

- Просто вставьте -
Установка проводника/удаление
Использование разделителей класса Ex e/Ex i

CAGE CLAMP®S



Установка без инструментов

Подсоединение одножильных, многожильных проводников и проводников с ультразвуковым уплотнением концов жил непосредственно в контакт. Это существенно снижающее издержки преимущество для проводников от 0,5 mm² до 16 mm² (AWG 20 - 4) для задач по установке электрооборудования, а также для заводской электропроводки.



Многожильные проводники с изолирующими наконечниками

от двух размеров меньше указанного поперечного сечения до непосредственно указанного поперечного сечения могут быть просто вставлены - без инструментов.



Отверстие для установки проводника

Одножильный проводник на один размер больше или на два размера меньше, чем номинальное поперечное сечение проводника, можно вставлять без инструмента



Все типы проводников



Установка проводника с помощью рабочего инструмента

Подключение многожильных проводников без наконечника, или проводников с малым поперечным сечением, которые не могут быть просто вставлены, производится подобно работе с исходными CAGE CLAMP® - только при помощи рабочего инструмента.

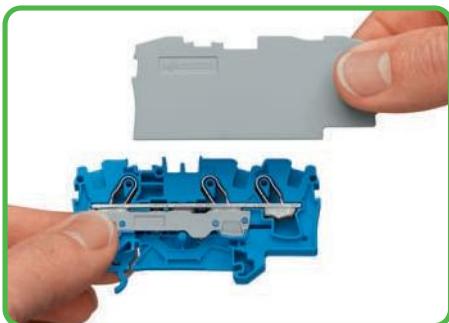
Полезная функция:

Чтобы открыть зажим, необходимо вставить инструмент вертикально. Вход проводника менее 15 градусов упрощает монтаж



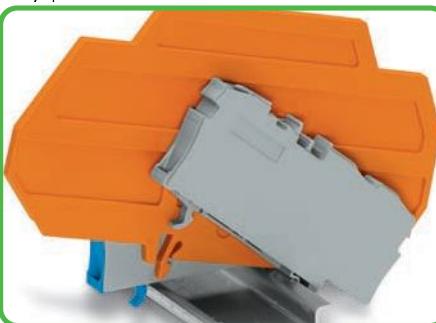
Удаление проводника

Как и в случае исходных CAGE CLAMP®, рабочий инструмент используется для удаления проводника из CAGE CLAMP®S.



Разделитель для Ex e/Ex i

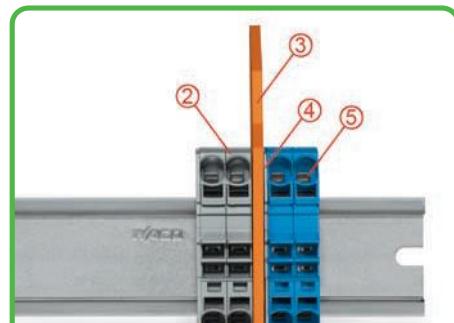
Торцевая пластина должна быть использована для клеммы, расположенной сразу за разделительной пластиной Ex e/Ex i.



Клеммная сборка Ex e II/Ex i

Примечание:

Подвижные опоры клемм и разделительных пластин должны быть ориентированы в одном направлении.



Разделитель, расположенный между клеммником Ex e II и Ex i

- ① Торцевая пластина
- ② Клеммы Ex e II
- ③ разделительные пластины Ex e/Ex i
- ④ Торцевые пластины
- ⑤ Клеммы Ex i

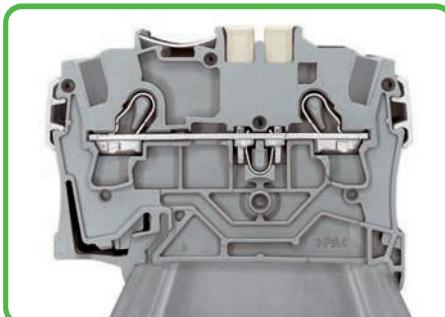
– Простая установка перемычки –

Использование гребешковых перемычек

Клеммы углового исполнения для монтажа на DIN-рейку



Система гребешковых перемычек основана на подключении вилки-розетка. Каждая клемма имеет два отверстия для установки перемычки и пружину из хромникелиевой стали для фиксации перемычки. Поэтому перемычки, сделанные из меди, могут быть миниатюрными. Это не влияет на их нагрузочную способность в соответствии с номинальным током клеммы. Клеммы с заземлением могут быть также соединены этой же системой перемычек. Специализированные перемычки создаются путем отлома и удаления контактов ($4 \text{ mm}^2/\text{AWG } 12$).

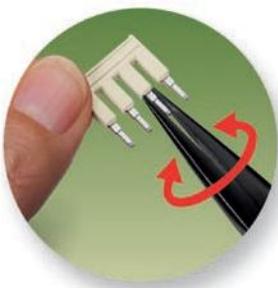


Полезная функция:
Отверстие для перемычки также может использоваться для:

- гребешковых и ступенчатых перемычек
- адаптеров тестовых штекеров и тестовых вставок



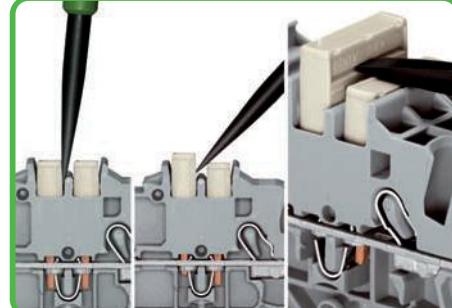
Гребешковые перемычки
800 В
600 В
550 В



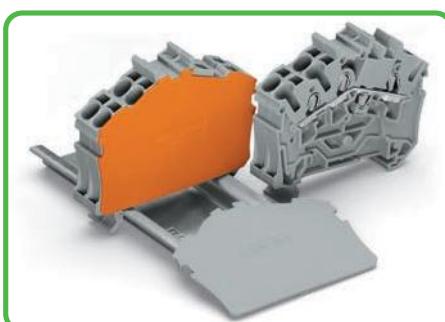
Гребешковая перемычка 1 2 – 4
Отлом контактов перемычки
500 В
300 В



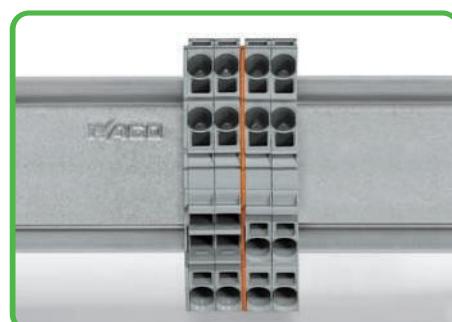
Гребешковая перемычка 1 2 – 4
Отмечена фломастером.



Удаление гребешковой перемычки
Вставьте рабочий инструмент между перемычкой и перегородкой двойных разъемов перемычки.
Расположите рабочий инструмент в центре перемычки до 5 контактов (см. выше), либо на обеих сторонах для перемычек с количеством контактов большим 5.

