

ELECTRICAL
INTERCONNECTIONS



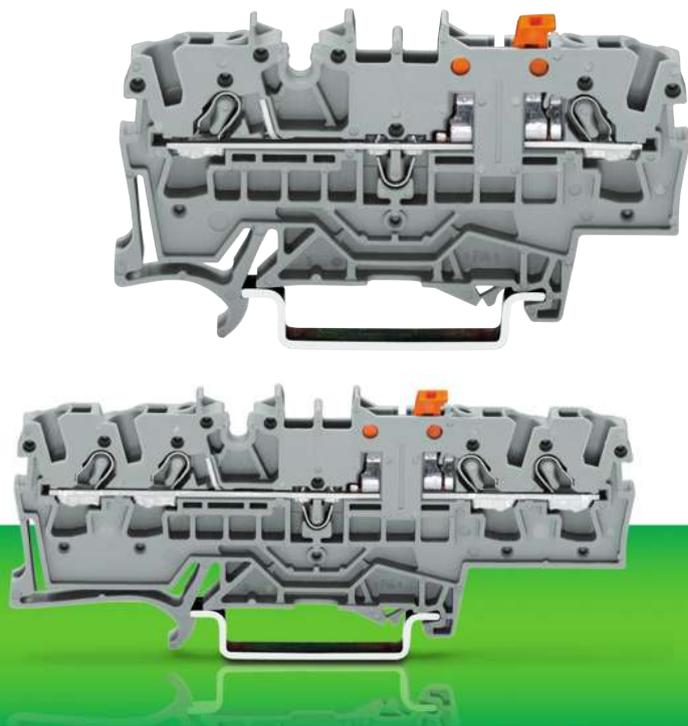
● Клеммные колодки с предохранителями,
размыкателями для тестов и измерений

- 100% технология пружинных зажимов.
Безопасная альтернатива.

WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

TOPJOB® S

Инновационные решения
для еще большей безопасности



Клеммы с размыкателями
TOPJOB®

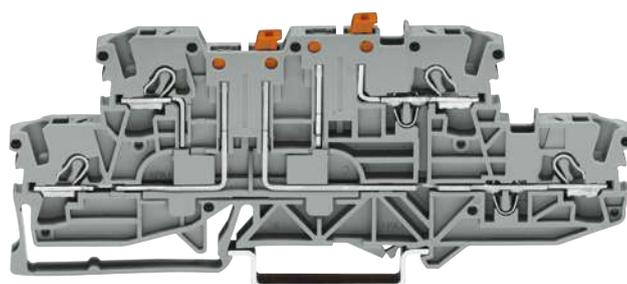
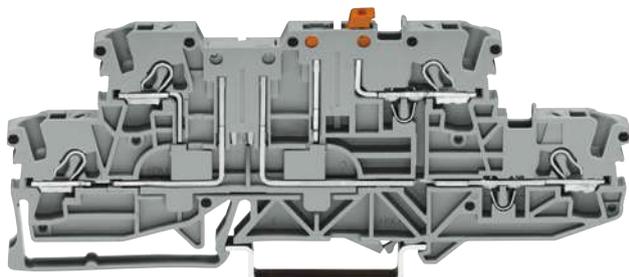
NEW

Параметры продукта

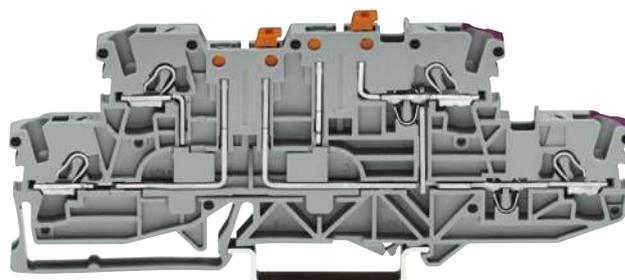
2- и 4-проводные разъединительные клеммные колодки TOPJOB®
Ширина клеммной колодки: 5,2 мм
Диапазон сечений:
0,25 мм²
Номинальное напряжение:
400 В/6 кВ/3
Номинальный ток: 16 А

