

Применение WAGO: Аэропорт Стокгольм-Арланда, Швеция
Автоматизированные трапы для посадки пассажиров

Продукты WAGO:
Система WAGO-I/O-SYSTEM с каплерами DeviceNet и монтируемыми на рейку клеммами



8



Серии 790, 791

Экранирующая соединительная система

390 – 393



ProServe

Проектирование, сборка и маркировка

394 – 399

Мобильный принтер, термографический принтер и принадлежности

400 – 403

Плоттеры с инструментом и принадлежностями

404 – 407



Маркировочные принадлежности

Мультимаркировочная система WMB, миниатюрные карточки быстрой маркировки, маркеры WMB Inline, маркировочные карточки и держатели для групповой маркировки

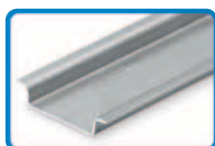
408



Серия 211

Маркировка WAGO для проводов и кабелей

410 – 411



Серии 210, 249 и 209

Несущие рейки

412

Принадлежности для несущих реек

413

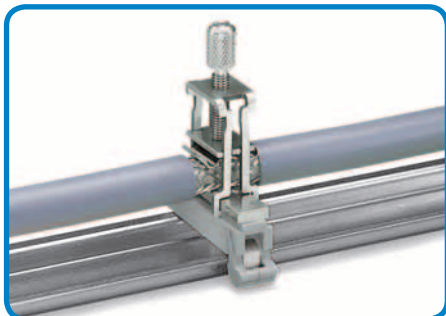


Серии 206, 210

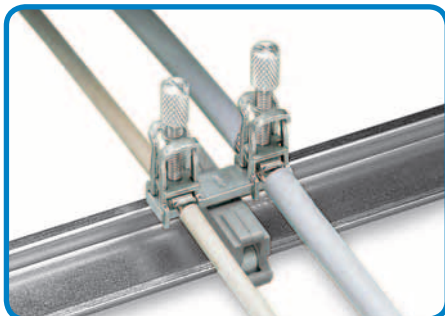
Инструменты, инструменты для тестирования и измерения

414 – 419

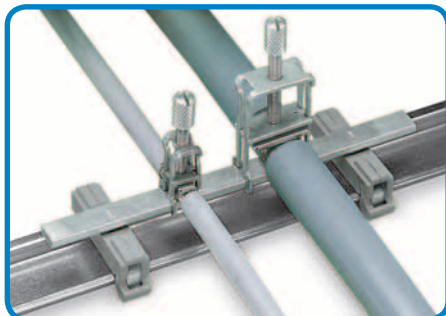
Система соединений под экранирующий провод Описание и порядок работы



Держатель с заземляющей ножкой
45 мм/1,772 дюйма в длину, силовая шина под
углом 90° к рейке
Артикул 790-113

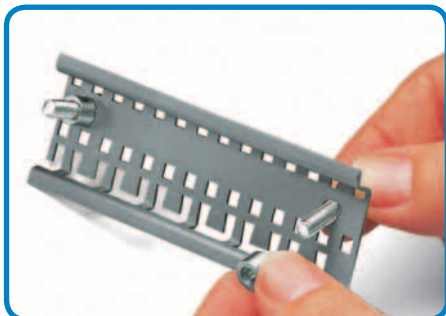


Держатель с заземляющей ножкой
45 мм/1,772 дюйма в длину, шинопровод
параллельно рейке
Артикул 790-114

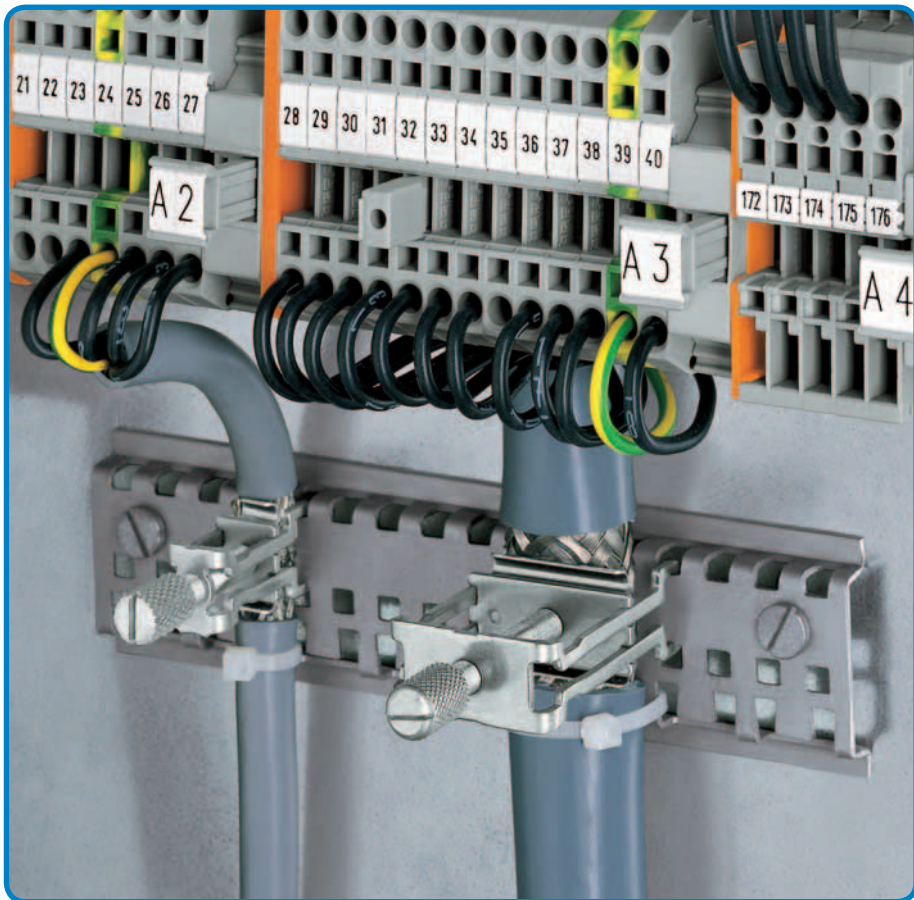


Держатель с 2 заземляющими ножками
125 мм/4,921 дюйма в длину, шинопровод
параллельно рейке
Артикул 790-115

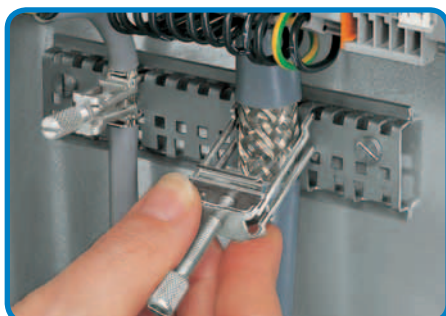
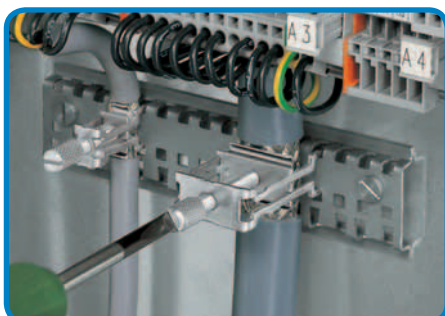
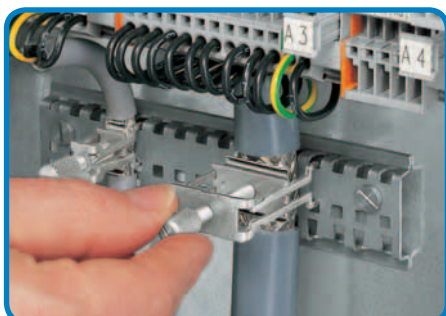
для всех размеров зажимных скоб для экрана



