267
Серия 831	
831-137	142
831-3xx	142
831-5xx	141
831-1032	142
831-11xx	140
831-12xx	140
831-3xxx	140
Серия 832	
832-522	142
832-523	142
832-532	141
832-535	141
832-542	141
832-545	141
832-1032	142
832-11xx	140
832-12xx	140
832-3xxx	140
Серия 852	
852-xxxx	214
Серия 855	
855-301/050-103	258
855-301/600-1001	258
855-305/050-103	258
855-305/750-509	258
855-401/250-501	258
855-401/400-501	258
855-401/600-501	258
855-405/200-209	258
855-405/750-509	258
855-501/150-000	261
855-501/400-1001	258
855-501/1000-1001	258
855-505/400-1001	258
855-505/1000-1001	258
855-601/1500-501	258
855-605/1500-501	258
855-801/1000-1001	258
855-801/2000-1001	258
855-805/2000-1001	258
855-951/250-000	261
855-1001/2500-1001	258
855-1005/2500-1001	258
855-1700/032-000	260
855-1851/350-000	261
855-2701/035-001	260
855-2701/064-001	260
855-3001/060-003	259
855-3001/250-001	259
855-4001/100-001	259
855-4001/250-000	259
855-4005/150-101	259
855-4005/200-101	259
855-4005/250-100	259
855-4101/200-001	259
855-4101/500-000	259
855-4105/250-101	259
855-4105/500-101	259
855-5001/250-001	259
855-5001/1000-000	259
855-5005/300-001	259
855-5005/1000-000	259
855-5101/250-001	259
855-5101/1000-000	259

Артикул	Стр.
Серия 855	
855-5105/300-001	259
855-5105/1000-000	259
855-8001	261
855-8004	261
855-8006	261
855-8008	261
855-8015	261
855-9150/2000-701	260
855-9150/2000-1251	260
855-9150/2000-1751	260
855-9450/2000-701	260
855-9450/2000-1251	260
855-9450/2000-1751	260
855-9900	258
855-9910	258
855-9927	260
Серия 857	
857-3xx	238
857-4xx	228
857-500	235
857-531	235
857-550	230
857-551	230
857-552	230
857-560	230
857-569	230
857-604	238
857-624	239
857-634	239
857-640	238
857-642	238
857-7xx	239
857-800	232
857-801	232
857-808	232
857-809	235
857-810	232
857-811	232
857-812	232
857-815	232
857-818	232
857-819	230
857-820	232
857-979	234
857-980	235
857-981	238
857-982	238
857-986	238
857-1330	238
857-1430	239
857-1432	239
857-1494	239
Серия 858	
858-xxx	245
Серия 859	
859-3xx	240
859-4xx	240
859-525	240
859-702	242
859-706	242
859-708	242
859-712	242
859-720	242
859-730	241
859-732	242
859-734	241
859-737	241
859-740	241
859-744	241
859-750	242
859-752	242
859-753	242
859-755	242
859-756	242
859-758	242
859-759	242
859-761	241
859-762	241
859-772	242

Артикул	Стр.
Серия 859	
859-791	241
859-798	241
859-902	241
Серия 862	
862-503	106
862-504	106
862-505	106
862-515	107
862-525	107
862-532	107
862-533	107
862-534	107
862-552	106
862-562	107
862-593	107
862-594	107
862-603	106
862-604	106
862-605	106
862-615	107
862-625	107
862-632	107
862-633	107
862-634	107
862-652	106
862-662	107
862-693	107
862-694	107
862-1503	106
862-1503/999-950	106
862-1504	106
862-1504/999-950	106
862-1505	106
862-1505/999-950	106
862-1515	107
862-1515/999-950	107
862-1525	107
862-1525/999-950	107
862-1532	107
862-1532/999-959	107
862-1533	107
862-1533/999-950	107
862-1534	107
862-1534/999-950	107
862-1552	106
862-1552/999-950	106
862-1562	107
862-1562/999-950	107
862-1593	107
862-1593/999-950	107
862-1594	107
862-1594/999-950	107
862-1603	106
862-1603/999-950	106
862-1604	106
862-1604/999-950	106
862-1605	106
862-1605/999-950	106
862-1615	107
862-1615/999-950	107
862-1625	107
862-1625/999-950	107
862-1632	107
862-1632/999-959	107
862-1633	107
862-1633/999-950	107
862-1634	107
862-1634/999-950	107
862-1652	106
862-1652/999-950	106
862-1662	107
862-1662/999-950	107
862-1693	107
862-1693/999-950	107
862-1694	107
862-1694/999-950	107
862-2503	106
862-2504	106
862-2505	106
862-2515	107
862-2525	107
862-2532	107
862-2533	107
862-2534	107
862-2552	106

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 862	
862-2562	107
862-2593	107
862-2594	107
862-2603	106
862-2604	106
862-2605	106
862-2615	107
862-2625	107
862-2632	107
862-2633	107
862-2634	107
862-2652	106
862-2662	107
862-2693	107
862-2694	107
862-8503	106
862-8504	106
862-8505	106
862-8515	107
862-8525	107
862-8533	107
862-8534	107
862-8593	107
862-8594	107
862-8603	106
862-8604	106
862-8605	106
862-8615	107
862-8625	107
862-8633	107
862-8634	107
862-8693	107
862-8694	107
862-9503	106
862-9504	106
862-9505	106
862-9515	107
862-9525	107
862-9533	107
862-9534	107
862-9593	107
862-9594	107
862-9603	106
862-9604	106
862-9605	106
862-9615	107
862-9625	107
862-9633	107
862-9634	107
862-9693	107
862-9694	107
Серия 870	
870-xxx	94
Серия 879	
879-xxxx	252
Серия 887	
887-xxx	123
Серия 890	
890-xxxx	159
Серия 2000	
2000-115	37
2000-121	277
2000-402	37
2000-405	37
2000-405/011-000	37
2000-406/020-000	37
2000-406/020-000	101
2000-406/020-000	101
2000-410	37
2000-433	37
2000-434	37
2000-435	37
2000-440	37
2000-492	37
2000-510	37
2000-549	37