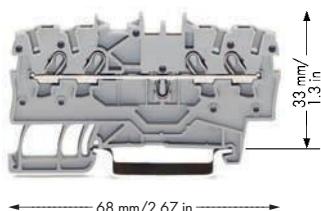
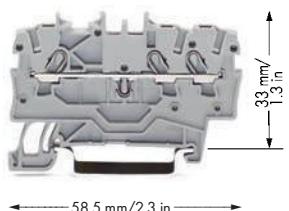
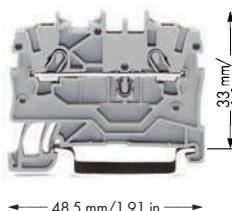


При смене с 3- на 4-проводные клеммы с непрерывными клеммниками необходимо использовать торцевую пластину.



TOPJOB® 5**Клеммы проходные и с заземлением 1 (1,5) мм²****Серия 2000**

0,14 - 1 (1,5) мм² ① AWG 24 - 16 800 V/6 kV/3 ② 600 B, 10 A ④ I _N 13,5 A (18 A)	0,14 - 1 (1,5) мм² ① AWG 24 - 16 800 V/6 kV/3 ② 600 B, 10 A ④ I _N 13,5 A (18 A)	0,14 - 1 (1,5) мм² ① AWG 24 - 16 800 V/6 kV/3 ② 600 B, 10 A ④ I _N 13,5 A (18 A)
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 - 11 мм / 0,39 дюйма ③	Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 - 11 мм / 0,39 дюйма ③	Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 - 11 мм / 0,39 дюйма ③



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводные проходные клеммы					
серые 2000-1201	100	серые 2000-1301	100	серые 2000-1401	100
синие 2000-1204	100	синие 2000-1304	100	синие 2000-1404	100
оранжевые 2000-1202	100	оранжевые 2000-1302	100	оранжевые 2000-1402	100
красные 2000-1203	100	красные 2000-1303	100	красные 2000-1403	100
черные 2000-1205	100	черные 2000-1305	100	черные 2000-1405	100
желтые 2000-1206	100	желтые 2000-1306	100	желтые 2000-1406	100
2-проводные клеммы с заземлением					
желто-зеленые 2000-1207	100	желто-зеленые 2000-1307	100	желто-зеленые 2000-1407	100

Принадлежности

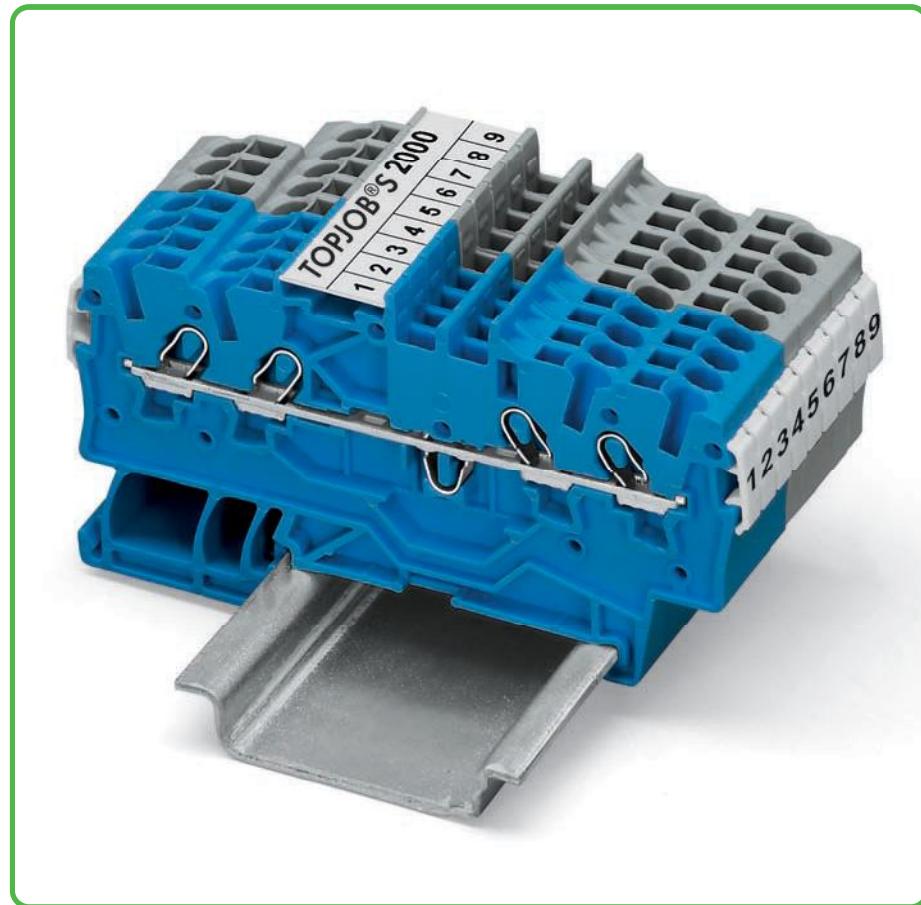
Торцевые и промежуточные пластины, 0,7 мм	Торцевые и промежуточные пластины, 0,7 мм	Торцевые и промежуточные пластины, 0,7 мм
оранжевые 2000-1292 100 (4x25) 	оранжевые 2000-1392 100 (4x25) 	оранжевые 2000-1492 100 (4x25)

Принадлежности, серия 2000

Система маркировки: WMB/маркировочные полоски
(см. раздел 13)

Гребешков. перем., изолир., I _N 14 A, св.-серые	Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м	Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте, для клемм шириной 3,5 мм без печати 793-3501
2-канальные 2000-402 200 (8x25)		
3-канальные 2000-403 200 (8x25)		
4-канальные 2000-404 200 (8x25)		
5-канальные 2000-405 100 (4x25)		
6-канальные 2000-406 100 (4x25)		
7-канальные 2000-407 100 (4x25)		
8-канальные 2000-408 100 (4x25)		
9-канальные 2000-409 100 (4x25)		
10-канальные 2000-410 100 (4x25)		
Гребешков. перем., изолир., I _N 14 A, св.-серые		
1 - 3 2000-433 200 (8x25)		
1 - 4 2000-434 200 (8x25)		
1 - 5 2000-435 100 (4x25)		
1 - 6 2000-436 100 (4x25)		
1 - 7 2000-437 100 (4x25)		
1 - 8 2000-438 100 (4x25)		
1 - 9 2000-439 100 (4x25)		
1 - 10 2000-440 100 (4x25)		
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм		
желтые 2000-115 100 (4x25)		

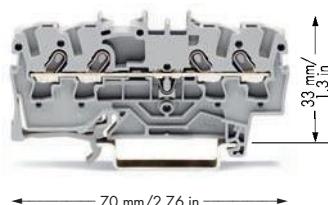
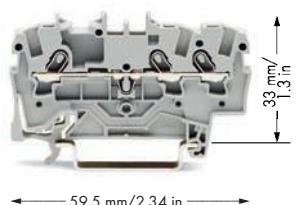
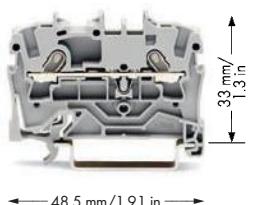
- ❶ Размеры проводника: 0,14 mm² – 1,5 mm² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,5 mm² – 1,5 mm² "s"
и 0,5 mm² – 0,75 mm²
"изолирующий ограничитель, 10 mm"
- ❷ 800 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ❸ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- ❹ Подходит для исполнений Ex i



Варианты стандартной и быстрой маркировки:

Три канавки для маркировки доступны как для маркировочных шильдиков, так и для маркировочных полосок.