Параметры продукта

Двухуровневые разъединительные клеммные колодки TOPJOB®S, серия 2002
Ширина клеммной колодки: 5,2 мм
Диапазон сечений:
0,25 мм² - 2,5 мм²/4 мм²
(с/без наконечника)
Номинальное напряжение:
400 В/6 кВ/3
Номинальный ток: 16 А



NEW



Двухуровневые клеммы с размыкателями
TOPJOB®

Продольно замыкаемые клеммные колодки с размыкателями для цепей трансформатора тока

Автоматически и безопасно закорачиваются

При использовании этих разъединительных и тестовых клеммных колодок для цепей трансформаторов тока вторичная обмотка трансформатора автоматически закорачивается, когда происходит переключение безвинтового поворотного разъединителя. Отсутствуют неопределенные промежуточные положения. Клеммные колодки окончательно подготавливаются к закорачиванию трансформатора одним действием - установкой закорачивающей перемычки.



Пере

Кратко о всех преимуществах и связанных с обеспечением безопасности характеристиках:

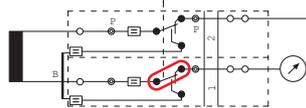
Автоматическое закорачивание вторичной обмотки трансформатора

- Положение перемычки внизу клеммной колодки для подготовки режима короткого замыкания трансформатора
- Переключатель с защелкой препятствует случайному открытию/отсоединению в обоих положениях переключателя
- Одновременное выключение до 4 клеммных колодок при помощи использования защёлкивающейся прозрачной крышки для размыкания соединения
- Расположение перемычки со стороны трансформатора для перекрестного замыкания
- Тестовые разъемы с защитой от касаний для тестовых штекеров Ø4 мм
- Одно соединения CAGE CLAMP® со стороны трансформатора, два на измерительной стороне

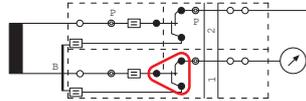


Положение закорачивающей перемычки

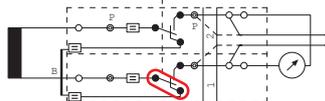
Нормальный режим работы



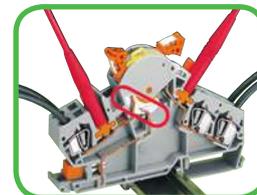
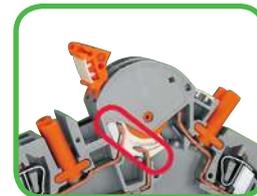
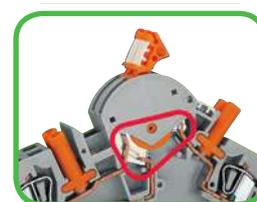
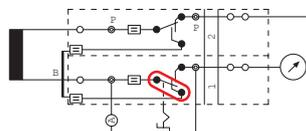
Режим короткого замыкания