Артикул	Стр.
Серия 2000	
2000-1201	20
2000-1207	20
2000-1291	20
2000-1292	20
2000-1301	20
2000-1307	20
2000-1391	20
2000-1392	20
2000-1401	20
2000-1407	20
2000-1491	20
2000-1492	20
2000-2141	20
2000-2195	20
2000-2195	20
2000-2196	20
2000-2201	32
2000-2204	32
2000-2207	32
2000-2208	32
2000-2209	32
2000-2217	32
2000-2218	32
2000-2227	32
2000-2228	32
2000-2231	32
2000-2234	32
2000-2237	32
2000-2238	32
2000-2239	32
2000-2247	32
2000-2248	32
2000-2257	32
2000-2258	32
2000-5310/101-000	62
2000-5310/102-000	62
2000-5310/1101-951	62
2000-5310/1102-950	62
2000-5311	60
2000-5311/1101-951	60
2000-5311/1102-950	60
2000-5317/101-000	62
2000-5317/102-000	62
2000-5317/1101-951	62
2000-5317/1102-950	62
2000-5352	60
2000-5352/1102-953	60
2000-5357/101-000	62
2000-5357/102-000	62
2000-5372	60
2000-5372/1102-953	60
2000-5377/101-000	62
2000-5377/102-000	62
2000-5391	60
2000-5410	61
2000-5410/1101-951	61
2000-5410/1102-950	61
2000-5417	61
2000-5417/1101-951	61
2000-5417/1102-950	61
2000-5457	61
2000-5457/1102-953	61
2000-5477	61
2000-5477/1102-953	61
2000-5491	61
Серия 2001	
2001-115	37
2001-171	37
2001-402	37
2001-405	37
2001-405/011-000	37
2001-406/020-000	37
2001-410	37
2001-433	37
2001-434	37
2001-435	37
2001-440	37
2001-511	37
2001-549	37

Артикул	Стр.
Серия 2001	
2001-1201	21
2001-1208	21
2001-1211/1000-410	54
2001-1211/1000-411	54
2001-1301	21
2001-1308	21
2001-1311/1000-410	54
2001-1311/1000-411	54
2001-1321/1000-413	54
2001-1321/1000-434	54
2001-1401	21
2001-1408	21
2001-1411/1000-410	54
2001-1411/1000-411	54
2001-1421/1000-413	54
2001-1421/1000-434	54
2001-1441	21
Серия 2002	
2002-115	37
2002-121	277
2002-131	277
2002-160	277
2002-161	277
2002-171	37
2002-172	37
2002-400	37
2002-401	43
2002-402	37
2002-405	37
2002-405/011-000	37
2002-406/020-000	37
2002-410	37
2002-415	37
2002-423	37
2002-433	37
2002-434	37
2002-435	37
2002-440	37
2002-472	37
2002-473	37
2002-482	37
2002-492	37
2002-492/000-012	37
2002-493	37
2002-511	37
2002-541	37
2002-549	37
2002-800	269
2002-810	269
2002-820	269
2002-880	269
2002-1091	53
2002-1092	53
2002-1201	22
2002-1208	22
2002-1211/1000-410	55
2002-1211/1000-411	55
2002-1291	21
2002-1294	21
2002-1301	22
2002-1308	22
2002-1311/1000-410	55
2002-1311/1000-411	55
2002-1321/1000-413	55
2002-1321/1000-434	55
2002-1391	21
2002-1394	21
2002-1401	22
2002-1408	22
2002-1411/1000-410	55
2002-1411/1000-411	55
2002-1421/1000-413	55
2002-1421/1000-434	55
2002-1441	23
2002-1491	21
2002-1494	21

Артикул	Стр.
Серия 2002	
2002-1549	269
2002-1568	269
2002-1594	269
2002-1601	43
2002-1602	43
2002-1604	43
2002-1611	46
2002-1611/1000-541	46
2002-1611/1000-542	46
2002-1611/1000-836	46
2002-1611/1000-867	46
2002-1661	43
2002-1671	43
2002-1671/401-000	43
2002-1672	43
2002-1672/401-000	43
2002-1674	43
2002-1674/401-000	43
2002-1681	45
2002-1691	43
2002-1692	43
2002-1701	44
2002-1702	44
2002-1704	44
2002-1707	44
2002-1711	46
2002-1711/1000-541	46
2002-1711/1000-542	46
2002-1711/1000-836	46
2002-1711/1000-867	46
2002-1761	44
2002-1771	44
2002-1771/401-000	44
2002-1772	44
2002-1772/401-000	44
2002-1774	44
2002-1774/401-000	44
2002-1781	45
2002-1791	44
2002-1792	44
2002-1801	44
2002-1802	44
2002-1804	44
2002-1811	46
2002-1811/1000-541	46
2002-1811/1000-542	46
2002-1811/1000-836	46
2002-1811/1000-867	46
2002-1861	44
2002-1871	44
2002-1871/401-000	44
2002-1872	44
2002-1872/401-000	44
2002-1874	44
2002-1874/401-000	44
2002-1881	45
2002-1891	44
2002-1892	44
2002-1901	43
2002-1902	43
2002-1904	43
2002-1907	43
2002-1911	46
2002-1911/1000-541	46
2002-1911/1000-542	46
2002-1911/1000-836	46
2002-1911/1000-867	46
2002-1961	248
2002-1971	43
2002-1971/401-000	43
2002-1972	43
2002-1972/401-000	43
2002-1974	43
2002-1974/401-000	43
2002-1981	45
2002-1981/1000-413	45
2002-1981/1000-414	45
2002-1981/1000-429	45
2002-1981/1000-434	45
2002-1981/1000-435	45
2002-1981/1000-449	45
2002-1991	43
2002-1992	43
2002-2201	32
2002-2204	32
2002-2207	32

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 2002	
2002-2208	32
2002-2209	32
2002-2211/1000-410	57
2002-2211/1000-411	57
2002-2213/1000-487	57
2002-2213/1000-488	57
2002-2214/1000-489	57
2002-2214/1000-492	57
2002-2214/1000-980	57
2002-2217	32
2002-2218	32
2002-2221/1000-413	57
2002-2221/1000-434	57
2002-2227	32
2002-2228	32
2002-2231	32
2002-2232	32
2002-2233	32
2002-2234	32
2002-2237	32
2002-2238	32
2002-2239	32
2002-2247	32
2002-2248	32
2002-2257	32
2002-2258	32
2002-2291	32
2002-2292	32
2002-2401	33
2002-2404	33
2002-2407	33
2002-2408	33
2002-2409	33
2002-2417	33
2002-2418	33
2002-2427	33
2002-2428	33
2002-2431	33
2002-2434	33
2002-2437	33
2002-2438	33
2002-2439	33
2002-2447	33
2002-2448	33
2002-2457	33
2002-2458	33
2002-2491	33
2002-2492	33
2002-2601	32
2002-2604	32
2002-2607	33
2002-2608	33
2002-2611	53
2002-2611/1000-541	53
2002-2611/1000-542	53
2002-2611/1000-836	53
2002-2611/1000-867	53
2002-2612	53
2002-2647	32
2002-2657	32
2002-2661	52
2002-2662	52
2002-2667	52
2002-2671	52
2002-2672	52
2002-2678	52
2002-2691	32
2002-2692	32
2002-2701	33
2002-2704	33
2002-2707	33
2002-2707/999-950	33
2002-2708	33
2002-2709	33
2002-2717	33
2002-2727	33
2002-2791	33
2002-2792	33
2002-2951	52
2002-2952	52
2002-2954	52
2002-2958	52