0,25 - 1,5 (2,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 ② I _N 18 A (24 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 - 11 мм / 0,39 дюйма ③	AWG 22 - 14 600 B, 15 A ④ 600 B, 15 A ⑤	0,25 - 1,5 (2,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 ② I _N 18 A (24 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 - 11 мм / 0,39 дюйма ③	AWG 22 - 14 600 B, 15 A ④ 600 B, 15 A ⑤	0,25 - 1,5 (2,5) мм ² ① 800 V/8 kV/3 ② I _N 18 A (24 A) Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 - 11 мм / 0,39 дюйма ③	AWG 22 - 14 600 B, 15 A ④ 600 B, 15 A ⑤
--	---	--	---	--	---



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводные проходные клеммы					
серые ④	2001-1201 ⑤	100	серые ④	2001-1301 ⑤	100
синие ④	2001-1204 ④ ⑤	100	синие ④	2001-1304 ④ ⑤	100
оранжевые ④	2001-1202 ⑤	100	оранжевые ④	2001-1302 ⑤	100
красные ④	2001-1203 ⑤	100	красные ④	2001-1303 ⑤	100
черные ④	2001-1205 ⑤	100	черные ④	2001-1305 ⑤	100
желтые ④	2001-1206 ⑤	100	желтые ④	2001-1306 ⑤	100
2-проводные клеммы с заземлением					
желто-зеленые ④	2001-1207 ⑤	100	желто-зеленые ④	2001-1307 ⑤	100
Другие проходные клеммы того же профиля:					
Диод	2001-1211/1000-411	Стр. 94	Диод	2001-1311/1000-411	Стр. 94
3-проводные проходные клеммы					
желто-зеленые ④	2001-1307 ⑤	100	желто-зеленые ④	2001-1307 ⑤	100
Другие проходные клеммы того же профиля:					
Светодиодный индикатор	2001-1321/1000-434	Стр. 94	Светодиодный индикатор	2001-1421/1000-434	Стр. 94
4-проводные проходные клеммы					
желто-зеленые ④	2001-1407 ⑤	100	желто-зеленые ④	2001-1407 ⑤	100
Другие проходные клеммы того же профиля:					
Диод	2001-1411/1000-411	Стр. 94	Светодиодный	2001-1421/1000-434	Стр. 94
Другие проходные клеммы того же профиля:					
Диод	2001-1411/1000-411	Стр. 94	Диод	2001-1421/1000-434	Стр. 94
Принадлежности					
Принадлежности					
Принадлежности					
Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм					
оранжевые	2002-1292	100 (4x25)	оранжевые	2002-1392	100 (4x25)
серые	2002-1291	100 (4x25)	серые	2002-1391	100 (4x25)
Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм					
оранжевые	2002-1294	100 (4x25)	оранжевые	2002-1394	100 (4x25)
серые	2002-1293	100 (4x25)	серые	2002-1393	100 (4x25)
Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые,					
6	толщ. 3 мм		6	толщ. 3 мм	
90 мм	209-190	50 (2x25)	120 мм	209-191	50 (2x25)
120 мм	209-191	50 (2x25)			
Принадлежности, серия 2001					
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)					
Стопор для изоляции,					
5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые	2001-171	200 (8x25)			
Гребешков. перем., изолир.,					
I _N 18 A, св.-серые			I _N 18 A, св.-серые		
2-канальные	2001-402	200 (8x25)	1 - 3	2001-433	200 (8x25)
3-канальные	2001-403	200 (8x25)	1 - 4	2001-434	200 (8x25)
4-канальные	2001-404	200 (8x25)	1 - 5	2001-435	100 (4x25)
5-канальные	2001-405	100 (4x25)	1 - 6	2001-436	100 (4x25)
6-канальные	2001-406	100 (4x25)	1 - 7	2001-437	100 (4x25)
7-канальные	2001-407	100 (4x25)	1 - 8	2001-438	100 (4x25)
8-канальные	2001-408	100 (4x25)	1 - 9	2001-439	100 (4x25)
9-канальные	2001-409	100 (4x25)	1 - 10	2001-440	100 (4x25)
10-канальные	2001-410	100 (4x25)			
Гребешков. перем., изолир.,					
I _N 32 A					
светло-серые	2006-499	50 (2x25)			
Удлинительная перемычка,					
изолир., I _N 16 A,					
размер провода 1,5 мм ²					
60 мм	2009-412	100 (10x10)			
110 мм	2009-414	100 (10x10)			
250 мм	2009-416	100 (10x10)			
Предупреждающая маркировка,					
знак высокого напряжения, черная, 5 клемм					
желтые	2001-115	100 (4x25)			
Соединители TOPJOB®S,					
модульные, к разъемам для перемычек					
серые	2001-511	100 (4x25)			

Двухпотенциальные клеммы 1,5 (2,5) мм² 2001 и 2,5 (4) мм² серия 2002

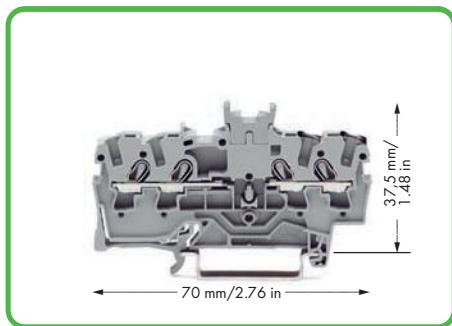
CAGE CLAMP® S

1

53

1

- ① Размеры проводника: 0,25 мм² – 2,5 мм² "s + fst";
Размеры вставного проводника: 0,5 мм² – 2,5 мм² "s"
и 0,75 мм² – 1,5 мм²
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- ② 800 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)
- ③ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- ④ Подходит для исполнений Ex e II
550 В, 17 А
- ⑤ Применимо для задач с классом защиты Ex e II
550 В, 17 А
Перемычка 16 А
(см. также раздел 14)
- ⑥ Технические указания по эксплуатации для:
разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 48



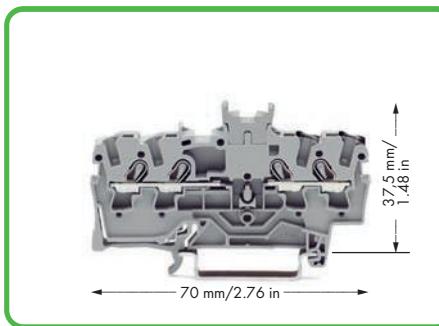
Двухпотенциальная клемма с двумя канавками для маркировки по центру клеммы серая 2001-1441 Кол-во в комплекте: 100 шт.