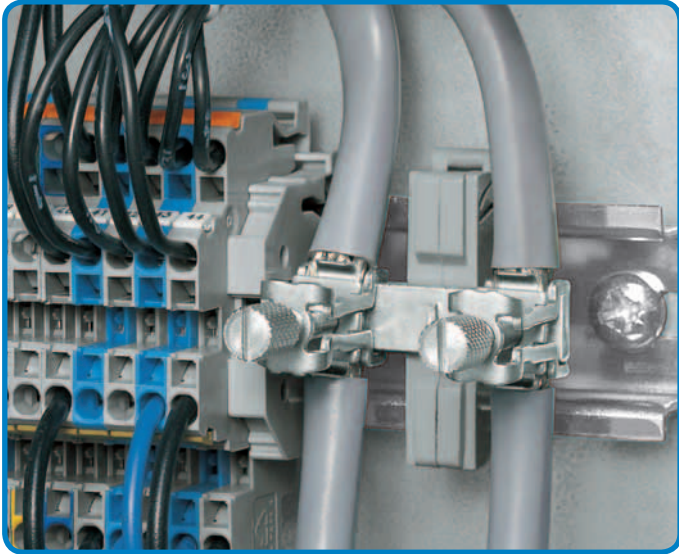
Использование распорной втулки
со специальной перфорированной монтажной
рейкой



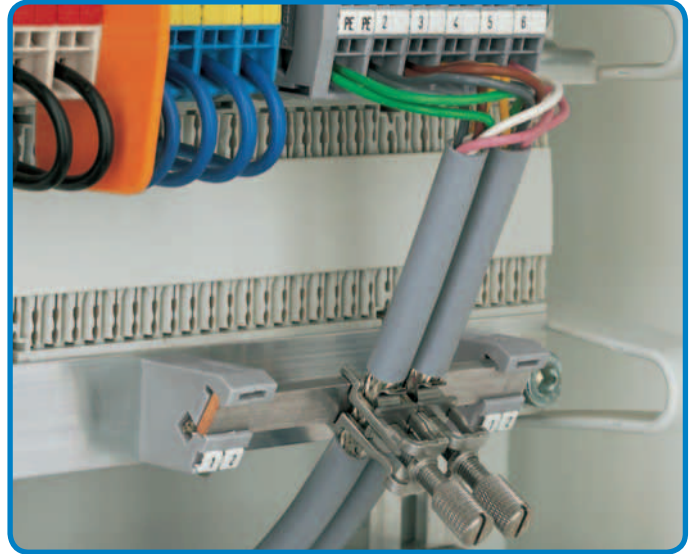
Добавление экранирующей зажимной скобы.



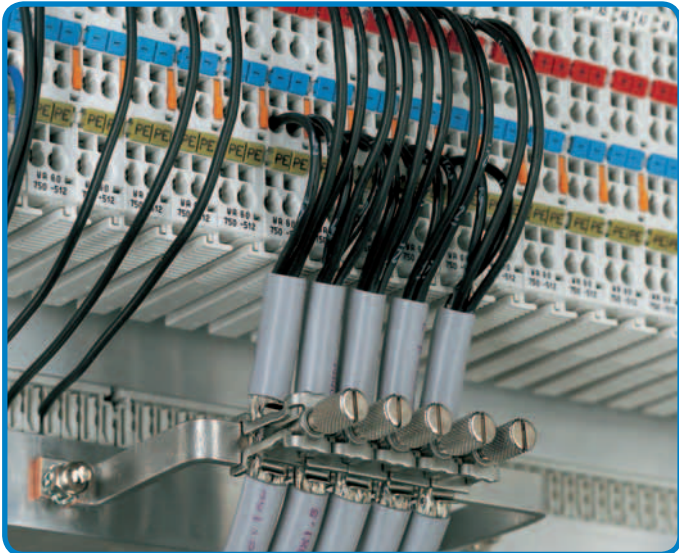
Затягивание/ослабление экранирующей зажимной скобы. Для установки зажимной скобы закрутите винт. Для снятия отвинтите винт настолько, чтобы разблокировался храповый механизм, после чего слегка наклоните зажимную скобу и затем снимите ее.



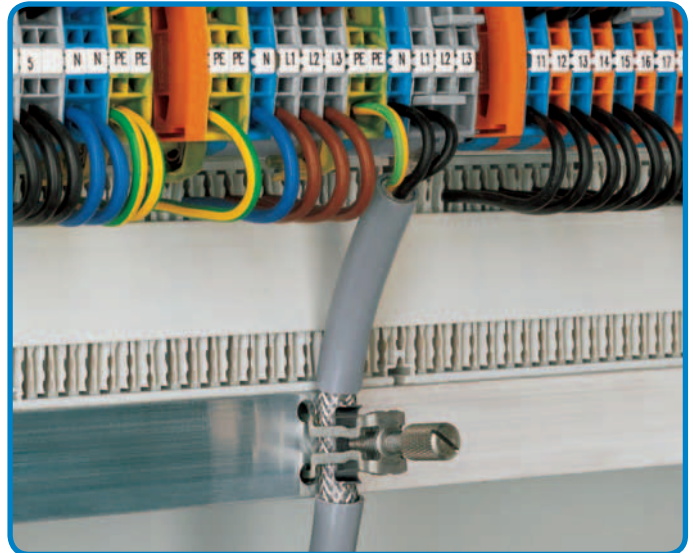
- держатель с заземляющей ножкой, шинопровод параллельно рейке



- изолированные монтажные держатели для опорного потенциала стандартного экрана независимо от потенциала корпуса

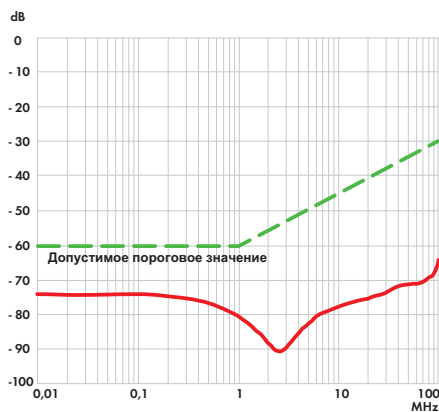


- подковообразный медный шинопровод 10 мм (0,394 дюймов) x 3 мм (0,118 дюймов)



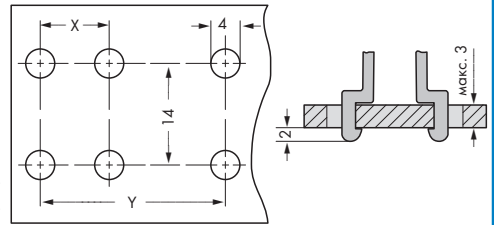
- установка на любую металлическую панель толщиной до 3 мм/0,118 дюймов

Отрицательное демпфирование экрана



Размер экранирующего зажима

Расстояние X	11 мм	19 мм	27 мм	43 мм
Расстояние Y	9,5 мм	17,5 мм	25,5 мм	41,5 мм



Размеры отверстий для монтажа на панель

Система для подключения экранов WAGO отличается высокой эффективностью благодаря тому, что зажимы могут быть установлены в непосредственной близости от неэкранированных участков кабеля. Кроме того, пружинный материал является составной частью зажимной скобы, обеспечивая хорошее электрическое соединение и компенсируя любые деформации в оплетке. Система также выступает как средство частичной разгрузки натяжения.