Проверка реле



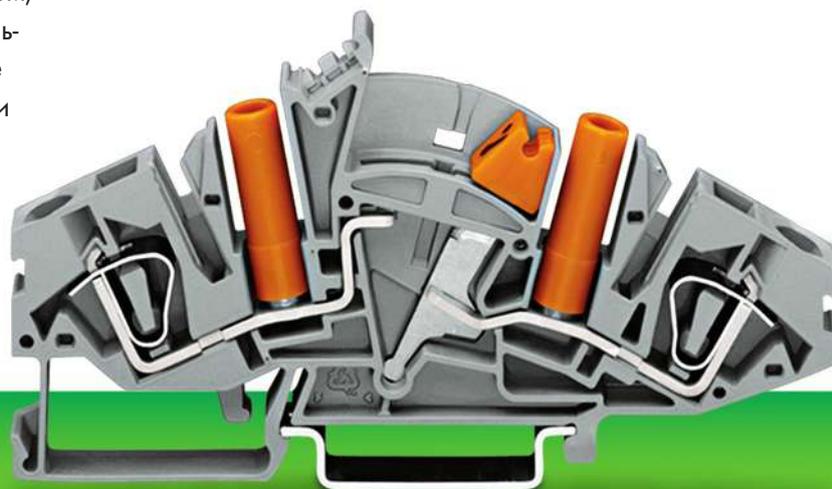
Проверочное измерение



Продольные разъединительные клеммные колодки для цепей трансформатора тока

Компактные и экономичные

Тестовые цепи трансформатора (исходное измерение, проверка цепи короткого замыкания и реле трансформатора) можно реализовать очень экономичным способом, используя всего лишь две продольные разъединительные клеммные колодки, и без потери простоты и безопасности.



Разъединяемые клеммные колодки с монтажом на рельс DIN

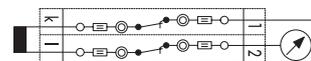
Подробно о преимуществах:

- Фиксирующий паз для закорачивающей перемычки в положении предварительной защелки
- Встроенные изолированные тестовые разъемы для тестовых штекеров $\varnothing 4$ мм со стороны трансформатора и с измерительной стороны
- Соединительное устройство для одновременного управления несколькими рычагами
- Утопленный рычаг предотвращает случайное переключение
- Замок переключателя защищает текущее положение переключателя
- Три опции маркировки
- Размеры: всего 8x46,5x98 мм (ШxВxГ)

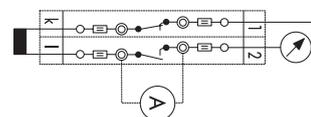


Перемычки

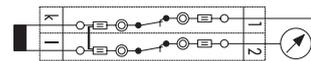
Нормальный режим работы



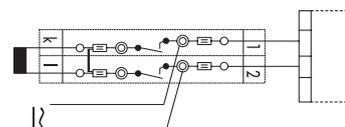
Проверочное измерение



Режим короткого замыкания



Проверка реле



Клеммы поперечного включения для цепей трансформатора тока

Функциональные и безопасные

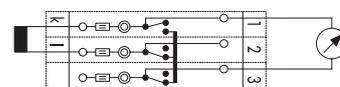
Имея глубину всего 89 мм, поперечная разъединительная клеммная колодка является на текущий момент самой компактной безвинтовой клеммной колодкой своего класса. Она может, в частности, использоваться для простого и экономичного закорачивания трансформатора тока.



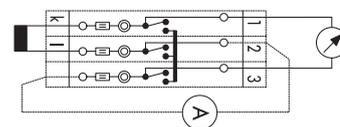
для цепей вторичной обмотки трансформаторов тока

- Изолированные перемычки для соединения нескольких клеммных колодок в зависимости от потребностей схемы
- Утопленный рычаг предотвращает случайное переключение
- Встроенные изолированные тестовые разъемы для тестовых штекеров $\varnothing 4$ мм со стороны трансформатора
- Соединительное устройство для одновременного управления несколькими рычагами
- Три опции маркировки
- Размеры: 8x37,5x89 мм (ШxВxГ)

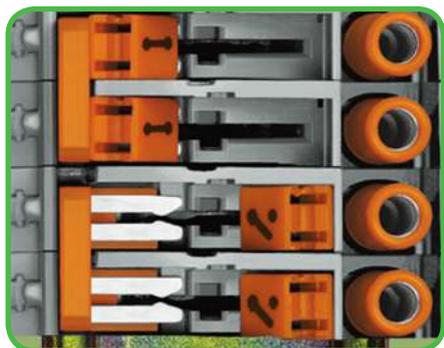
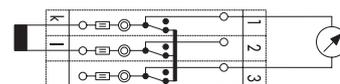
Нормальный режим работы