Примечание: Такие двухпотенциальные клеммы не могут быть соединены гребешковыми перемычками!

Двухпотенциальные клеммы экономят место.
Две независимых схемы со сквозным соединением расположены в одном изолированном корпусе на одном уровне всего в 4,2 мм. Это дает ширину всего 2,1 мм в сравнении со стандартными проходными клеммами.

Входные и выходные контакты одной схемы расположены на одной стороне клеммы. Обе схемы могут быть отдельно размечены по входам и выходам.

Технические данные и принадлежности,
см. на сайте www.wagocatalog.com



Двухпотенциальная клемма с двумя канавками для маркировки по центру клеммы серая 2002-1441 Кол-во в комплекте: 100 шт.

Примечание: Такие двухпотенциальные клеммы не могут быть соединены гребешковыми перемычками!

Двухпотенциальные клеммы экономят место.
Две независимых схемы со сквозным соединением расположены в одном изолированном корпусе на одном уровне всего в 4,2 мм. Это дает ширину всего 2,1 мм в сравнении со стандартными проходными клеммами.

Входные и выходные контакты одной схемы расположены на одной стороне клеммы. Обе схемы могут быть отдельно размечены по входам и выходам.

Технические данные и принадлежности,
см. на сайте www.wagocatalog.com

Принадлежности, серия 2001

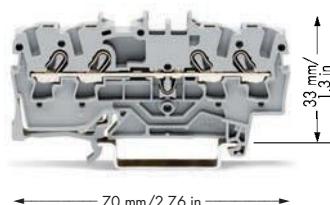
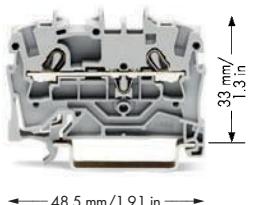
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)

Модуль разделителя,	может соединяться в один элемент, напр., для соединения клемм.		серые	2001-549	100 (4x25)
Торцевая пластина,	для модульного разъема TOPJOB®, 1,5 мм		серые	2002-541	100 (4x25)
Тестовый адаптер,	для тест. штекера 4 мм Ø		серые	2009-174	100 (4x25)
Банановый штекер,	для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма			215-111	50
Тестовый отвод,	на макс. 2,5 мм ²		серые	2009-182	100 (4x25)
Тестовый штекер,	с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø		красные	210-136	50
Тестовый штекер,	с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø		желтые	210-137	50
Маркировочная система WMB,	10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 4 - 4,2 мм		без печати	793-4501	5
Маркировочная система WMB, чистая,	10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 4 - 4,2 мм		желтые	793-4501/000-002	
			красные	793-4501/000-005	
			синие	793-4501/000-006	
			серые	793-4501/000-007	
			оранжевые	793-4501/000-012	
			светло-зеленые	793-4501/000-017	
			зеленые	793-4501/000-023	
			фиолетовые	793-4501/000-024	
					5
Маркировочная полоска, чистая,	шириной 11 мм, рулон 50 м		белые	2009-110	1

WAGO®

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

0,25 - 2,5 (4) мм² ①	AWG 22 - 12	0,25 - 2,5 (4) мм² ①	AWG 22 - 12	0,25 - 2,5 (4) мм² ①	AWG 22 - 12
800 V/8 kV/3 ②	600 B, 20 A ④	800 V/8 kV/3 ②	600 B, 20 A ④	800 V/8 kV/3 ②	600 B, 20 A ④
I _N 24 A (32 A)	600 B, 20 A ④	I _N 24 A (32 A)	600 B, 20 A ④	I _N 24 A (32 A)	600 B, 20 A ④
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 - 12 mm / 0,43 дюйма ③		10 - 12 mm / 0,43 дюйма ③		10 - 12 mm / 0,43 дюйма ③	



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводные проходные клеммы		3-проводные проходные клеммы		4-проводные проходные клеммы	
серые ⑤ 2002-1201 ⑤	100	серые ⑤ 2002-1301 ⑤	100	серые ⑤ 2002-1401 ⑤	100
синие ④ 2002-1204 ④ ⑤	100	синие ④ 2002-1304 ④ ⑤	100	синие ④ 2002-1404 ④ ⑤	100
оранжевые ⑤ 2002-1202 ⑤	100	оранжевые ⑤ 2002-1302 ⑤	100	оранжевые ⑤ 2002-1402 ⑤	100
красные ⑤ 2002-1203 ⑤	100	красные ⑤ 2002-1303 ⑤	100	красные ⑤ 2002-1403 ⑤	100
черные ⑤ 2002-1205 ⑤	100	черные ⑤ 2002-1305 ⑤	100	черные ⑤ 2002-1405 ⑤	100
желтые ⑤ 2002-1206 ⑤	100	желтые ⑤ 2002-1306 ⑤	100	желтые ⑤ 2002-1406 ⑤	100
2-проводные клеммы с заземлением		3-проводные клеммы с заземлением		4-проводные клеммы с заземлением	
желто-зеленые ⑤ 2002-1207 ⑤	100	желто-зеленые ⑤ 2002-1307 ⑤	100	желто-зеленые ⑤ 2002-1407 ⑤	100
Другие проходные клеммы того же профиля:		Другие проходные клеммы того же профиля:		Другие проходные клеммы того же профиля:	
Диод 2002-1211/1000-411 Стр. 96		Диод 2002-1311/1000-411 Стр. 96		Диод 2002-1411/1000-411 Стр. 96	
		Светодиодный индикатор 2002-1321/1000-434 Стр. 96		Светодиодный индикатор 2002-1421/1000-434 Стр. 96	
				Двухпотенциальные 2002-1441 Стр. 53	
Принадлежности		Принадлежности		Принадлежности	
Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм		Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм		Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм	
оранжевые 2002-1292 100 (4x25)		оранжевые 2002-1392 100 (4x25)		оранжевые 2002-1492 100 (4x25)	
серые 2002-1291 100 (4x25)		серые 2002-1391 100 (4x25)		серые 2002-1491 100 (4x25)	
Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм		Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм		Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм	
оранжевые 2002-1294 100 (4x25)		оранжевые 2002-1394 100 (4x25)		оранжевые 2002-1494 100 (4x25)	
серые 2002-1293 100 (4x25)		серые 2002-1393 100 (4x25)		серые 2002-1493 100 (4x25)	
Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые,		Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые,		Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые,	
⑥ толщ. 3 мм 90 мм 209-190 50 (2x25)		⑥ толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)		⑥ толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)	
Принадлежности, серия 2002					
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB встроен. (см. раздел 13)					
Стопор для изоляции,		Стопор для изоляции,		Перемычка "через один",	
5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ²		5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ²		изолир., I _N 25 A, св.-серая	
светло-серые 2002-171 200 (8x25)		темно-серые 2002-172 200 (8x25)		2-канальные 2002-472 100 (4x25)	
Гребешков. перем., изолир.,		Гребешков. перем., изолир.,		3-канальные 2002-473 100 (4x25)	
I _N 25 A, св.-серые		I _N 25 A, св.-серые		4-канальные 2002-474 100 (4x25)	
2-канальные 2002-402 200 (8x25)		1 - 3 2002-433 200 (8x25)		5-канальные 2002-475 50 (2x25)	
3-канальные 2002-403 200 (8x25)		1 - 4 2002-434 200 (8x25)		6-канальные 2002-476 50 (2x25)	
4-канальные 2002-404 200 (8x25)		1 - 5 2002-435 100 (4x25)		7-канальные 2002-477 50 (2x25)	
5-канальные 2002-405 100 (4x25)		1 - 6 2002-436 100 (4x25)		8-канальные 2002-478 50 (2x25)	
6-канальные 2002-406 100 (4x25)		1 - 7 2002-437 100 (4x25)		9-канальные 2002-479 50 (2x25)	
7-канальные 2002-407 100 (4x25)		1 - 8 2002-438 100 (4x25)		10-канальные 2002-480 50 (2x25)	
8-канальные 2002-408 100 (4x25)		1 - 9 2002-439 100 (4x25)		11-канальные 2002-481 50 (2x25)	
9-канальные 2002-409 100 (4x25)		1 - 10 2002-440 100 (4x25)		12-канальные 2002-482 50 (2x25)	
10-канальные 2002-410 100 (4x25)					