Артикул	Стр.
Серия 2002	
2002-2959	52
2002-2971	52
2002-2972	52
2002-2974	52
2002-2991	52
2002-2992	52
2002-3201	34
2002-3203	34
2002-3204	34
2002-3207	34
2002-3208	34
2002-3209	34
2002-3211/1000-410	58
2002-3211/1000-411	58
2002-3211/1000-675	58
2002-3211/1000-676	58
2002-3212/1000-673	58
2002-3212/1000-674	58
2002-3217	34
2002-3218	34
2002-3221/1000-413	58
2002-3221/1000-434	58
2002-3227	34
2002-3228	34
2002-3231	34
2002-3233	34
2002-3234	34
2002-3237	34
2002-3238	34
2002-3239	34
2002-3247	34
2002-3248	34
2002-3257	34
2002-3258	34
2002-3291	34
2002-3292	34
2002-4101	34
2002-4111	34
2002-4127	34
2002-4131	34
2002-4141	34
2002-4157	34
2002-4191	34
2002-4192	34
2002-6301	23
2002-6308	23
2002-6391	23
2002-6392	23
2002-6401	23
2002-6407	23
Серия 2003	
2003-xxxx	41
Серия 2004	
2004-115	37
2004-171	37
2004-172	37
2004-402	37
2004-405	37
2004-405/011-000	37
2004-406/020-000	37
2004-410	37
2004-433	37
2004-434	37
2004-435	37
2004-440	37
2004-511	37
2004-541	37
2004-549	37
2004-911	53
2004-911/1000-541	53
2004-911/1000-542	53
2004-911/1000-836	53
2004-911/1000-867	53
2004-1201	24
2004-1207	24
2004-1211/1000-400	56
2004-1211/1000-401	56
2004-1291	24
2004-1294	24

Артикул	Стр.
Серия 2004	
2004-1301	24
2004-1307	24
2004-1311/1000-400	56
2004-1311/1000-401	56
2004-1391	24
2004-1394	24
2004-1401	25
2004-1408	25
2004-1411/1000-400	56
2004-1411/1000-401	56
2004-1491	25
2004-1494	25
Серия 2005	
2005-xxxx	41
Серия 2006	
2006-115	37
2006-401	47
2006-402	37
2006-405	37
2006-405/011-000	37
2006-433	37
2006-434	37
2006-435	37
2006-499	37
2006-511	37
2006-549	37
2006-1201	26
2006-1202	26
2006-1204	26
2006-1207	26
2006-1208	26
2006-1291	26
2006-1294	26
2006-1301	26
2006-1305	26
2006-1307	26
2006-1391	26
2006-1394	26
2006-1601	47
2006-1604	47
2006-1611	48
2006-1611/1000-541	48
2006-1611/1000-542	48
2006-1611/1000-836	48
2006-1611/1000-867	48
2006-1621	48
2006-1621/1000-541	48
2006-1621/1000-542	48
2006-1621/1000-836	48
2006-1621/1000-859	48
2006-1621/1000-867	48
2006-1631	48
2006-1631/099-000	48
2006-1631/1000-541	48
2006-1631/1000-542	48
2006-1631/1000-836	48
2006-1631/1000-859	48
2006-1631/1000-867	48
2006-1631/1099-541	48
2006-1631/1099-542	48
2006-1631/1099-836	48
2006-1631/1099-859	48
2006-1631/1099-867	48
2006-1671	47
2006-1671/1000-848	47
2006-1671/1000-849	47
2006-1671/1000-850	47
2006-1671/1000-851	47
2006-1674	47
2006-1681	48
2006-1681/1000-413	48
2006-1681/1000-414	48
2006-1681/1000-429	48
2006-1681/1000-434	48
2006-1681/1000-435	48
2006-1681/1000-449	48

Артикул	Стр.
Серия 2006	
2006-8601	47
2006-8604	47
2006-8661	47
2006-8664	47
2006-8671	47
2006-8674	47
Серия 2007	
2007-8801	51
2007-8804	51
2007-8807	51
2007-8811	51
2007-8821	51
2007-8842	51
2007-8843	51
2007-8848	51
2007-8873	257
2007-8874	175
2007-8875	257
2007-8877	175
2007-8891	51
2007-8894	51
Серия 2009	
2009-110	273
2009-113	273
2009-113/000-002	273
2009-113/000-005	273
2009-113/000-006	273
2009-113/000-007	273
2009-113/000-012	273
2009-113/000-017	273
2009-113/000-023	273
2009-113/000-024	273
2009-114	273
2009-114/000-002	273
2009-114/000-005	273
2009-114/000-006	273
2009-114/000-007	273
2009-114/000-012	273
2009-114/000-023	273
2009-114/000-024	273
2009-115	273
2009-115/000-002	273
2009-115/000-005	273
2009-115/000-006	273
2009-115/000-007	273
2009-115/000-012	273
2009-115/000-017	273
2009-115/000-023	273
2009-115/000-024	273
2009-141	273
2009-145	273
2009-145/000-002	273
2009-145/000-005	273
2009-145/000-006	273
2009-145/000-007	273
2009-145/000-012	273
2009-145/000-023	273
2009-145/000-024	273
2009-163	277
2009-174	38
2009-180	278
2009-182	38
2009-191	277
2009-192	277
2009-193	277
2009-196	277
2009-198	277
2009-309	279
2009-310	279
2009-412	38
2009-414	38
2009-414/000-005	38
2009-414/000-006	38
2009-416	38
2009-515	273
2009-615	273
Серия 2010	
2010-115	37
2010-402	37
2010-403	37
2010-404	37
2010-405	37