Проверочное измерение

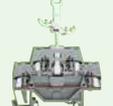
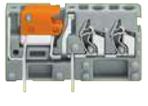
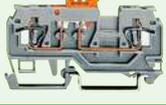
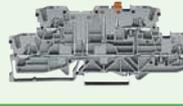


Режим короткого замыкания

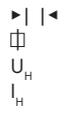
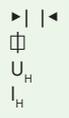
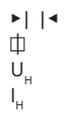
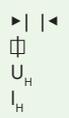


Закорачивающая перемычка

Клеммы с размыкателями для тестирования и

Серия 280/281	 280-912 281-912	 280-683 281-683	 280-836 281-659	 280-685
Серия 280	 280-622	 280-612		
Серия 769	 769-232	 769-212		
Серия 281	 281-624			
Серия 282	 282-697			
Серия 280	 280-521			
Серия 280	 280-563	 280-562		
Серия 282	 282-860	 282-870	 282-821	 282-811
Серия 742	 742-101	 742-151	 742-153	
Серия 280	 280-627			
Серия 280/281	 280-649	 280-829 281-666		
Серия 280	 280-870	 280-874		
Серия 2002	 2002-1671	 2002-1871		
Серия 2002	 2002-2951	 2002-2958	 2002-2971	

4 измерений

	5 мм 0,08 - 2,5 мм ² / 4 мм ² 400V/6kV/3 10 A	с клавишей разъединения
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ² 400V/6kV/3 10 A	с клавишей разъединения
	5 мм 0,08 - 4 мм ² 400V/6kV/3 16 A	X-COM SYSTEM, разъемные розеточные клеммные колодки
	8 мм 0,08 - 4 мм ² 800V/8 kV/3 16 A	с клавишей разъединения
	8 мм 0,2 - 6 мм ² 400V/4 kV/3 30 A	
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ² 400V/6 kV/3 10 A	двухуровневая
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ² 400V/6 kV/3 10 A	клеммы для датчиков/ исполнительных устройств
	8 мм 0,2 - 6 мм ² 500V/6 kV/3 30 A	например, для цепей трансформатора напряжения
	5 мм / 5,08 мм 0,08 - 2,5 мм ² 250V/4kV/3 500V/4kV/2 16 A	клеммные колодки для печатных плат
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ² 400V/6 kV/3 10 A	с разъединительной кнопкой и тестовым разъемом
	5 мм / 6 мм 0,08 - 2,5 мм ² / 4 мм ² 400V/6 kV/3 10 A	с разъединительной кнопкой и тестовым разъемом
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ² 400V/6 kV/3 16 A	с размыкателем и встроенным тестовым отверстием.
	5,2 мм 0,25 - 2,5 мм ² / 4 мм ² 400V/6 kV/3 16 A	соединение CAGE CLAMP®
	5,2 мм 0,25 - 2,5 мм ² / 4 мм ² 400V/6 kV/3 16 A	соединение CAGE CLAMP®

При использовании разъединительных клеммных колодок или разъединительных/тестовых клеммных колодок WAGO, Вы получаете следующие преимущества:

Соединение:

- Соединение CAGE CLAMP® для одножильных, многожильных и тонких многожильных кабелей сечением до 6 мм²
- Соединение CAGE CLAMP®S серии 2002 для одножильных, многожильных и тонких многожильных кабелей сечением до 4 мм² позволяет непосредственно вставлять одножильные и тонкие многожильные кабели с наконечниками
- Одиночное и двойное соединение на стороне входов и/или выходов для мультиплицирования цепей без использования перемычек или дополнительных клеммных колодок

Функциональность:

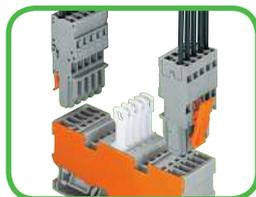
- Безвинтовой механизм разъединения, легкие в использовании разъединительные вставки или разъединительные кнопки
- Наглядный индикатор состояния переключения
- Номинальный ток до 30 А, номинальное напряжение до 800 В