Экранирующая зажимная скоба



Описание	Диаметр соединяемого провода	Артикул	Упак. единицы
Экранирующая зажимная скоба, включает винт с рифленой головкой	шириной 11 мм/0,433 дюйма до 8 мм/0,315 дюйма	790-108	50 (5x10)
	шириной 19 мм/0,748 дюйма от 7 мм/0,276 дюйма до 16 мм/0,63 дюйма	790-116	50 (5x10)
	шириной 27 мм/1,063 дюйма от 6 мм/0,236 дюйма до 24 мм/0,944 дюйма	790-124	50 (5x10)
	шириной 43 мм/1,693 дюйма от 22 мм/0,866 дюйма до 40 мм/1,575 дюйма	790-140	50 (5x10)

Примечание: не использовать для соединений на корпус! **Рекомендуемый крутящий момент затяжки: 0,5 Nm**

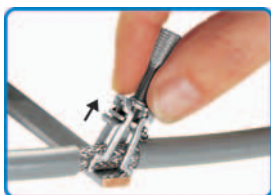
Установка: экранирующая зажимная скоба после поставки сразу готова для непосредственного подсоединения к шинопроводу размером 10 x 3 мм (0,394 x 0,118 дюйма) или к монтажной плате с высверленными отверстиями. После соединения необходимо затянуть крепежный винт для завершения установки.

Демонтаж: для демонтажа экранирующей зажимной скобы отвинчивайте винт, пока не будет разблокирован храповый механизм, после чего слегка наклоните скобу и снимите ее.

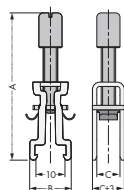
Установка



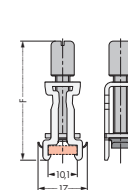
Демонтаж



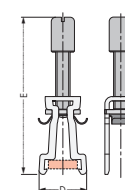
Монтажное положение



Закрытое положение

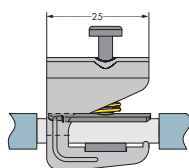
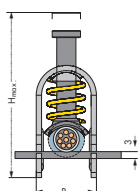


Положение для



Код	Размеры в мм					
	A	B	C	D	E	F
790-108	51	15	8	16	55	42
790-116	53	15	16	16	57	45
790-124	78	15	24	16	83	58
790-140	97	15	40	16	100	73

Экранирующие зажимы



Описание	Диаметр соединяемого провода	Артикул	Упак. единицы
Экранирующие зажимы	H_{\max} 40 мм, B 10 мм от 1,5 мм/0,059 дюйма до 6,5 мм/0,256 дюйма	791-107	50
	H_{\max} 47 мм, B 17 мм от 5 мм/0,197 дюйма до 11 мм/0,434 дюйма	791-111	50
	H_{\max} 63 мм, B 23 мм от 10 мм/0,394 дюйма до 17 мм/0,670 дюйма	791-117	50
	H_{\max} 78 мм, B 30 мм от 16 мм/0,631 дюйма до 24 мм/0,946 дюйма	791-124	50

Примечание: не использовать для соединений на корпус!

Принадлежности для экранирующих зажимных скоб и экранирующих зажимов

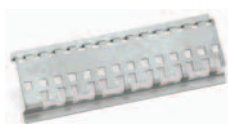
Держатель с заземляющей ножкой



Описание	Артикул	Упак. единицы
Держатель с заземляющей ножкой шина располагается под углом 90° к рейке, 10 (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), шина с ножкой – медь с лужением, длина 45 мм/1,774 дюйма	790-113	25
Держатель с заземляющей ножкой шина расположена параллельно рейке, 10 (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), шина с ножкой – медь с лужением, длина 15 мм/0,591 дюйма	790-110	25
Держатель с заземляющей ножкой шина расположена параллельно рейке, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), шина с ножкой – медь с лужением, длина 25 мм/0,986 дюйма	790-112	25
Держатель с заземляющей ножкой шина расположена параллельно рейке, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), шина с ножкой – медь с лужением, длина 45 мм/1,774 дюйма	790-114	25
Держатель с 2 заземляющими ножками шина расположена параллельно рейке, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), шина с ножкой – медь с лужением, длина 125 мм/4,929 дюйма	790-115	25

Экранирующие зажимные скобы или экранирующие зажимы, подходящие для держателя с заземляющей ножкой 790-110 = 790-108, держателя с заземляющей ножкой 790-112 = 790-108, 790-116, 791-111, 791-117, держателя с заземляющей ножкой 790-114 = 790-108, 790-116, 790-124, 790-140, 791-107, 791-111, 791-117, 791-124

Несущая рейка



Распорная втулка



Зажим экрана



Описание	Артикул	Упак. единицы
Несущая рейка со специальной перфорацией, длиной 1000 мм/3'.3", медная с лужением, заказная длина - по запросу	790-145	1
Распорная втулка для несущей рейки со специальной перфорацией, под винт М5	790-144	200 (2x100)
Зажим для экрана, включая кабельную связку для экрана диаметром от 5 мм/0,197 дюйма до 10 мм/0,394 дюйма длиной 55 мм/2,169 дюйма	709-350	100 (4x25)
	709-352	100 (4x25)

Прямой шинопровод



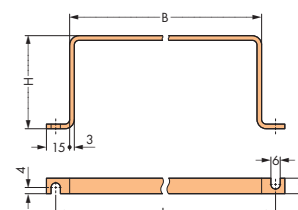
Изолированная крепежная ножка



Изолированная крепежная ножка

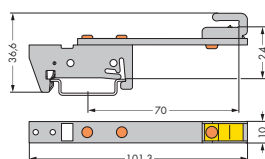


П-образный шинопровод

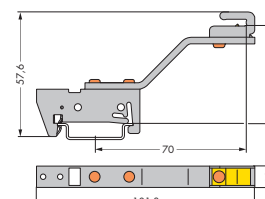


Описание	Артикул	Упак. единицы
Прямой шинопровод, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), шина – медь с лужением длина 1000 мм/3'.3"	210-133	1
	790-133	20
	790-134	20
Изолированная крепежная ножка для шинопровода, со стандартным винтом М4 x 8 мм	790-100	50 (2x25)
Изолированная крепежная ножка для шинопровода, с винтом для листового металла (3,5 x 9) мм	790-101	50 (2x25)
П-образный шинопровод, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма), медь с лужением Размеры (Ш x В x Д), мм: 63 x 60 x 83	790-190	25 (5x5)
	790-191	25 (25x1)
	790-192	25 (25x1)
	790-193	25 (25x1)