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 2010	
2010-405/011-000	37
2010-433	37
2010-434	37
2010-435	37
2010-511	37
2010-549	37
2010-1201	27
2010-1202	27
2010-1204	27
2010-1205	27
2010-1207	27
2010-1208	27
2010-1291	27
2010-1292	27
2010-1301	27
2010-1302	27
2010-1304	27
2010-1305	27
2010-1307	27
2010-1391	27
2010-1392	27
Серия 2016	
2016-115	37
2016-402	37
2016-403	37
2016-404	37
2016-405	37
2016-405/011-000	37
2016-433	37
2016-434	37
2016-435	37
2016-499	37
2016-511	37
2016-549	37
2016-1201	28
2016-1204	28
2016-1207	28
2016-1208	28
2016-1291	28
2016-1292	28
2016-1301	28
2016-1307	28
2016-1391	28
2016-1392	28
2016-7111	41
2016-7114	41
2016-7192	41
2016-7601	41
2016-7604	41
2016-7607	41
2016-7691	41
2016-7692	41
2016-7711	41
2016-7714	41
2016-7792	41
Серия 2020	
2020-100	65
2020-102	66
2020-103/000-036	66
2020-103/000-037	66
2020-115	66
2020-115/000-036	66
2020-115/000-037	66
2020-161	66
2020-164	66
2020-167	66
2020-181	66
2020-184	66
2020-187	66
2020-202	66
2020-203/000-036	66
2020-203/000-037	66
2020-215	66
2020-215/000-036	66
2020-215/000-037	66
2020-261	66
2020-264	66
2020-267	66
2020-281	66
2020-284	66
2020-287	66

Артикул	Стр.
Серия 2020	
2020-1201	65
2020-1204	65
2020-1207	65
2020-1291	65
2020-1292	65
2020-1301	65
2020-1304	65
2020-1307	65
2020-1391	65
2020-1392	65
2020-1401	65
2020-1404	65
2020-1407	65
2020-1491	65
2020-1492	65
2020-2201	65
2020-2204	65
2020-2207	65
2020-2208	65
2020-2209	65
2020-2217	65
2020-2227	65
2020-2231	65
2020-2234	65
2020-2237	65
2020-2238	65
2020-2239	65
2020-2247	65
2020-2257	65
2020-2291	65
2020-2292	65
2020-5311	63
2020-5311/1102-950	63
2020-5317/102-000	63
2020-5317/1102-950	63
2020-5372	63
2020-5372/1102-953	63
2020-5377/102-000	63
2020-5391	63
2020-5417	63
2020-5417/1102-950	63
2020-5477	63
2020-5477/1102-953	63
2020-5491	63
Серия 2022	
2022-100	69
2022-101	69
2022-102	69
2022-102/000-037	69
2022-102/999-953	71
2022-103/000-036	69
2022-103/000-037	69
2022-103/000-038/999-953	71
2022-103/000-039/999-953	71
2022-103/999-953	71
2022-104/000-036	69
2022-104/000-038/999-953	71
2022-104/000-039/999-953	71
2022-104/999-953	71
2022-105/000-038/999-953	71
2022-105/000-039/999-953	71
2022-105/999-953	71
2022-106/000-038/999-953	71
2022-106/000-039/999-953	71
2022-106/999-953	71
2022-107/999-953	71
2022-108/999-953	71
2022-115	69
2022-115/000-036	69
2022-115/000-037	69
2022-141	66
2022-142	66
2022-151	66
2022-152	66
2022-161	67
2022-162	67
2022-164	67
2022-167	67
2022-171	67
2022-172	67
2022-174	67
2022-177	67
2022-181	67

Артикул	Стр.
Серия 2022	
2022-182	67
2022-184	67
2022-187	67
2022-1201	68
2022-1201/999-953	70
2022-1202	68
2022-1204	68
2022-1204/999-953	70
2022-1207	68
2022-1207/999-953	70
2022-1291	68
2022-1292	68
2022-1301	68
2022-1301/999-953	70
2022-1302	68
2022-1304	68
2022-1304/999-953	70
2022-1307	68
2022-1307/999-953	70
2022-1391	68
2022-1392	68
2022-1401	68
2022-1401/999-953	70
2022-1402	68
2022-1404	68
2022-1404/999-953	70
2022-1407	68
2022-1407/999-953	70
2022-1491	68
2022-1492	68
2022-1601	68
2022-1602	68
2022-1604	68
2022-1607	68
2022-1691	68
2022-1692	68
2022-1801	68
2022-1802	68
2022-1804	68
2022-1807	68
2022-1891	68
2022-1892	68
2022-2201	68
2022-2201/999-953	70
2022-2202	68
2022-2202/999-953	70
2022-2203	68
2022-2203/999-953	70
2022-2204	68
2022-2204/999-953	70
2022-2207	69
2022-2207/999-953	70
2022-2208	69
2022-2208/999-953	70
2022-2209	69
2022-2209/999-953	70
2022-2217	68
2022-2227	68
2022-2217/999-953	70
2022-2217/999-953	70
2022-2231	68
2022-2231/999-953	70
2022-2232	68
2022-2232/999-953	70
2022-2233	68
2022-2233/999-953	70
2022-2234	68
2022-2234/999-953	70
2022-2237	69
2022-2237/999-953	70
2022-2238	69
2022-2238/999-953	70
2022-2239	69
2022-2239/999-953	70
2022-2247	68
2022-2247/999-953	70
2022-2257	68
2022-2257/999-953	70
2022-2291	68
2022-2292	68
Серия 2042	
2042-321	269
2042-331	269
2042-341	269
2042-351	269