Конструктивное исполнение:

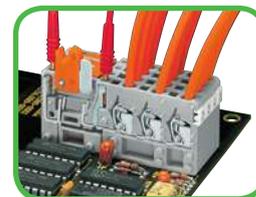
- Разъединительные/тестовые клеммные колодки для печатных плат, т.е. перенос функций клеммных колодок, устанавливаемых на монтажный рельс, на плату с печатной схемой
- Функции разъединения также присутствуют во многоуровневых монтируемых на рельс клеммных колодках и клеммных колодках для датчиков и исполнительных механизмов
- Разъединительные розеточные клеммные колодки WAGO X-COM-SYSTEM позволяют выполнять предварительную сборку модулей, используя вставное подключение проводов
- Экономьте место в продольном направлении: двухуровневые разъединительные клеммные колодки TOPJOB®

Опции:

- Разъединители доступны в различных цветах, например, для выделения различных сигнальных групп
- Такая же форма, как у соответствующих проходных клеммных колодок, обеспечивает ясность и легкость проверок
- Постоянные тестовые разъемы или опциональные для модулей
- Многочисленные системы перемычек для объединения со стороны входов и/или выходов для безопасной и экономичной реализации сложных схем



Вставное подключение проводов для разъединительных клеммных колодок



Клеммы с размыкателем, для тестов и измерений



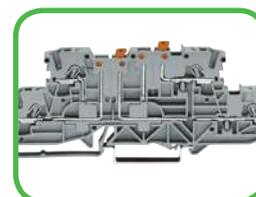
Ступенчатые перемычки для сложных схемотехнических решений



Разъединительная вставка извлекается рукой

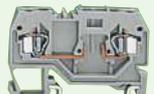
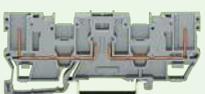
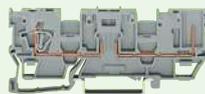
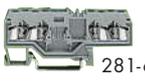


1-проводный розеточный разъем, перемычки не могут быть вставлены в разъединительные клеммные колодки



При ширине клеммника всего лишь в 5,2 мм клемма с размыкателем и проходная клемма расположены в двух уровнях

Клеммы с предохранителями

Серия 281	 281-611
Серия 281	 281-613 281-541
Серия 282	 282-689 281-429
Серия 282	 282-122 282-166
Серия 742	 742-116  742-166  742-168
Серия 281	 281-511
Серия 281	 281-916  281-656
Серия 280	 280-532  280-510  280-531
Серия 280	 280-565  280-575  280-588
Серия 769	 769-161  769-181
Серия 280	 280-801
Серия 280/281	 280-606  280-616  281-656  280-610  281-610  280-616
Серия 280	 280-565  280-575  280-588  280-561  280-571
Серия 769	 769-161  769-181

На перегорание предохранителя указывает свечение светодиода или лампы тлеющего разряда.