Держатель шинопровода



Держатель шинопровода, угловой

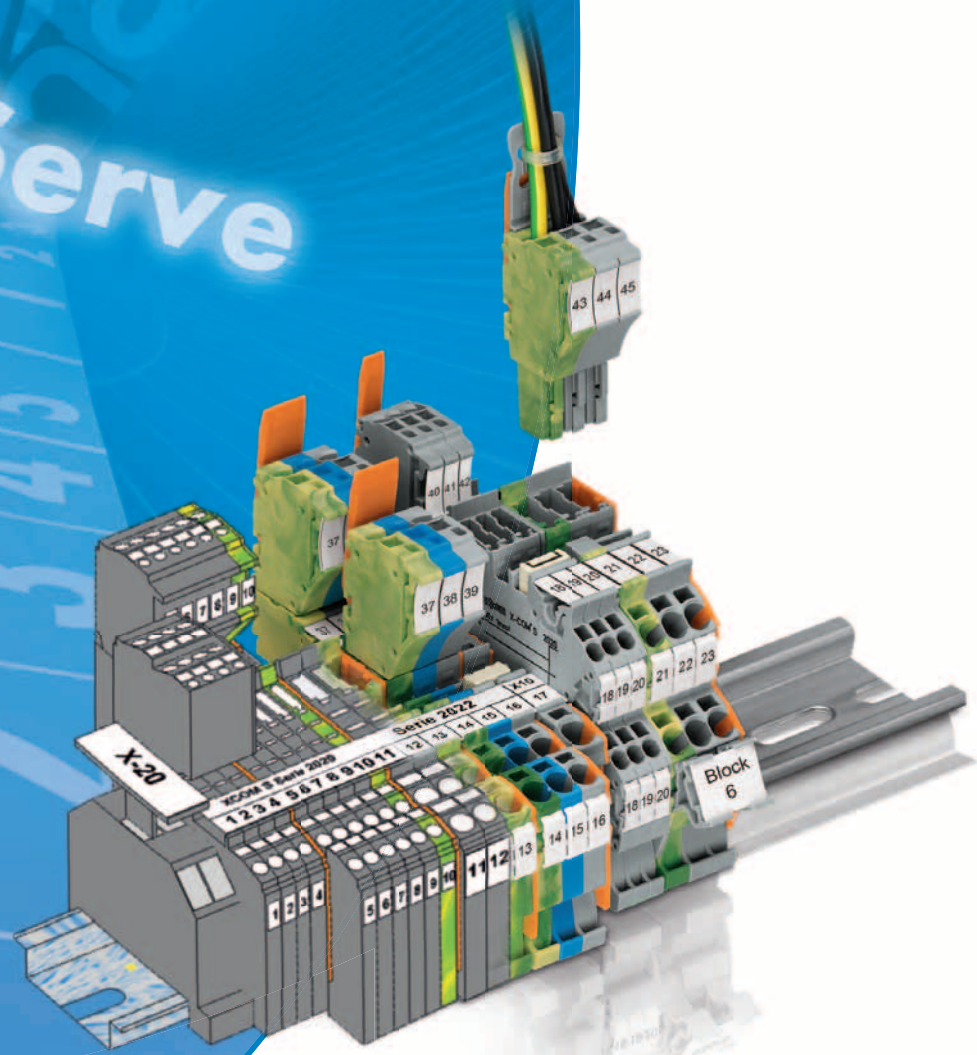


Описание	Артикул	Упак. единицы
Держатель шинопровода для шинопроводов, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма) - медь с лужением	790-300	10
Держатель шинопровода, угловой для шинопроводов, 10 мм (0,394 дюйма) x 3 мм (0,118 дюйма) - медь с лужением	790-301	10

WAGO ProServe®

Проектирование, сборка и маркировка

ProServe



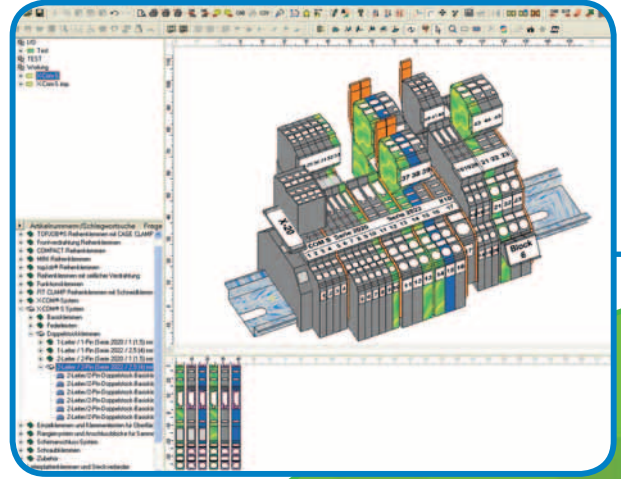


Преимущества ProServe всегда к вашим услугам. Обладая уникальными функциями, такими как проверка точности AutoAudit, ProServe выполняет большую часть работы за вас, экономя ваше время и деньги.

Быстрый доступ к профессиональным и комплексным функциям позволяет создавать надежные проекты, быть более гибким в выборе решений и обеспечить лучшее обслуживание клиентов. ProServe заключает в себе 50-летний опыт компании WAGO - используйте его для достижения своих целей при создании Вашего следующего проекта.

Преимущества:

- Быстрое проектирование
 - Быстрая сортировка
 - Дружественный интерфейс
 - Расширенная документация, ориентированная на пользователя
 - Сетевая совместимость
 - Различное ПО на одном CD (smartDESIGNER, productLOCATOR, smartSCRIPT)
 - Каталог цен включен
-и все это бесплатно!**

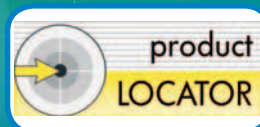


**ProServe® - проектирова-
ние на новом уровне**



smartDESIGNER

productLOCATOR



RUPLAN



Engineering Base



ELCAD

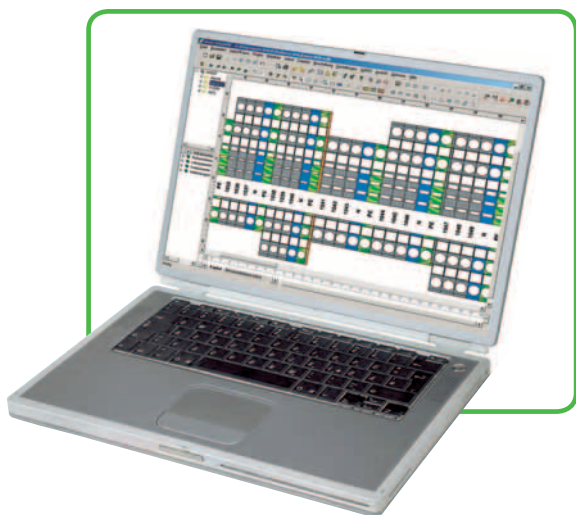


ProServe: планирование на новом уровне

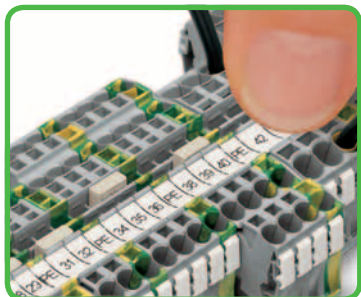
Конфигурация и маркировка сборок на рейке и узлов ввода/вывода, независимо или совместно с системами автоматизированного моделирования.