Артикул	Стр.
Серия 2042	
2042-3004	246
2042-3014	246
2042-3024	247
2042-3034	246
2042-3044	246
2042-3054	246
2042-3064	246
2042-3074	247
2042-3084	247
2042-3809	246
2042-3819	246
2042-3829	247
2042-3839	246
2042-3849	246
2042-3859	246
2042-3869	246
2042-3879	247
2042-3889	247
2042-7204	248
2042-7304	248
2042-7504	248
2042-7604	248
Серия 2050	
2050-xxxx	102
Серия 2059	
2059-xxx	152
Серия 2060	
2060-189	152
2060-451/998-404	152
2060-453/998-404	152
2060-471/998-404	152
2060-473/998-404	152
2060-852/998-404	153
2060-951/028-000	152
2060-954/028-000	152
2060-962/028-000	153
2060-1451/998-404	152
2060-1453/998-404	152
2060-1471/998-404	152
2060-1473/998-404	152
2060-1852/998-404	153
2060-1872/998-404	153
Серия 2061	
2061-xxxx	152
Серия 2065	
2065-xxx	153
Серия 2070	
2070-xxx	153
Серия 2075	
2075-381/997-404	152
Серия 2091	
2091-1102	127
2091-1102/002-000	127
2091-1112	127
2091-1112/002-000	127
2091-1122	127
2091-1132	127
2091-1152	129
2091-1162	129
2091-1172	129
2091-1182	129
2091-1302	127
2091-1308	127
2091-1322	127
2091-1328	127
2091-1352	129
2091-1362	129
2091-1372	129
2091-1382	129
2091-1402	127
2091-1412	127

www.wagopb.ru

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.
Серия 2091	
2091-1422	127
2091-1432	127
2091-1522/002-000	127
2091-1528/002-000	127
2091-1600	129
2091-1600/002-000	129
2091-1603	129
2091-1610	126
2091-1632/024-000	127
2091-1638/024-000	127
Серия 2092	
2092-1152	129
2092-1162	129
2092-1172	129
2092-1182	129
2092-1352	129
2092-1362	129
2092-1372	129
2092-1382	129
2092-1600	129
2092-1600/002-000	129
2092-1603	129
2092-1603/002-000	129
2092-1610	127
2092-1630	127
2092-1630	129
2092-3152	129
2092-3155	129
2092-3172	129
2092-3175	129
2092-3352	129
2092-3355	129
2092-3372	129
2092-3375	129
2092-3600	129
2092-3600/002-000	129
2092-3603	129
2092-3603/002-000	129
Серия 2102	
2102-xxxx	22
Серия 2104	
2104-xxxx	24
Серия 2106	
2106-xxxx	26
Серия 2110	
2110-xxxx	27
Серия 2116	
2116-xxxx	28
Серия 2200	
2200-xxxx	20
Серия 2201	
2201-xxxx	21
Серия 2202	
2202-1201	22
2202-1203	22
2202-1204	22
2202-1205	22
2202-1207	22
2202-1209	22
2202-1301	22
2202-1307	22
2202-1401	22
2202-1401/000-001	22
2202-1404	22
2202-1407	22
2202-1409	22
2202-1441	23
2202-1601	43
2202-1602	43

Артикул	Стр.
Серия 2202	
2202-1604	43
2202-1611	46
2202-1611/1000-541	46
2202-1611/1000-542	46
2202-1611/1000-836	46
2202-1611/1000-867	46
2202-1661	43
2202-1671	43
2202-1672	43
2202-1674	43
2202-1681	45
2202-1701	44
2202-1702	44
2202-1704	44
2202-1707	44
2202-1711	46
2202-1711/1000-541	46
2202-1711/1000-542	46
2202-1711/1000-836	46
2202-1711/1000-867	46
2202-1761	44
2202-1771	44
2202-1772	44
2202-1774	44
2202-1781	45
2202-1801	44
2202-1802	44
2202-1804	44
2202-1811	46
2202-1811/1000-541	46
2202-1811/1000-542	46
2202-1811/1000-836	46
2202-1811/1000-867	46
2202-1861	44
2202-1871	44
2202-1872	44
2202-1874	44
2202-1881	45
2202-1901	43
2202-1902	43
2202-1904	43
2202-1907	43
2202-1911	46
2202-1911/1000-541	46
2202-1911/1000-542	46
2202-1911/1000-836	46
2202-1911/1000-867	46
2202-1961	248
2202-1971	43
2202-1972	43
2202-1974	43
2202-1981	45
2202-1981/1000-413	45
2202-1981/1000-414	45
2202-1981/1000-429	45
2202-1981/1000-434	45
2202-1981/1000-435	45
2202-1981/1000-449	45
2202-2701	33
2202-2704	33
2202-2707	33
2202-2708	33
2202-2709	33
2202-2717	33
2202-2727	33
2202-6301	23
2202-6308	23
2202-6401	23
2202-6407	23
Серия 2204	
2204-1201	24
2204-1204	24
2204-1207	24
2204-1301	24
2204-1304	24
2204-1307	24
2204-1401	25
2204-1404	25
2204-1407	25
Серия 2206	
2206-xxxx	26

Артикул	Стр.
Серия 2210	
2210-xxxx	27
Серия 2216	
2216-xxxx	28
Серия 2231	
2231-1xx	135
2231-2xx	138
2231-3xx	136
2231-7xx	139
Серия 2250	
2250-xxx	102
Серия 2273	
2273-202	117
2273-202/996-030	124
2273-202/996-040	124
2273-203	117
2273-204	117
2273-204/996-020	124
2273-205	117
2273-205/996-020	124
2273-208	117
2273-208/996-010	124
2273-500	117
Серия 2604	
2604-11xx	147
2604-13xx	148
2604-15xx	150
Серия 2606	
2606-11xx	148
2606-13xx	150
2606-3xxx	150
Серия 2616	
2616-11xx	149
2616-13xx	150
2616-3xxx	150
Серия 2624	
2624-11xx	147
2624-13xx	148
2624-15xx	150
Серия 2626	
2626-11xx	148
2626-1352	150
Серия 2636	
2636-11xx	149
2636-13xx	150
2636-3xxx	150
Серия 2687	
2687-xxxx	223
Серия 2706	
2706-1xx	148
2706-2xx	149
2706-3xx	150
Серия 2716	
2716-1xx	149
2716-2xx	150
Серия 2721	
2721-1xx	134
2721-2xx	137
Серия 2734	
2734-1xx	132
2734-2xx	133

Артикул	Стр.
Серия 2759	
2759-101/1110-2002	168
2759-101/1110-4000	168
2759-204/261-1000	175
2759-206/261-1000	177
2759-207/271-1000	177
2759-1061/651-010	166
2759-1061/651-050	166
2759-1061/651-100	166
2759-2101/271-1000	175
2759-2102/271-1000	175
2759-2103/271-1000	175
Серия 2773	
2773-xxxx	119
Серия 2787	
2787-xxxx	220
Серия 2789	
2789-xxxx	220
Серия 2851	
2851-xxxx	175
Серия 2852	
2852-xxxx	175
Серия 2857	
2857-401	228
2857-533	235
2857-534	235
2857-535	232
2857-535/000-001	232
2857-550	230
2857-569	230
2857-570/024-000	230
2857-570/024-001	230
2857-570/024-005	230
2857-900	235
Серия 8003	
8003-099/750-8100	186
8003-099/762-5303	179

www.wagopb.ru

Указатель по номеру артикула

Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.	Артикул	Стр.