* в соответствии с DIN72581-3 / ISO8820

	5x20 мм, 5x25 мм, 5x30 мм 8 мм 0,08 - 4 мм ² 800V/8 kV/3① 10 A "T", 6,3 A "FF", "T"	поворотный патрон предохранителя
H 800V/8 kV/3①, I _H 10 A "T", 6,3 A "FF", "T"/>	1/4x1", 1/4x1 1/4" 10 мм 0,08 - 4 мм ² 800V/8 kV/3① 10 A "T", 6,3 A "FF", "T"	поворотный патрон предохранителя
	Пластинчатая плавкая вставка для автомобильных предохранителей 8 мм 0,2 - 6 мм ² 400V/6 kV/3① 25 A/30 A	
	5x20 мм, 5x25 мм, 1/4x1", 1/4x1 1/4" 13 мм 0,2 - 6 мм ² 500V/6 kV/3① 10 A	
	Плавкая мини-вставка* для пластинчатого предохранителя 5 мм (серые), 5,08 мм (оранжевые) 0,08 - 2,5 мм ² 250 В/4 кВ/3 или 500 В/4 кВ/2 15A	клеммные колодки для печатных плат
	5x20 мм, 5x25 мм 6 мм (серые) 250 В макс. 6,3 А "Т", 5 А "FF", "Т"	
	6 мм 0,08 - 4 мм ²	клеммы для установки модуля
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ²	клеммы для установки модуля
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ²	клеммы для датчиков/исполнительных устройств
	5 мм 0,08 - 4 мм ²	X-COM SYSTEM, разъемные розеточные клеммные колодки
	250 мА FF ÷ 2 А FF 5 мм 125 В макс. 5A	
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ²	розеточные клеммные колодки
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ²	X-COM SYSTEM, с размыкателем клеммы для установки модулей
	5 мм 0,08 - 2,5 мм ²	X-COM SYSTEM, с размыкателем клеммы для установки модулей

Предохранительные клеммные колодки WAGO отличаются следующими характеристиками/преимуществами:

Предохранительные клеммные колодки с поворотным патроном предохранителя:

- Патрон предохранителя с или без индикации перегорания предохранителя
- Место для хранения запасного предохранителя для держателей без индикации перегорания предохранителя
- Различные опции проверки
- Защита от касания во всех положениях патрона

Вставные модули предохранителей для несущих клеммных колодок:

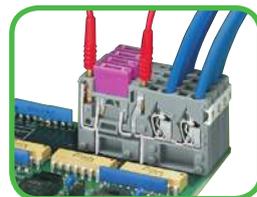
- Вставные модули предохранителей с или без индикации перегорания предохранителя
- Отсутствие опасности касания находящихся под напряжением деталей при замене предохранителя
- Обслуживающий персонал во время установки может извлечь вставные модули предохранителей, чтобы избежать непреднамеренного перезапуска
- Два тестовых разъема
- Также возможно использование в качестве разъединительной вставки с закорачивающей перемычкой
- Вставной модуль предохранителя с припаянной миниатюрной перемычкой имеет ширину всего 5 мм, что позволяет получать высокую плотность размещения

Предохранительные клеммные колодки для миниатюрных автоматических пластинчатых предохранителей:

- Для токов до 30 А
- С или без индикации перегорания предохранителя
- Отдельные тестовые разъемы
- Также подходят для тепловых автоматических выключателей (например, ЕТА, типы 1170-02, 1610-21, 1610-22)

Клеммные колодки с предохранителями для печатных плат:

- Перенос функций клеммных колодок, устанавливаемых на монтажный рельс, на плату с печатной схемой
- 2- и 3-проводные клеммные колодки для мультиплицирования цепей без использования перемычек или дополнительных клеммных колодок
- Отдельные тестовые разъемы



Клеммные колодки с предохранителями и тестовыми разъемами

Общий принцип таков, что все предохранительные клеммные колодки WAGO оснащены соединением CAGE CLAMP® для одножильных, многожильных и тонких многожильных проводников. Многопроводные клеммные колодки или сменные системы перемычек позволяют распределить входные пути между несколькими отдельными защищенными потребителями. Проходные клеммные колодки такой же формы обеспечивают порядок и простоту. Розеточные клеммные колодки WAGO X-COM-SYSTEM предусмотрены для установки пробочных предохранителей, съемных диодов и индикаторных модулей вплоть до многополюсных интерфейсных модулей.