– Простая установка перемычки –

Применение перемычек “через один” для серии 2002 и 2003

CAGE CLAMP® S

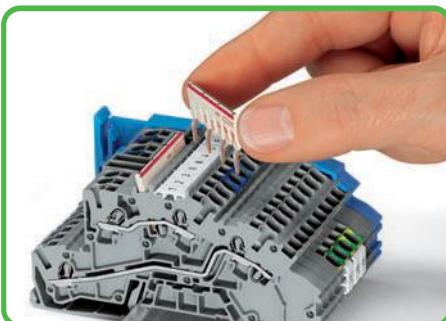
1

55

1



Перемычка “через один” на 7 контактов
Отлом контактных лепестков – отдельные контакты перемычки могут быть отделены путем излома. Оставшаяся часть изоляции будет соответствовать требованиям по размеру зазора и пути тока утечки.



Вставьте перемычку “через один”
Утопите перемычку до упора.

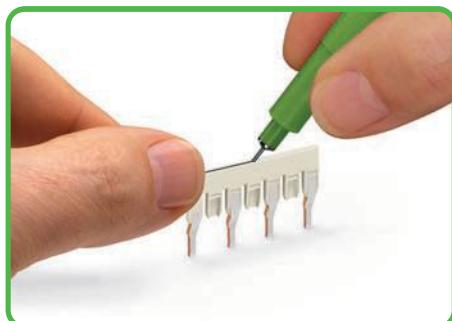
➊ Размеры проводника: 0,25 mm² – 4 mm² “s + f-st”; Размеры вставного проводника: 0,75 mm² – 4 mm² “s” и 0,75 mm² – 2,5 mm² “изолирующий ограничитель, 12 mm”

➋ 800 В = номинальное напряжение
6 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения (также см. раздел 14)

➌ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
➍ Подходит для исполнений Ex i

➎ Применимо для задач с классом защиты Ex e II 550 В, 22 А
Перемычка 20 А (см. также раздел 14)

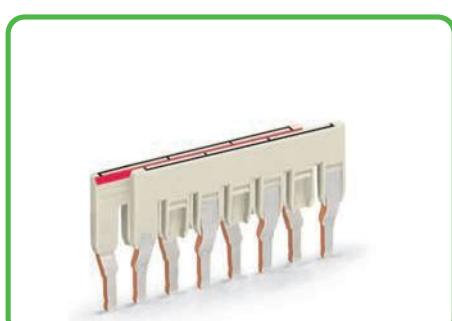
➏ Технические указания по эксплуатации для: разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 48



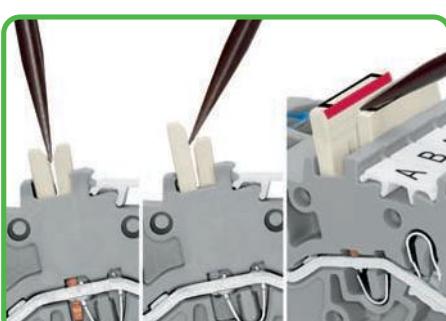
Перемычка “через один” 1 – 3 – 5 – 7
Помечена фломастером.



Разместите красные полоски ступенчатых перемычек изнутри



Перемычки, установленные в шлицы
Это позволяет изготавливать специализированные перемычки “через один”, напр., для соединения клемм с различным потенциалом. Убедитесь, что только один лепесток контакта соприкасается с клеммой.



Снятие перемычки “через один”
Вставьте рабочий инструмент между перемычками и поднимите перемычку.

Так получают перемычки “через один” с лепестками контактов, которые соединяются с клеммами посредством зазоров на второй перемычке. Вставьте и готовый комплект перемычки в разъем и зажмите ее там до упора.

Принадлежности, серия 2002

Подходящие системы маркировки: WMB/ маркировочные полоски/WMB встроен.

Специализированная перемычка “через один”,



изолир.,	
I _N 25 A,	
св.-серая	
1-3	2002-473/011-000
	100 (4x25)
1-3-5	2002-475/011-000
1-3-5-7	2002-477/011-000
1-3-5-7-9	2002-479/011-000
1-3-5-7-9-11	2002-481/011-000
	50 (2x25)

Удлинительная перемычка,



изолир.,	
I _N 16 A,	
размер провода 1,5 mm ²	
60 мм	2009-412 100 (10x10)
110 мм	2009-414 100 (10x10)
250 мм	2009-416 100 (10x10)

Перемычка для подключения звездой, изолир.,



kлемма I _N = I _N , св.-серая	
1-3-5	2002-405/011-000

100 (4x25)

Переходная перемычка, изолир.,



I _N 32 A	
светло-серые	2006-499 50 (2x25)

Предупреждающая маркировка,



знак высокого напряжения, черная,	
5 клемм	
желтые	2002-115 100 (4x25)

Соединители TOPJOB®S,



модульные,	
к разъемам для перемычек	
серые	2002-511 100 (4x25)

Модуль разделителя, может соединяться в один



элемент,	
напр., для соединения клемм.	
серые	2002-549 100 (4x25)

Торцевая пластина,



для модульного разъема TOPJOB®S,	
1,5 mm	
серые	2002-541 100 (4x25)

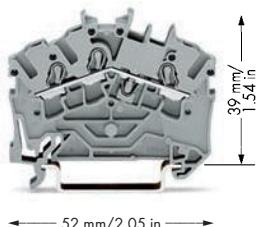
Тестовый адаптер,



для тест. штекера 4 mm Ø	
серые	2009-174 100 (4x25)

WAGO®

0,25 - 2,5 (4) мм ²	① AWG 22 - 12
800 V/8 kV/3	② 600 V, 20 A ④
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ③
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 - 12 мм / 0,43 дюйма ⑤	