Дистрибьюторы и представительства компании WAGO в мире

Австралия
WAGO Pty. Ltd.
2-4 Overseas Drive
Noble Park Victoria 3174
Тел. +61 03 8791 6300
Факс +61 03 9701 0177
sales.anz@wago.com

Австрия
WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Europaring F15 602
Campus 21
2345 Brunn am Gebirge
Тел. +43 1 6150780
Факс +43 1 6150775
wago-at@wago.com

Азербайджан
AZ Technics LTD
Zulfi V. Alizade Nobel Prospect, 23
Business centre AMAY AZ1025,
Baku
Тел. +994 50 210 24 49
Тел: +994 12 408 14 62
info@AZtechnics.az

Алжир
пожалуйста, обратитесь в WAGO Франция

Аргентина
Bruno Schillig S.A.
Arenales 4030, B1604CFD
Florida, PBA
Тел. +54 11 4730 1100
Факс +54 11 4761 7244
wago@schillig.com.ar

Армения
ROOT ITSP LLC
33 Halabyan str.
0038, Yerevan
info@root.am

Бангладеш
пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия

Белоруссия
DemsEnergo LLC
Vostochnaya Str. 39, Office 1N.
220040 Minsk
Тел. +375 17 2102189
Факс +375 17 2102189
dems@dems.by

ATAVA Techno Ltd.
Ul. Denisovskaya 47, office 1
220006 Minsk
Тел. +375 17 2850213
atava@atava.by

Бельгия
WAGO BeLux nv
Excelsiorlaan 11
1930 Zaventem
Тел. +32 2 717 9090
Факс +32 2 717 9099
info-be@wago.com

Болгария
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Sofia
Business Center Serdika
2E Akad. Ivan Geshov Blvd.
Building 1, Floor 4, Office 417
1330 Sofia
Тел. +359 2 489 46 09/10
Факс +359 2 928 28 50
info-BG@wago.com

Боливия
ISOTEK S.R.L.
Zona Casco Viejo
Calle Isso #578, B/San Roque
Santa Cruz
Тел. +591 721 000 27
info@isotek.bo

Босния и Герцеговина
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Бразилия
WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I
Jundiaí - SP
CEP 13212-217
Тел. +55 (11) 2923 7200
info.br@wago.com

Великобритания
WAGO Limited
Triton Park, Swift Valley Industrial Estate
RUGBY
Warwickshire, CV21 1SG
Тел. +44 1788 568 008
Факс +44 1788 568 050
uksales@wago.com

Венгрия
WAGO Hungária KFT
Ipari Park, Gyár u. 2
2040 Budapest
Тел. +36 23 502-170
Факс +36 23 502-1
info.hu@wago.com

Венесуэла
PETROBORNAS, C.A.
C.C. PLAZA AEROPUERTO - PISO 1 -
LOCAL P1-B-03
(8015) UNARE - PUERTO ORDAZ -
ESTADO BOLÍVAR
REPÚBLICA BOLIVARIANA DE
VENEZUELA
Тел. +58 286 951 3382
Факс +58 286 951 3382
info@petrobornas.com

Вьетнам
пожалуйста, обратитесь в WAGO Германия

Германия
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Hansastraße 27
32423 Minden
Тел. +49 571 887-0
Факс +49 571 887-169
info@wago.com

Гондурас
CILASAS S.A. de C.V.
Barrio Los Andes
7 Calle entre 14 y 15 Ave. N.O.
P.O. Box. 1061
San Pedro Sula
Тел. +504 2557 1146/7
Факс +504 2557 1149
ventas@iecilasa.com

Гонконг
National Concord Eng., Ltd.
Unit A-B, 5/F.
Southeast Industrial Building
611-619 Castle Peak Road
Tsuen Wan, N.T.
Тел. +8522429 2611
Факс +8522429 2164
sales@nce.com.hk

Греция
PANAGIOTIS SP. DIMOULAS
DIMOULAS AUTOMATIONS
Kritis Str. 26
10439 Athens
Тел. +30 210 883 3337
Факс +30210 883 4436
wago.info@dimoulas.com.gr

Дания
WAGO Denmark A/S
Lejrvej 17
3500 Værløse
Тел. +45 44 357 777
info.dk@wago.com

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstraße 1
99706 Sondershausen
Тел. +49 3632 659-0
Факс +49 3632 659-100
info@wago.com

Египет
IBN Engineering / Distributor (Automation Products)
Тел. +2 02 3 721 43 50
Факс +2 02 3 722 17 09
nasrelwy@ibnengineering.com

Израиль
Comtel Israel Electronic Solutions Ltd.
Bet Hapaamon
20 Hataas Street
P.O. Box 66
44425 Kefar-Saba
Тел. +972 9 76 77 240
Факс +972 9 76 77 243
sales@comtel.co.il

Индия
WAGO Private Limited
C-27, Sector-58, Phase-III
Noida-201 301
Uttar Pradesh-201301
Тел. +91 120 438 8700
Факс +91 120 438 8799
info.india@wago.com

Индонезия
пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур

Иордания
Oxgen for Engineering Systems Co. L.L.C
P.O Box: 2154 Amman
11953 Jordan
Тел. +962 79 9 860 869
Факс +962 655 211 89
info@oxgn-grp.com

Ирак
пожалуйста, обратитесь в WAGO ОАЭ

Ирландия
Drives & Controls
Unit F4, Riverview Business Park
Nangor Road
Dublin 12
Тел. +353 1 4604474
Факс +353 1 4604507
info@drivesandcontrols.ie

Исландия
Johan Rönning ehf / S.Gudjonsson
Smidjuvegur 3
200 Kopavogur
Тел. +354 520-4500
Факс +354 520-4501
export@wago.com

Испания
DICOMAT S.L.
Avda. de la Industria, 36
Apartado Correos, 1.178
28108-Alcobendas (Madrid)
Тел. +34 91 662 1362
Факс +34 91 661 0089
info@dicomat-asetyc.com

Sri Lanka
über WAGO Indien

Италия
WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Via Parini 1
40033 Casalecchio di Reno (BO)
Тел. +39 051 6132112
Факс +39 051 6132888
info-ita@wago.com