Проектирование:

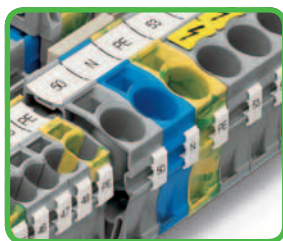
Специальную сборочную рейку и маркировку можно легко спроектировать при помощи ПО WAGO ProServe®



Установка:



Вставьте маркировочную полоску в центральный маркировочный паз.



Дополнение маркировочных полос отдельными маркерами WMB.

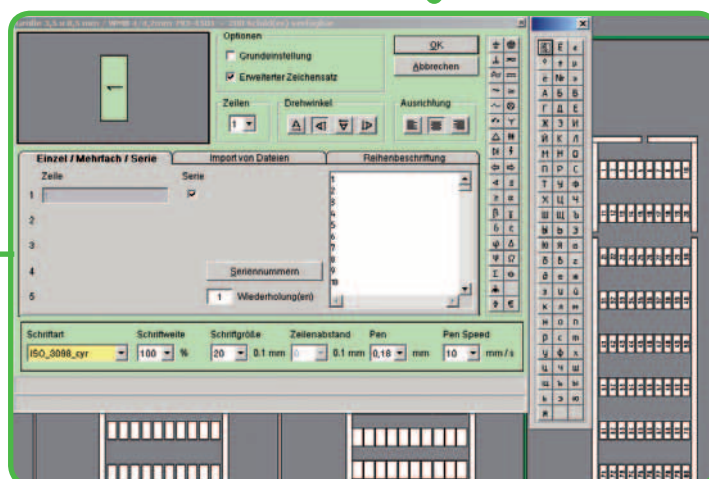


Альтернатива: маркировка может быть напечатана с помощью плоттера на миниатюрных маркерах WSB.



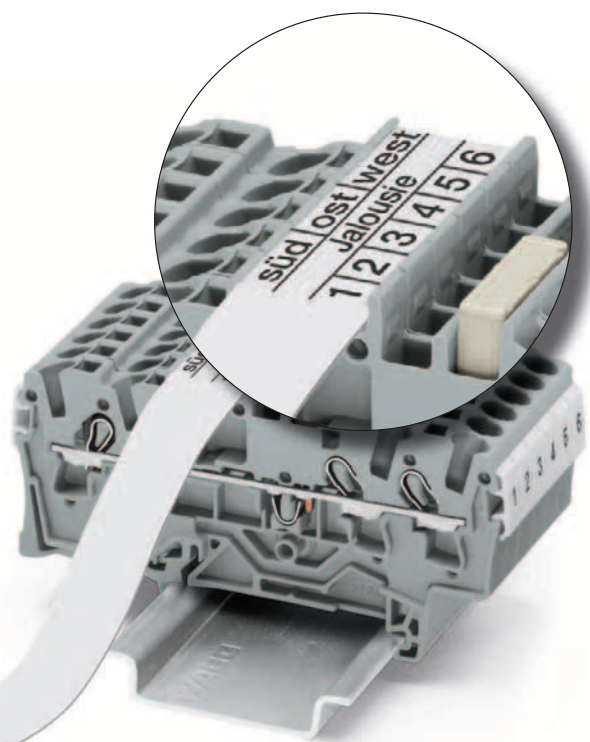
Маркеры WMB InLine в бобине могут быть использованы в трех положениях: по центру и на каждой стороне.





smartMARKING

- Широкие возможности импорта из всех систем CAE, пакета MS Office и WAGO smartDESIGNER
- Маркировка WYSIWYG
- Автоматическая калибровка плоттера
- Расширенная библиотека, включающая держатели маркировки
- Библиотека символов
- Проверка длины текста
- Поддержка нескольких языков
- Вывод восточноевропейских знаков
- Полная совместимость с гравировочным устройством EG 450
- Прямой вывод на термографический принтер
- Создание шаблона пользовательских маркеров для инструмента/плоттера



Печать:

Маркировочные полосы (серии 2009) или маркеры WMB Inline в бобине распечатываются на термографическом принтере.

Трехуровневая печать:

... для четкой маркировки. Что сразу же указывает, какая функция соответствует каждой клемме.

Термографические принтеры

WAGO TP 343 и TP 298



Описание	Артикул	Упак. единицы
	258-343	1
Термографический принтер TP 343+, разрешение 300 dpi, в комплект входит ПО ProServe, предназначен для маркировочных полос серий 2009 и 709		
Технические данные		
Способ печати	Термический/термографический	
Технология печатающей головки	Тонкопленочная	
Разрешение печати	300 dpi	
Скорость печати	до 76 мм/сек.	
Ширина печати	6 - 104 мм (0,25" - 4,09")	
Длина печати	до 990 мм (39")	
Оперативная память RAM	2 МБ динамической памяти, 1 МБ флеш-памяти	
Интерфейсы	Параллельный Centronics (LPT), RS-232 (COM), USB, ETHERNET 10/100 Base T	
Датчики	Датчик ярлыка (конец материала, конец фольги, задний рефлективный датчик)	
Прочее	2 картонных сердцевин (104 мм) для лентопротяжного механизма красящей ленты Руководства по эксплуатации на немецком и английском языке	
Источник питания	Универсальный блок питания	
Рабочее напряжение	100 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц	
Габариты (мм), Ш x В x Д	230 x 200 x 290 (Размер с лентопротяжным механизмом - прибл. 450 мм)	
Корпус	Двухслойная пластмасса	
Вес	1000 г	
Сертификаты по безопасности	CE, FCC класс A, UL, CUL, TUV	
Принадлежности	1 кабель USB; 1 кабель ETHERNET; набор лентопротяжного механизма; маркировочные полосы (1 x 2009-110); красящая лента (1 x 258-145)	

Описание	Артикул	Упак. единицы
	258-298	1
Термографический принтер TP 298+, разрешение 300 dpi, в комплект входит ПО ProServe, валик для печати на маркировке WMB inline и маркировочных полосках серий 3009 и 709		
Технические данные		
Способ печати	Термический/термографический	
Технология печатающей головки	Тонкопленочная	
Разрешение печати	300 dpi	
Скорость печати	100 мм/сек.	
Ширина печати	108,4 мм	
Датчик прозрачности/отражения	стандартный	
Процессор 32 бита ColdFire/тактовая частота	64 МГц	
Оперативная память RAM	8 МБ оперативной памяти	
Память программ	4 МБ флеш-памяти	
Гнездо для карты памяти	CompactFlash тип 1	
Интерфейсы	ETHERNET 10/100 Base T, RS-232 (COM), USB	
Принадлежности (дополнительно)	резак, внешний держатель бобин, внешний лентопротяжный механизм, карта памяти Compact Flash Type 16 - 512 МБ	
Рабочее напряжение	100 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц, ФЧХ	
Габариты (мм), Ш x В x Д	242 x 274 x 446	
Вес	10000 г	
Рабочая температура	10°C ... 35°C	
Отн. влажность	30 % ... 85 %	
Сертификаты по безопасности	CE, FCC класс 1	
Принадлежности	1 кабель USB; 1 последовательный кабель; маркировочные полосы (1 x 2009-110); красящая лента (1 x 258-149)	