① Размеры проводника: 0,25 мм² - 4 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,75 мм² - 4 мм² "s"
и 0,75 мм² - 2,5 мм²
"изолирующий ограничитель, 12 мм"

② 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)

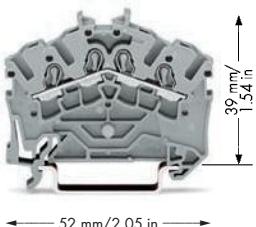
③ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
④ Подходит для исполнений Ex i

⑤ Применимо для задач с классом защиты Ex e II
550 В, 22 А
Перемычка 20 А
(см. также раздел 14)

⑥ Технические указания по эксплуатации для:
разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 48

Код	Кол-во в компл.	Принадлежности, серия 2002					
3-проводные проходные клеммы							
серые ⑤ 2002-6301 ⑤ 100							
синие ④ 2002-6304 ④ ⑤ 100							
оранжевые ⑥ 2002-6302 ⑥ 100							
3-проводные клеммы с заземлением							
желто-зеленые ⑦ 2002-6307 ⑦ 100							
дополнительные варианты расцветки - в готовке							
Принадлежности, серия 2002							
Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм							
оранжевые 2002-6392 100 (4x25)							
серые 2002-6391 100 (4x25)							
Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые, ⑥ толщ. 3 мм							
120 мм 209-191 50 (2x25)							
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ²							
светло-серые 2002-171 200 (8x25)							
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ²							
темно-серые 2002-172 200 (8x25)							
Гребешков. перем., изолир., I _N 25 A, св.-серые							
2-канальные 2002-402 200 (8x25)							
3-канальные 2002-403 200 (8x25)							
4-канальные 2002-404 200 (8x25)							
5-канальные 2002-405 100 (4x25)							
6-канальные 2002-406 100 (4x25)							
7-канальные 2002-407 100 (4x25)							
8-канальные 2002-408 100 (4x25)							
9-канальные 2002-409 100 (4x25)							
10-канальные 2002-410 100 (4x25)							
Удлинительная перемычка, изолир., I _N 16 A,							
размер провода 1,5 мм ²							
60 мм 2009-412 100 (10x10)							
110 мм 2009-414 100 (10x10)							
250 мм 2009-416 100 (10x10)							
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм							
желтые 2002-115 100 (4x25)							
Соединители TOPJOB® S, модульные, к разъемам для перемычек							
серые 2002-511 100 (4x25)							
Модуль разделителя, может соединяться в один элемент, напр., для соединения клемм.							
серые 2002-549 100 (4x25)							
Торцевая пластина, для модульного разъема TOPJOB® S, 1,5 мм							
серые 2002-541 100 (4x25)							
Система маркировки WMB							
10 полосок по 10 маркеров на карту,							
растяжимая 5 - 5,2 мм,							
1 500 WMB маркеров 5 мм в рулоне							
белые 2009-115 1							
Маркировочная система WMB,							
10 полосок по 10 маркеров на карту,							
растяжимая 5 - 5,2 мм							
без печати 793-5501 5							
Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 мм, рулон 50 м							
белые 2009-110 1							
Групповой держатель маркировки TOPJOB® S,							
типа контакта с фиксацией для							
штыревого штекера, ширина 5 мм							
серые 2009-191 50 (2x25)							

0,25 - 2,5 (4) мм ² ①	AWG 22 - 12
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 20 A ④
I _N 24 A (32 A)	600 V, 20 A ⑤
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
δ 10 - 12 мм / 0,43 дюйма ③	



① Размеры проводника: 0,25 мм² - 4 мм² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 0,75 мм² - 4 мм² "s"
и 0,75 мм² - 2,5 мм²
"изолирующий ограничитель, 12 мм"

② 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)

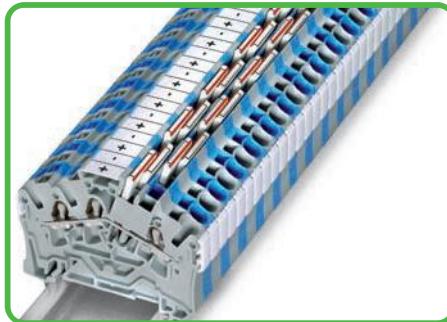
③ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

④ Подходит для исполнений Ex i

⑤ Применимо для задач с классом защиты Ex e II
550 В, 22 А
Перемычка 20 А
(см. также раздел 14)

⑥ Технические указания по эксплуатации для:
разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 48

Код	Кол-во в компл.
4-проводные проходные клеммы	
серые ④	2002-6401 ⑤ 100
синие ④	2002-6404 ④ ⑤ 100
оранжевые ④	2002-6402 ⑤ 100
4-проводные клеммы с заземлением	
желто-зеленые ④	2002-6407 ⑤ 100
Ожидается дополнительные цвета	
Примечание: Данные клеммы не могут объединяться с помощью гребешковых перемычек.	



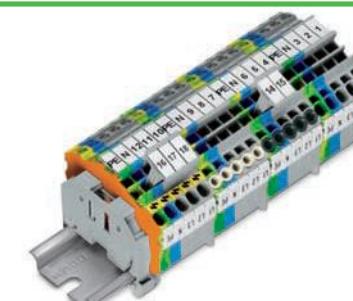
3- и 4-проводные клеммы углового исполнения

Клеммы TOPJOB®, монтируемые на DIN-рейку имеют угол входа проводника равный 35 градусам, что обеспечивает очень небольшой радиус загиба и короткое расстояние до кабельного туннеля. Применение в распределительных шкафах и шкафах управления системы соединений LSC фирмы Lütze, напр., данных клемм, сэкономит место и время. А также позволит расположить кабельный туннель очень близко к клеммам на относительно низкой высоте.

Принадлежности, серия 2002

Система маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB встроен.
(см. раздел 13)

Торцевые и промежуточные пластины, 0,8 мм оранжевые 2002-6392 100 (4x25)	Маркировочная система WMB, чистая, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм
серые 2002-6391 100 (4x25)	желтые 793-5501/000-002 красные 793-5501/000-005 синие 793-5501/000-006 серые 793-5501/000-007 оранжевые 793-5501/000-012 светло-зеленые 793-5501/000-017 зеленые 793-5501/000-023 фиолетовые 793-5501/000-024
Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые, толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)	Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм ширина 6 мм
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые 2002-171 200 (8x25)	серые 249-116 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые 2002-172 200 (8x25)	Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм ширина 10 мм серые 249-117 50 (2x25)
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)	Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм ширина 10 мм серые 249-117 50 (2x25)
WMB встр., чистая, растяжимая 5 - 5,2 мм, 1 500 WMB маркеров 5 мм в рулоне белые 2009-115 1	
Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5	
Маркировочная полоска, чистая, шириной 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1	

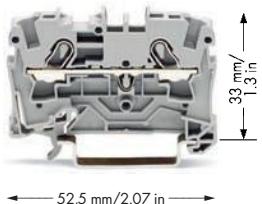


Характерные особенности продукции:

- Зажимы для любых типов проводников CAGE CLAMP®S кроме прочего, позволяют легко подсоединять одножильные проводники со снятой изоляцией и проводники с наконечником
- Устойчивые к вибрации, быстрые, не требующие дополнительного обслуживания зажимы
- 3-проводные проходные клеммы и клеммы с заземлением оснащены двойным слотом для перемычек
- 4-проводные клеммы позволяют увеличивать потенциал без дополнительных перемычек или клемм
- 3- и 4-проводные клеммы имеют **одинаковые размеры**

При смене с 3- на 4-проводные клеммы и наоборот необходимо использовать торцевую пластину. См. также стр. 49.