Казахстан
Axima LLP
232/2, Ryskulov avenue
050061 Almaty
Тел. +7 727 356 52 91/92/93
Факс +7 727 327 14 92/93
trade1@axima.kz
or@axima.kz

Technik-Tade LLC
Kabanbay Batyra Str. 11
office 305
070004 Ust-Kamenogorsk
Тел. +7 7232 254064
Факс +7 7232 253251
info@technik.kz

Канада
WAGO Canada, Inc.
1550 Yorkton Court - Unit 1
Burlington, ON L7P 5B7
Тел. +1-888-9246-221
info.ca@wago.com

Катар
GEBD - Gulf European Business Development - Company W.L.L.)
PO Box: 20 000
Doha, Quatar
Тел. +974 5591 5682
info@gebdc.com

Китай
WAGO Electronic (Tianjin) Co., Ltd.
No.5, Quan Hui Road
Wuqing Development Area
Tianjin 301700
Тел. +86 22 5967 7688
Факс +86 22 5961 7668
info-cn@wago.com

Колумбия
T.H.L. Ltda.
Cra. 49 B # 91-33
Bogotá
Тел. +57 1 621 85 50
Факс +57 1 621 60 28
ventas-thl2@thl.com.co

Корея
WAGO Korea Co., Ltd.
Room A413~A416, A dong,
Indukwon IT Valley Building, Imiro 40,
Poil-dong,Uiwang-Si, Gyeonggi-do,
16006, South Korea
Тел. +82 31 421 9500
Факс +82 31 360 2476
info.korea@wago.com

Латвия
INSTABALT LATVIA SIA
Vestienas iela 6
Rīga, LV-1035
Тел. +371 6790 1188
Факс +371 6790 1180
info@instabalt.lv

Ливан
Gemayel Trading & Contracting
Rue 55, Antonins Project-Bloc L
P.O. BOX 70-1096
Antelias, Lebanon
Тел. +961 3 22 30 29
Факс +961 4 52 10 29
info@gtclb.com

Литва
INSTABALT LIT UAB
Savanorių 187
Vilnius, 2053
Тел. +370 52 322 295
Факс +370 52 322 247
info@instabalt.lt

Люксембург
пожалуйста, обратитесь в WAGO Бельгия

Малайзия
WAGO Automation Sdn. Bhd.
No 806, Block A4, Leisure Commerce Square,
No 9, Jalan PJS 8/9, 46150 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Тел. +60 3 7877 1776
Факс +60 3 7877 2776
info-my@wago.com

Мальдивы
пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия

Марокко
Automatisme & Connection Maroc
23, Rue Boured
2ème étage, appt4
Roche Noire
20300 Casablanca
Тел. +212 522 24 21 72/73
Факс +212 522 24 21 75
info-fr@wago.com

Мексика
WAGO S.A. de C.V.
Carretera estatal 431 Km. 2+200
Lote 99 Módulo 6
Parque Industrial Tecnológico Innovsción Querétaro
El Marqués, Qro. 76246
Тел. +52 442 221 5946
Факс +52 442 221 5063
info.mx@wago.com

Непал
пожалуйста, обратитесь в WAGO Индия

Нигерия
GIL Automations Ltd.
Daily Times Complex
2 Lateef Jakande Rd., Agidingbi
100271 Ikeja, Lagos State
Тел. +234 17132672335
sales@gilautomation.com

Нидерланды
WAGO Nederland B.V.
Laan van de Ram 19
7234 BW APELDOORN
Тел. +31 55 36 83 500
Факс +31 55 36 83 599
info-nl@wago.com

Новая Зеландия
пожалуйста, обратитесь в WAGO Австралия

Engineering Computer Services Ltd
7-19 Ruffell Rd
Hamilton, 3200
New Zealand
Тел. +64 (0) 7 849 2211
Факс +64 (0) 7 849 2220
sales@ecsnz.com

Норвегия
WAGO Norge AS
Jerikoveien 20
1067 Oslo
Тел. +47 22 30 94 50
Факс +47 22 30 94 51
info.no@wago.com

ОАЭ
WAGO Middle East (FZC)
SAIF Zone, Q4-282
P.O. Box 120665
Sharjah, UAE
Тел. +971 6 5579920
Факс +971 6 5579921
info.uae@wago.com

Оман
пожалуйста, обратитесь в WAGO ОАЭ

Пакистан
FuziLogiX Automation & Control
Suit No. 14, 5th Floor, Shan Arcade
New Garden Town, Lahore
Тел. +92 42 594 1503 - 4
Факс +92 42 585 1431
info@fuzilogix.com

S.A. Hamid & Co.
7 Brandreth Road
Lahore, 54000
Тел. +92 42 376 500 99
Факс +92 42 376 513 91
sales@sahamid.com

Парагвай
AESA
Av. Madame Lynch
c/Antolin Irala
2309 Asunción
Тел. +59 521674524
info@aesa.com.py

Польша
WAGO ELWAG sp. z o. o.
ul. Piękna 58 a
50-506 Wrocław
Тел. +48 71 3602970
Факс +48 71 3602999
wago.elwag@wago.com

Португалия
MORGADO & CA. LDA - SEDE
Estrada Exterior da
Circunvalação 3558/3560
Apartado 1057
4435 Rio Tinto
Тел. +351 22 9770600
Факс +351 22 9770699
geral@morgadocl.pt

Республика Косово
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Республика Македония
пожалуйста, обратитесь в WAGO Болгария

Kompjunet Inzenering
Vladimir Komarov 1A-3/9
1000 Skopje
Тел. +389 2 521 12 00

Республика Молдова
Smart Delight SRL
Bulgara Str. 9/6
2001 Chisinau
Тел. +373 (373) 69 10 22 01
alexandres@starnet.md

Россия
ООО WAGO Contact Rus
Ilimskaya strret 5, bldg. 2
127576 Moscow
Тел. +7 495 223-4747
info.ru@wago.com
www.wago.ru

Румыния
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Representative Office Romania
Sos. Pipera-Tunari nr. 1/1
building 1, 2nd floor
077190 Voluntari, Ilfov
Тел. +40-(0)31 421 85 68
info-RO@wago.com

Саудовская Аравия
Saudi Electronic Trading
P.O. Box 60712
Riyadh 11555
Тел. +966 11 2063 377
Факс +966 11 4633 297
info@setra.com.sa

Сербия
пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур

Сингапур
WAGO Electronic Pte Ltd
138 Joo Seng Road #06-01
Singapore 368361
Тел. +65 62866776
Факс +65 62842425
info-sing@wago.com