Таблица выбора для красящей ленты/маркировочных принадлежностей/принтера

Код	Ширина	Красящая лента	Маркировочные принадлежности	Принтер
258-143	60 мм	полимер/воск	Ярлыки (бумага)	все типы
258-144	100 мм	полимер/воск	Ярлыки (бумага) Маркировка проводов 211-155 / 211-156	все типы
258-145	38 мм	полимер	Маркировочные полосы серии 2009 2009-xxx Маркировочные полосы серии 709 709-xxx	TP 343
258-149	50 мм	полимер	Маркировочные полосы серии 2009 2009-xxx Маркировочные полосы серии 709 709-xxx	TP 298+
258-150	76 мм	полимер	Маркировка кабелей 211-111 и 211-121 Ярлыки (полиэстер) размером до 76 мм	все типы
258-157	100 мм	полимер	Ярлыки (полиэстер) размером до 100 мм	все типы

Принадлежности для мобильного принтера 3M PL300

Маркировочные
полоскиСамоклеющаяся
маркировкаСамоклеющаяся
маркировкаТермоусадочная
трубкаТермоусадочная
трубка

Описание		Артикул
Маркировочные полоски	белые, ширина 11 мм x 5,5 м	211-611
Самоклеющиеся полоски	белые, ширина 9 мм x 7 м	211-612
Самоклеющиеся полоски	белые, ширина 19 мм x 7 м	211-613
Термоусадочная трубка	белые, ширина 9 мм x 1,5 м	211-614
Термоусадочная трубка	белые, ширина 19 мм x 1,5 м	211-615

Красящая лента
для бирокКрасящая лента для
маркировочных полосок

Описание		Артикул
Красящая лента для маркировочных полосок и системы WMB	полимер, 38 мм x 300 м	258-145
	полимер, 50 мм x 300 м	258-149
Красящая лента для маркировки кабелей	ширина 76 мм x 300 м	258-150
	ширина 100 мм x 300 м	258-157
Красящая лента для бирок	полимер/воск, ширина 60 мм x 300 м	258-143
	полимер/воск, ширина 100 мм x 300 м	258-144

Все красящие ленты подходят для принтеров TP 298 и TP 343. Для получения детальной информации для заказа обратитесь к разделу

"Таблица выбора красящей ленты/маркировочных принадлежностей/принтера"

Система для размотки WMB рулонов



Резак TP 298

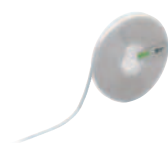


Запасной валик TP 298



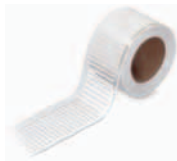
Описание		Артикул
Система для размотки WMB рулонов	для 8 000 маркеров WMB Inline (2009-135)	258-169
Резак TP 298		258-161
Запасной валик TP 298 для ярлыков	(до артикула 40,000)	258-162
Запасной валик TP 298 для ярлыков	(до артикула 40,000)	258-177
Запасной валик TP 298 для WMB Inline	(до артикула 40,000)	258-166
Запасной валик TP 298 для WMB Inline	(до артикула 40,000)	258-178
Футляр для транспортировки TP298		258-171
Футляр для транспортировки TP343		258-342
Складная рукоятка футляра для транспортировки для TP 298 / TP 343		258-173

WMB Inline

Маркировочные
полоски

Описание		Артикул
WMB Inline, шаг 4 мм, растяжимая, 4 ... 4,2 мм, в бобине	белые, 2000 штук	2009-114
WMB Inline, шаг 5 мм, растяжимая, 5 ... 5,2 мм, в бобине	белые, 1500 штук	2009-115
WMB Inline, шаг 5 мм, растяжимая, 5 ... 5,2 мм, в бобине	белые, 8000 штук	2009-135
Маркировочные полоски для серии TOPJOB®S, белые, чистые, шириной 11 мм	катушка 50 м	2009-110
Маркировочные полоски для серий 870, 869, 862, 270, белые, чистые, шириной 7,5 мм	катушка 50 м	709-178
Маркировочные полоски для серий 870, 869, 862, 270, прозрачные, чистые, шириной 7,5 мм	катушка 50 м	709-177