0,5 - 4 (6) мм ² ① AWG 20 - 10 800 V/8 kV/3 ② 600 B, 30 A ④ I _N 32 A (41 A) 600 B, 30 A ④ Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 - 13 мм / 0,47 дюйма ③	0,5 - 4 (6) мм ² ① AWG 20 - 10 800 V/8 kV/3 ② 600 B, 30 A ④ I _N 32 A (41 A) 600 B, 30 A ④ Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 - 13 мм / 0,47 дюйма ③	0,5 - 4 (6) мм ² ① AWG 20 - 10 800 V/8 kV/3 ② 600 B, 30 A ④ I _N 32 A (41 A) 600 B, 30 A ④ Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 - 13 мм / 0,47 дюйма ③
--	--	--



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	
2-проводные проходные клеммы		3-проводные проходные клеммы			4-проводные проходные клеммы	
серые ④	2004-1201 ⑤ 50	серые ④	2004-1301 ⑤ 50	серые ④	2004-1401 ⑤ 50	
синие ④	2004-1204 ④ ⑤ 50	синие ④	2004-1304 ④ ⑤ 50	синие ④	2004-1404 ④ ⑤ 50	
оранжевые ④	2004-1202 ⑤ 50	оранжевые ④	2004-1302 ⑤ 50	оранжевые ④	2004-1402 ⑤ 50	
красные ④	2004-1203 ⑤ 50	красные ④	2004-1303 ⑤ 50	красные ④	2004-1403 ⑤ 50	
черные ④	2004-1205 ⑤ 50	черные ④	2004-1305 ⑤ 50	черные ④	2004-1405 ⑤ 50	
желтые ④	2004-1206 ⑤ 50	желтые ④	2004-1306 ⑤ 50	желтые ④	2004-1406 ⑤ 50	
2-проводные клеммы с заземлением		3-проводные клеммы с заземлением			4-проводные клеммы с заземлением	
желто-зеленые ④	2004-1207 ④ ⑤ 50	желто-зеленые ④	2004-1307 ④ ⑤ 50	желто-зеленые ④	2004-1407 ④ ⑤ 50	

Принадлежности

Принадлежности

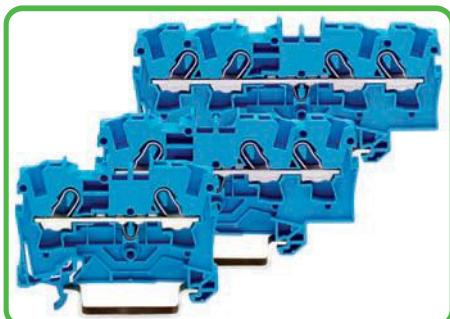
Принадлежности

Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм оранжевые 2004-1292 100 (4x25) серые 2004-1291 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм оранжевые 2004-1392 100 (4x25) серые 2004-1391 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм оранжевые 2004-1492 100 (4x25) серые 2004-1491 100 (4x25)
Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм оранжевые 2004-1294 100 (4x25) серые 2004-1293 100 (4x25)	Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм оранжевые 2004-1394 100 (4x25) серые 2004-1393 100 (4x25)	Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм оранжевые 2004-1494 100 (4x25) серые 2004-1493 100 (4x25)
Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые, ⑥ толщ. 3 мм 90 мм 209-190 50 (2x25) 120 мм 209-191 50 (2x25)	Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые, ⑥ толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)	Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые, ⑥ толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)

Принадлежности, серия 2004

Система маркировки: WMB/маркировочные полоски
(см. раздел 13)

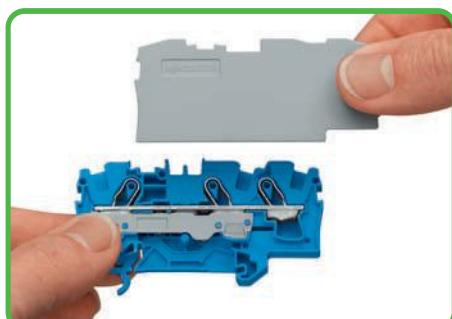
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм ² светло-серые 2004-171 200 (8x25)	Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм ² темно-серые 2004-172 200 (8x25)	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2004-115 100 (4x25)
Гребешков. перем., изолир., I _N 32 A, св.-серые 2-канальные 2004-402 200 (8x25) 3-канальные 2004-403 200 (8x25) 4-канальные 2004-404 100 (4x25) 5-канальные 2004-405 50 (2x25) 6-канальные 2004-406 100 (4x25) 7-канальные 2004-407 100 (4x25) 8-канальные 2004-408 100 (4x25) 9-канальные 2004-409 100 (4x25) 10-канальные 2004-410 100 (4x25)	Гребешков. перем., изолир., I _N 32 A, св.-серые 1 - 3 2004-433 200 (8x25) 1 - 4 2004-434 200 (8x25) 1 - 5 2004-435 100 (4x25) 1 - 6 2004-436 100 (4x25) 1 - 7 2004-437 100 (4x25) 1 - 8 2004-438 100 (4x25) 1 - 9 2004-439 100 (4x25) 1 - 10 2004-440 100 (4x25)	Соединители TOPJOB®S, модульные, к разъемам для перемычек серые 2004-511 100 (4x25)
Перемычка для соединения звездой, изолир., клетка I _N = I _N , св.-серая 1 - 3 - 5 2004-405/011-000 100 (4x25)	Переходная перемычка, изолир., I _N 32 A светло-серые 2006-499 50 (2x25)	Модуль разделителя, может соединяться в один элемент, напр., для соединения клемм. серые 2004-549 100 (4x25)
Торцевая пластина, для модульного разъема TOPJOB®S, 1,5 мм серые 2004-541 100 (4x25)		Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)



Проходные клеммы в синем корпусе из изоляционного материала пригодны для применения в условиях Ex i.



Все проходные клеммы и клеммы с заземлением пригодны для применения в условиях Ex e II.



Разделитель Ex e/Ex i

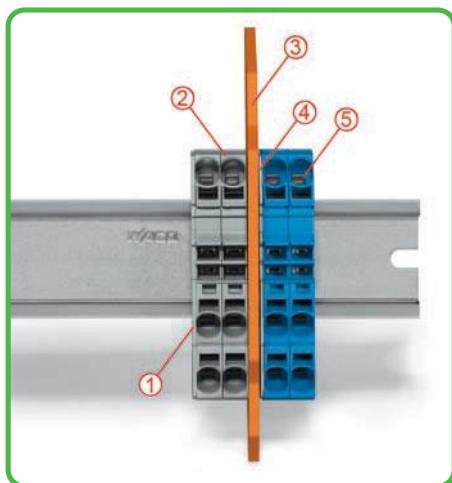
Торцевая пластина должна быть использована для клеммы, расположенной сразу за разделительной платой класса Ex e/Ex i.