Сервисные службы WAGO во всем мире

Австрия

WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
1230 Wien
Тел. ++43/1/615 07 80
Факс ++43/1/615 07 75

Бельгия

WAGO Kontakttechnik
1930 Zaventem
Тел. ++32/2/717 90 90
Факс ++32/2/717 90 99

Бразилия

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
São Roque da Chave - Itupeva - SP
13295-000
Тел. ++55/11/4591 0199
Факс ++55/11/4591 0190

Китай

WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD
Tianjin 301700
Тел. ++86/22/ 59617688
Факс ++86/22/59617668

Страны СНГ

ООО "ВАГО Контакт Рус"
Московский офис
127106 Москва
Тел. ++7/095/987 47 90
Факс ++7/095/987 47 91

Чешская Республика

WAGO Elektro spol. s.r.o.
14700 Praha 4 - Hodkovi cky
Тел. ++420 261 090 143
Факс ++420 261 090 144
61400 Brno - Husovice
Тел. ++ 420 545 423 010
Факс ++ 420 545 211 215

Дания

WAGO Danmark
Filial af WAGO Kontakttechnik
GmbH & Co. KG
3500 Værløse
Тел. ++45 /44 35 77 77
Факс ++45 /44 35 77 87

Финляндия

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Filial i Finland
00880 Helsinki
Тел. ++ 358 9 7744 060
Факс ++ 358 9 7744 0660

Франция

WAGO CONTACT S.A.
Paris Nord 2
95947-ROISSY CDG CEDEX
Тел. ++33/148172590
Факс ++33 /148632520

Германия

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
Тел. ++ 49/5 71/8 87 0
Факс ++ 49/5 71/8 87 169

Великобритания

WAGO Limited
RUGBY CV21 1SG
Тел. ++ 44/1788/568008
Факс ++ 44/1788/568050

Индия

WAGO & CONTROLS (INDIA) LTD.
Noida-201-301
Тел. ++91/120/2 58 04 09/10
Факс ++91/120/2 58 00 81

Италия

WAGO ELETTRONICA SRL
40068 S. Lazzaro di Savena (BO)
Тел. ++39/051/627 21 70
Факс ++39/051/627 21 74

Япония

WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Tokyo 136-0071
Тел. ++81/3/5627/2050
Факс ++81/3/5627/2055

Малайзия

WAGO Rep. Off. Malaysia
46150 Petaling Jaya
Тел. ++60-3-7877 1776
Факс ++60-3-7877 2776

Нидерланды

WAGO Nederland
3846 CB Harderwijk
Тел. ++31/341/ 439039
Факс ++31/341/ 439030

Норвегия

WAGO NORGE FILIAL AV
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
1067 Oslo
Тел. ++47-22 30 94 50
Факс ++47-22309451

Польша

WAGO ELWAG sp. z o. o.
50-506 Wrocław
Тел. ++48/71/3604670/78
Факс ++48/71/3604699

Сингапур

WAGO Electronic Pte Ltd
Singapore 367904
Тел. ++65/62866776
Факс ++65/62842425

Словацкая Республика

WAGO Elektrik spol.s r.o.
83102 Bratislava
Тел./факс ++ 421/2 /44458301

Швеция

WAGO Sverige
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Tyskland Filial
17543 Järfälla
Тел. ++46-858410680
Факс ++46-858410699

Швейцария

WAGO CONTACT SA
1564 Domdidier
Тел. ++41/26 /676 75 00
Факс ++41/26 /676 75 75

Тайвань

WAGO Taiwan
Chung-Ho City, 23556,
Тел. ++886/2/2244/2569
Факс ++886/2/2244/2658

США

WAGO CORPORATION
Germantown, WI 53022
Тел. ++1/262/255-6222
Факс ++1/262/255-3232

● ООО «ВАГО Контакт Рус»
Россия 127106
г. Москва
Гостиничный проезд 4Б
Тел.: +7 (495) 987 47 90
Тел.: +7 (985) 729 90 60
Факс: +7 (495) 987 47 91
info.ru@wago.com
www.wago.com

WAGO[®]
INNOVATIVE CONNECTIONS