Маркировочная карта для термопринтеров



Маркировочная карта (12 мм) для печати на плоттере



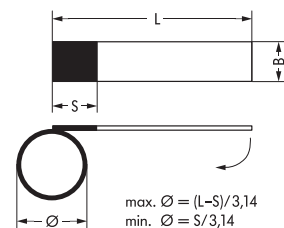
Бирки в рулоне



Бирки в листах формата А4

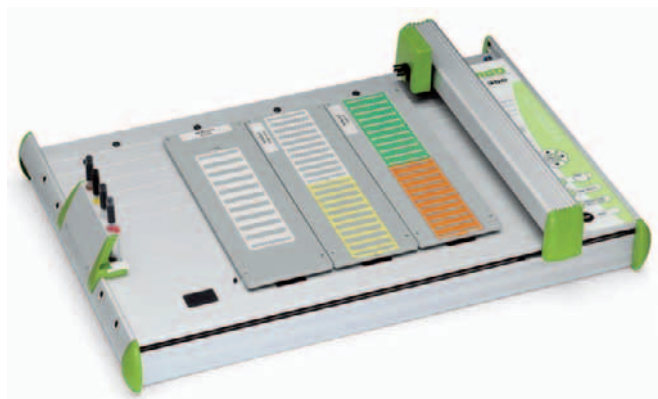


Размеры самоламинирующейся бирки



Описание		Артикул
Маркировочная карточка для термопринтера	12 мм	211-121
	23 мм	211-111
Маркировочная карта для печати на плоттере	12 мм (для использования на плоттере требуются крепежные пластины 258-370)	211-120
	23 мм (для использования на плоттере требуются крепежные пластины 258-370)	211-110
Кабельная маркировка под стяжку	25 x 10 мм, белый, 3,500 штук на рулон	211-135
Бирки в рулоне для термографического принтера	Маркировочная поверхность "S" = 8 мм, "B" = 18 мм, "L" = 35 мм, для кабеля с макс. Ø 9 мм, 9000 бирок в рулоне	211-155
Бирки в рулоне для термографического принтера	Маркировочная поверхность: "S" = 13 мм, "B" = 23 мм, "L" = 51 мм, для кабеля с макс. Ø 12 мм, 5000 бирок в рулоне	211-156
Кабельная маркировка	для 0,75 - 1,5 мм ² , 2,000 маркеров на рулон	211-161
	для 2,5 - 6 мм ² , 2,000 маркеров на рулон	211-162
Бирки на листах А4 для лазерного принтера (для нанесения печати необходим ложемент 258-383)	Маркировочная поверхность: "S" = 9 мм, "B" = 17 мм, "L" = 35 мм, для кабеля с макс. Ø 8 мм, 70 бирок на лист	211-150
	Маркировочная поверхность: "S" = 13 мм, "B" = 21 мм, "L" = 56 мм, для кабеля с макс. Ø 14 мм, 32 бирки на лист	211-151
Маркировочная манжета 12 мм, для проводов с Ø	1,6 мм ... 3,2 мм или 0,25 мм ² ... 1,5 мм ²	211-112
	2,2 мм ... 4,5 мм или 0,5 мм ² ... 4 мм ²	211-113
	3,7 мм ... 5,9 мм или 2,5 мм ² ... 6 мм ²	211-114
	4,8 мм ... 7,5 мм или 6 мм ² ... 16 мм ²	211-115
Маркировочная манжета 23 мм, для проводов с Ø	1,6 мм ... 3,2 мм или 0,25 мм ² ... 1,5 мм ²	211-122
	2,2 мм ... 4,5 мм или 0,5 мм ² ... 4 мм ²	211-123
	3,7 мм ... 5,9 мм или 2,5 мм ² ... 6 мм ²	211-124
	4,8 мм ... 7,5 мм или 6 мм ² ... 16 мм ²	211-125
Маркировочная манжета для кабельной стяжки	23 мм, для проводов с сечением от 10 мм ²	211-129
Кабельная стяжка (2,5 x 100) мм		807-090/101-100
Метки для маркировки модулей ввода/вывода	Плоттер, 12 x 7 мм (для использования на плоттере требуются крепежные пластины 258-371)	211-211
Маркировочные полоски	15 мм, белые, рулон 50 мм	210-701
Держатель для маркировочных полосок	прозрачный, длиной 1 м	709-120
Проходной держатель	с выравниванием по высоте	709-118
Держатель маркировки для оконечного модуля	с выравниванием по высоте	709-119
Непрерывные этикетки	3 мм, белые, 12 единиц на 25 м	210-732
Бирки в рулоне	70 x 100 мм, белые, 500 шт./бобина	210-703
	70 x 100 мм, серебристые, 500 шт./бобина	210-704
	6 x 15 мм, белые, 3000 шт./бобина	210-705
	6 x 15 мм, желтые, 3000 шт./бобина	210-705/000-002
	9 x 15 мм, белые, 3000 шт./бобина	210-706
	9 x 15 мм, желтые, 3000 шт./бобина	210-706/000-002
	8 x 20 мм, белые, 3000 шт./бобина	210-707
	8 x 20 мм, желтые, 3000 шт./бобина	210-707/000-002
	9,5 x 25 мм, белые, 3000 шт./бобина	210-708
	35 x 5 мм, белый, 4,000 штук/рулон	210-710

Другие бирки можно найти на сайте www.marschall-pw.de



Описание	Артикул	Упак. единицы
Плоттер IP 350 A3 с программным обеспечением ProServe	258-350	1
Плоттер IP 350 A4 с программным обеспечением ProServe	258-451	1
Технические данные		
Площадь печати	440 мм x 305 мм (258-350), 220 мм x 305 мм (258-451)	
Интерфейсы	параллельный (Centronics); USB 1.1	
Язык	на основе HP-GL 7475A	
Буфер данных	16 МБ	
Скорость	макс. 400 мм/сек.	
Приводная система	двухфазный шаговый двигатель	
Отделение для хранения пера	макс. 4 пера	
Перо плоттера	Специальные перья для плоттера с патроном HP	
Адресуемое разрешение	0,01 мм	
Неизменная точность	0,05 мм	
Неизменная точность после смены пера	0,05 мм при использовании перьев наилучшего качества	
Источник питания	при помощи отдельного настольного блока питания, оснащенный сменной линией питания	
Рабочее напряжение	120 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц	
Диапазон напряжения	90 В ... 264 В перем.тока	
Потребление тока (внутреннее)	0,3 А макс. при 220 В перем.тока	
Габариты (мм), Ш x В x Д	125 x 660 x 440	
Вес	11069 g	
Рабочая температура	10°C ... 35°C	
Отн. влажность	35 % ... 75 %	
Сертификаты по безопасности	согласно UL-UL1950 CSA-950/ VDE EN60950	
Помехоустойчивость	согласно классу В части 15 FCC, классу В VDE и EN 55022	

Описание	Артикул	Упак. единицы
Гравировальный инструмент EG 450 в качестве расширения для планшетного плоттера IP 350. Состоит из блока управления "EG 450", пылесоса "VC 450", включает в себя гравировальный резец 450 мм + 450 мм	258-450	1
Технические данные		
1. Гравировальный шпиндель		
Скорость	мин. 5 000 об./мин., макс. 50 000 об./мин.	
Вращающий момент	6 Нсм	
Частота	83 - 830 Гц	
Макс. энергопотребление	60 Вт	
Зажимные втулки	Диаметр оправки 3 мм	
Механизм натяжения	Натяжение головки	
Выбег с зажимной втулкой	0,03 мм	
Тип двигателя	трехфазный, асинхронный, бесщеточный	
Корпус	Алюминий	
Диаметр зажима	25 мм	
Тип шарикоподшипника	Стальные, с постоянной смазкой	
Система охлаждения	встроенный вентилятор	
Область применения	исключительно гравировка	
Срок службы подшипника	мин. 1000 ч при надлежащем обращении	
Внимание: никогда не чистите гравировочный шпиндель с помощью сжатого воздуха, при гравировке используйте смазки.		
2. Блок управления VEB 500		
Рабочее напряжение	100 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц	
3. Пылесос VC 500		
Мешок для пылесоса	Тип Y98	
Общие спецификации		
Габариты (мм), Ш x В x Д	240 x 290 x 315 Блок управления + пылесос (друг на друге)Гравировочный шпиндель + блок управления + пылесос + принадлежности 8000 г	
Вес		



- Прочная алюминиевая конструкция
- Площадь печати, А4: 220 мм x 305 мм
- Простая замена держателей маркировки
- Автоматическая калибровка
- Возможность печатать на маркерах шириной до 10,5 мм
- Доступны специальные решения для маркеров шириной до 15 мм
- Универсальный источник питания, 100-240 В перем.тока
- Точное нанесение данных с самой первой маркировки
- Интерфейсы персонального компьютера; USB порты
- Командный язык: HPGL
- Внутреннее ПО IP200 может быть обновлено при помощи персонального компьютера и интернета