Клеммная сборка Ex e II/Ex i

Примечание:

Подвижные опоры клемм и разделительных пластин должны быть ориентированы в одном направлении.



Разделитель, расположенный между клеммником Ex e II и Ex i

- ① Торцевая пластина
- ② Клеммы Ex e II
- ③ разделительные пластины Ex e/Ex i
- ④ Торцевые пластины
- ⑤ Клеммы Ex i

① Размеры проводника: 0,5 mm² – 6 mm² "s + f-st";
Размеры вставного проводника: 1 mm² – 6 mm² "s"
и 0,75 mm² – 2,5 mm²
"изолирующий ограничитель, 12 mm"

② 800 В = номинальное напряжение
8 кВ = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)

③ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

④ Подходит для исполнений Ex i

⑤ Применимо для задач с классом защиты Ex e II
550 В, 30 А
Перемычка 30 А
(см. также раздел 14)

⑥ Технические указания по эксплуатации для:
разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 48

Принадлежности, серия 2004

Банановый штекер,

для корпусов 4 мм Ø,
смешанная цветовая гамма
215-111 50

Тестовый отвод

на макс. 2,5 mm²
серые **2009-182** 100 (4x25)

Тестовый штекер,

с проводом длиной 500 мм,
2 мм Ø
красные **210-136** 50

Тестовый штекер,

с проводом длиной 500 мм,
2,3 мм Ø
желтые **210-137** 50

Маркировочная система WMB,

10 полосок по 10 маркеров на карту,
растягимая 5 - 5,2 мм
без печати **793-5501** 5

Маркировочная полоска, чистая,

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

Групповой держатель маркировки TOPJOB®S,

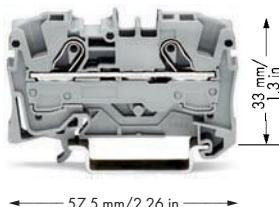
типа контакта с фиксацией для
штырькового штепселя, ширина 5 мм
серые **2009-191** 50 (2x25)

Безвинтовой оконечный стопор,

для DIN-рейки 35 мм
ширина 6 мм
серые **249-116** 100 (4x25)

0,5 - 6 (10) mm ² ①	AWG 20 - 8
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ④
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма	
13 - 15 мм / 0,55 дюйма ③	

0,5 - 6 (10) mm ² ①	AWG 20 - 8
800 V/8 kV/3 ②	600 V, 50 A ④
I _N 41 A (57 A)	600 V, 50 A ④
Ширина клеммы 7,5 мм / 0,295 дюйма	
13 - 15 мм / 0,55 дюйма ③	



① Размеры проводника: 0,5 mm² - 10 mm² "s + f-st".
Размеры вставного проводника: 1 mm² - 10 mm² "s"
и 1,5 mm² - 6 mm² "изолирующий ограничитель, 12 mm"

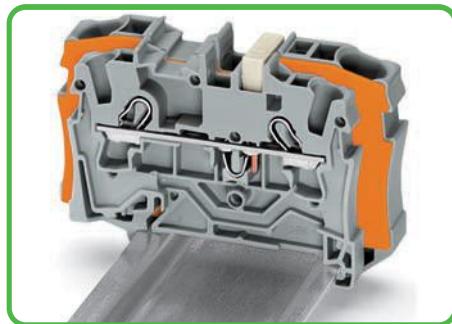
② 800 V = номинальное напряжение
8 kV = номинальное импульсное напряжение
3 = уровень загрязнения
(также см. раздел 14)

③ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
④ Подходит для исполнений Ex II

⑤ Применимо для задач с классом Ex e II
550 V, 38 A для 2-проводных клемм
550 V, 36 A для 3-проводных клемм
Перемычка 33 A
(см. также раздел 14)

⑥ Технические указания по эксплуатации для:
разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 48

Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
2-проводные проходные клеммы			
серые ④	2006-1201 ⑤ 50	серые ④	2006-1301 ⑤ 25
синие ④	2006-1204 ④ ⑤ 50	синие ④	2006-1304 ④ ⑤ 25
оранжевые ④	2006-1202 ⑤ 50	оранжевые ④	2006-1302 ⑤ 25
2-проводные клеммы с заземлением			
желто-зеленые ④	2006-1207 ④ 5 50	желто-зеленые ④	2006-1307 ④ 5 25
Принадлежности			
Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм оранжевые	2006-1292 100 (4x25)	Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм оранжевые	2006-1392 100 (4x25)
серые	2006-1291 100 (4x25)	серые	2006-1391 100 (4x25)
Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм			
оранжевые	2006-1294 100 (4x25)	оранжевые	2006-1394 100 (4x25)
серые	2006-1293 100 (4x25)	серые	2006-1393 100 (4x25)
Принадлежности, серия 2006			
Система маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)			
Разделитель Ex e/Ex i, оранжевые, ⑥ толщ. 3 мм 120 мм	209-191 50 (2x25)	Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые	2006-115 100 (4x25)
Гребешков. перем., изолир., I _N 41 A, св.-серые	2006-402 50 (2x25)	Тестовый адаптер, для тест. штекера 4 mm Ø серые	2009-174 100 (4x25)
2-канальные	2006-403 50 (2x25)	Тестовый отвод, на макс. 2,5 mm ² серые	2009-182 100 (4x25)
3-канальные	2006-404 50 (2x25)	Банановый штекер, для корпусов 4 mm Ø, смешанная цветовая гамма	215-111 50
4-канальные	2006-405 50 (2x25)	Маркировочная система WMB, 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягимая 5 - 5,2 mm без печати	793-5501 5
Гребешков. перем., изолир., I _N 41 A, св.-серые	2006-433 50 (2x25)	Маркировочная полоска, чистая, ширина 11 mm, рулон 50 m	2009-110 1
1 - 3	2006-434 50 (2x25)	белые	2009-110 1
1 - 4	2006-435 50 (2x25)		
Перемычка для соединения звездой, изолир., клемма I _N = I _N , св.-серая	2006-405/011-000 50 (2x25)		
1 - 3 - 5	2006-405/011-000 50 (2x25)		
Переходная перемычка, изолир., I _N 32 A светло-серые	2006-499 50 (2x25)		



Соединение с помощью ступенчатых перемычек
Между соединяемыми клеммами необходимо
вставить торцевую пластину. Ступенчатая перемычка
2006-499 объединяет клеммы 6/4 mm² [AWG 10/12]
с клеммами 4/2,5/1,5 mm² [AWG 12/14/16].
Ступенчатую перемычку просто нужно надсверить вниз
до полной вставки, подобно другим гребешковым
перемычкам.



Примечание.
Суммарный ток отводов не должен превышать
номинальный ток ступенчатой/гребешковой
перемычки.