Сирия
пожалуйста, обратитесь в WAGO ОАЭ

Словакия
Proelektro spol. s r.o.
Na barine 22
841 03 Bratislava - Lamač
Тел. +421 2 4569 2503
info@wago.sk

Словения
IC elektronika d.o.o.
Vodovodna cesta 100
1000 Ljubljana
Тел. +386 1568 01 26
Факс +386 1568 91 07
info@ic-elect.si

Elektronabava d.o.o.
Cesta 24 junija 3
1231 Ljubljana
Тел. +386 1 58 99 300
Факс +386 1 58 99 409
info@elektronabava.si

США
WAGO CORPORATION
N120 W19129 Freistadt Road
Germantown, WI 53022
Тел. +1 262 255 6222
Факс +1 262 255 3232
Toll-Free: 1-800 DIN Rail (346-7245)
info.us@wago.com

Таиланд
WAGO Contact Ltd.
4th Floor, KS Building
213/6-8 Rachada-Phisek Road
Dingdaeng Bangkok 10400
Тел. +66 2 6935611
Факс +66 2 6935612
info-th@wago.com

Тайвань
WAGO Contact, Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd
Zhonghe City
Taipei County 23585, Taiwan
Тел. +886 2 2225 0123
Факс +886 2 2225 1511
info.taiwan@wago.com

Тунис
пожалуйста, обратитесь в WAGO Франция

Турция
WAGO Elektronik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Yukarı Dudullu Mahallesi Bayraktar Bulvarı
Cad. Hattat Sok. No. 10
34775 Ümraniye - Istanbul
Тел. +90 216 472 1133
Факс +90 216 472 9910
info.tr@wago.com

Украина
LLC RPE „Logicon"
Predslavinskaya street, 37, office 303
03150 Kiev
Тел. +380 44 5228019
Факс +380 44 5228180
info@logicon.ua

Украина
Micropribor Ltd.
4, Krzhizhanovsky Str.
03142 Kiev
Тел. +380 44 392 93 86
Факс +380 44 522 8180
sales@micropribor.kiev.ua

Уругвай
Fivisa Electricidad
Avda. Urugay 1274
11100 Montevideo
Тел. +59 829 020 808
Факс +59 829 021 230
info@fivisa.com.uy

Филиппины
пожалуйста, обратитесь в WAGO Сингапур

Финляндия
WAGO Finland Oy
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Тел. +358 9 7744 060
Факс +358 9 7744 0660
info.fi@wago.com

Франция
WAGO Contact SAS
Paris Nord 2
83 Rue des Chardonnerets
93290 - Tremblay en France
B.P. 95947 - ROISSY CDG CEDEX
Тел. +331 4817 2590
Факс +331 4863 2520
info-fr@wago.com

Хорватия
M.B.A. d.o.o.
Frana Supila 5
51211 Matulji
Тел. +385 51 275-736
Факс +385 51 275-066
mba@ri.htnet.hr

MICROSTAR d.o.o.
Siget 18 b
10020 Zagreb
Тел. +385 1 3647 849
Факс +385 1 3636 662
wago@microstar.hr

Чили
Desimat Chile
Av Puerto Vespucio 9670
Pudahuel Santiago
Тел. +56 2 747 0152
Факс +56 2 747 0153
ventaschile@desimat.cl

Чехия
WAGO Elektro spol. sr. o.
Rozvodova 1116/36
143 00 Praha 12 - Modřany
Тел. +420 261 090 143
info.cz@wago.com
wago-cz@wago.com

Швейцария
WAGO CONTACT SA
Rte. de l'Industrie 19
Case Postale 168
1564 Domdidier
Тел. +41/26 676 75 00
Факс +41/26 676 75 01
info.switzerland@wago.com

Mehatronik Sistem d.o.o.
Bul. Oslobodjenja 30
32000 Cacak
Тел. +381 (0)32 310 088
Факс +381 (0)32 371 571
Mobil +381 (0)64 877 22 02
office@mehatronik.com

Sigma Controls Engineering d.o.o.
Jovana Skerlica 22
18000 Nis
Mobil +381 (0)63 403 104
zeljko.savic@sce.rs

Швеция
WAGO Sverige AB
Box 11127, 161 11 BROMMA
Besöksadress: Adolfsbergsv. 31
Тел. +46 858410680
info.se@wago.com

Эквадор
ECUAINSETEC CIA LTDA
Yugoslavia N34-110 y Azuay
Quito
Тел. +593 2 24 50 475
Факс +593 2 22 51 242
g.castro@ecuainsetec.com.ec

Эстония
Eltarko OÜ
Treiali tee 2 door 6
Peetri küla
Rae vald
75312 Harjumaa
Тел. +372 651 7731/32
Факс +372 651 7786
andres@eltarko.ee

ЮАР
Shorrock Automation CC
Nellmapius drive
5 Regency Drive, Route 21 Corp. Park
0051 Centurion
Тел. +27 12 4500300
Факс +27 12 4500322
sales@shorrock.co.za

Япония
WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Kinshicho Prime Tower
1-5-7, Kameido, Koto-ku
Tokyo 136-0071
Тел. +81 3 5627 2050
Факс +81 3 5627 2055
info-jp@wago.com

Версия: 10/2020
Действующий адрес сайта
www.wago.com

www.wago.ru

Примечания

www.wgspb.ru

www.wago.ru

ООО «ВАГО Контакт Рус»
Россия, г. Москва
ул. Илимская, д. 5, корп. 2, БЦ «БизнесDEPO»
Филиалы:
г. Казань
г. Самара
г. Чебоксары
г. Новосибирск
г. Екатеринбург
г. Ростов-на-Дону
г. Санкт-Петербург
info.ru@wago.com, тел.: +7 (495) 223-47-47
адрес для заказов: order.ru@wago.com
www.wago.ru

WAGO является зарегистрированной торговой маркой компании WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
Авторское право – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – все права защищены. Содержание и структура веб-сайтов, каталогов, видео и других материалов WAGO защищены авторским правом. Распространение или изменение содержимого данных страниц и видео запрещено. Кроме того, содержимое запрещается копировать, а также предоставлять его в распоряжение третьих сторон для использования в коммерческих целях. Объектом закона о защите авторских прав также являются изображения и видео, предоставляемые компании WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG третьими лицами».

0888-0112/2021-0004 - PSF 6.0 - 03/2021 - Напечатано в России - Возможны изменения дизайна