Описание	Артикул	Упак. единицы	Технические данные																																						
Планшетный плоттер IP200	258-200	1	<table border="1"> <tr> <td>Площадь печати</td> <td>200 мм x 305 мм</td> </tr> <tr> <td>Интерфейсы</td> <td>USB уровень 1.1</td> </tr> <tr> <td>Язык</td> <td>На основе HP-GL 7475A</td> </tr> <tr> <td>Буфер данных</td> <td>16 МБ</td> </tr> <tr> <td>Скорость</td> <td>макс. 40 мм/с</td> </tr> <tr> <td>Приводная система</td> <td>Двухфазный шаговый электродвигатель</td> </tr> <tr> <td>Перо плоттера</td> <td>Специальные перья для плоттера с патроном HP</td> </tr> <tr> <td>Адресуемое разрешение</td> <td>0,01 мм</td> </tr> <tr> <td>Неизменная точность</td> <td>0,05 мм</td> </tr> <tr> <td>Неизменная точность после смены пера</td> <td>0,05 мм с оптимальным пером</td> </tr> <tr> <td>Источник питания</td> <td>Отдельный источник питания со сменными штекерами</td> </tr> <tr> <td>Рабочее напряжение</td> <td>100 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц</td> </tr> <tr> <td>Потребление тока (внутреннее)</td> <td>0,7 А макс. при 220 В перем.тока</td> </tr> <tr> <td>Габариты (мм), Ш x В x Д</td> <td>125 x 440 x 440</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура</td> <td>10 °С ... 35 °С</td> </tr> <tr> <td>Отн. влажность</td> <td>35 % ... 75 %</td> </tr> <tr> <td>Сертификаты по безопасности</td> <td>EN 60950-1</td> </tr> <tr> <td>Помехоустойчивость</td> <td>EN 55022 B EN 61000-4-2 до 6 EN 61000-4-11</td> </tr> <tr> <td>Включено</td> <td>Плоттер IP200, источник питания, USB кабель данных, руководство по эксплуатации + программное обеспечение ProServe</td> </tr> </table>	Площадь печати	200 мм x 305 мм	Интерфейсы	USB уровень 1.1	Язык	На основе HP-GL 7475A	Буфер данных	16 МБ	Скорость	макс. 40 мм/с	Приводная система	Двухфазный шаговый электродвигатель	Перо плоттера	Специальные перья для плоттера с патроном HP	Адресуемое разрешение	0,01 мм	Неизменная точность	0,05 мм	Неизменная точность после смены пера	0,05 мм с оптимальным пером	Источник питания	Отдельный источник питания со сменными штекерами	Рабочее напряжение	100 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц	Потребление тока (внутреннее)	0,7 А макс. при 220 В перем.тока	Габариты (мм), Ш x В x Д	125 x 440 x 440	Рабочая температура	10 °С ... 35 °С	Отн. влажность	35 % ... 75 %	Сертификаты по безопасности	EN 60950-1	Помехоустойчивость	EN 55022 B EN 61000-4-2 до 6 EN 61000-4-11	Включено	Плоттер IP200, источник питания, USB кабель данных, руководство по эксплуатации + программное обеспечение ProServe
Площадь печати	200 мм x 305 мм																																								
Интерфейсы	USB уровень 1.1																																								
Язык	На основе HP-GL 7475A																																								
Буфер данных	16 МБ																																								
Скорость	макс. 40 мм/с																																								
Приводная система	Двухфазный шаговый электродвигатель																																								
Перо плоттера	Специальные перья для плоттера с патроном HP																																								
Адресуемое разрешение	0,01 мм																																								
Неизменная точность	0,05 мм																																								
Неизменная точность после смены пера	0,05 мм с оптимальным пером																																								
Источник питания	Отдельный источник питания со сменными штекерами																																								
Рабочее напряжение	100 В ... 240 В перем.тока / 50 Гц ... 60 Гц																																								
Потребление тока (внутреннее)	0,7 А макс. при 220 В перем.тока																																								
Габариты (мм), Ш x В x Д	125 x 440 x 440																																								
Рабочая температура	10 °С ... 35 °С																																								
Отн. влажность	35 % ... 75 %																																								
Сертификаты по безопасности	EN 60950-1																																								
Помехоустойчивость	EN 55022 B EN 61000-4-2 до 6 EN 61000-4-11																																								
Включено	Плоттер IP200, источник питания, USB кабель данных, руководство по эксплуатации + программное обеспечение ProServe																																								

Плоттерное перо
WAGO
(одноразовое)



Плоттерное перо
WAGO
(одноразовое)



Плоттерное перо
WAGO
(одноразовое)



Комплект для
обслуживания



Набор
гравировальных
резцов



Описание		Артикул
Плоттерное перо WAGO	ширина линии 0,18 мм/0,007 дюйм	258-226
	ширина линии 0,25 мм/0,010 дюйм	258-227
	ширина линии 0,35 мм/0,014 дюйм	258-228
	ширина линии 0,50 мм/0,020 дюйм	258-229
Картриджи с чернилами WAGO	черные, для постоянной маркировки, не управляемые (5 x 1 мл)	258-141
Плоттерное перо WAGO (одноразовое)	ширина линии 0,18 мм/0,007 дюйм	258-326
	ширина линии 0,25 мм/0,010 дюйм	258-327
	ширина линии 0,35 мм/0,014 дюйм	258-328
	ширина линии 0,50 мм	258-329
Чехол		258-146
Комплект для обслуживания	(4 альтернативных отделения для хранения пера)	258-147
Чистящий набор WAGO	подходит для чистки всех перьев EKS	258-139
Средство для чистки перьев WAGO		258-140
Устройство для калибровки		258-453
Набор гравировальных резцов	ширина линии 0,2/0,3/0,4/0,5/0,7/1,0 мм	258-452
Гравировальный резец	ширина линии резца 0,2 мм	258-452/000-002
	ширина линии резца 0,3 мм	258-452/000-003
	ширина линии резца 0,4 мм	258-452/000-004
	ширина линии резца 0,5 мм	258-452/000-005
	ширина линии резца 0,7 мм	258-452/000-007
	ширина линии резца 1,0 мм	258-452/000-010
Мешок для пылесоса для гравировального инструмента EG 450		258-457
Гравировальный резец (из нержавеющей стали)	ширина гравировального резца 0,2 мм	258-458/000-002
	ширина гравировального резца 0,4 мм	258-458/000-004
Перо плоттера WAGO (одноразовое, черный цвет)	ширина линии 0,18 мм, только для внутренней маркировки	258-426
	ширина линии 0,25 мм, только для внутренней маркировки	258-427
	ширина линии 0,35 мм, только для внутренней маркировки	258-428
	ширина линии 0,50 мм, только для внутренней маркировки	258-429
Плоттерное перо WAGO (одноразовое, красный цвет)	ширина линии 0,18 мм, только для внутренней маркировки	258-426/000-005
	ширина линии 0,25 мм, только для внутренней маркировки	258-427/000-005
	ширина линии 0,35 мм, только для внутренней маркировки	258-428/000-005
	ширина линии 0,50 мм, только для внутренней маркировки	258-429/000-005

Плоттерные перья WAGO подходят для любых гладких поверхностей. Не требуется никакой дополнительной адаптер.

Ложементы для маркировочных карточек
для плоттера IP 350



Описание		Артикул
Ложемент для маркировочных карточек	WSB 5 мм/0,197 дюйм (209-501)	258-361
	WSB 4 мм/0,157 дюйм (209-701)	258-362
	Mini-WSB (248-501)	258-363
	WCB (249-200)	258-366
	WMB 5/793 мм (793-5501); WMB 4/793 мм (793-4501)	258-368
	T-образные маркировочные полоски (209-290)	258-365
	Маркировочные полоски (2009-110 + 2009-130 и 790...)	258-410
	WTB (799-501)	258-367
	Держатели групповой маркировки (209-112)	258-364
	Маркировочные ярлыки (209-199 + 209-200)	258-369
Ложементы для Murrplastik	MP-400; KS 4/12, 4/18, 4/23, 4/30	258-370
	MP-401; KES, KLG, KMR, KPX, KS 15x17/27/49/67, KSA, KSF, KSI, KSK, KSO, KSS, KTE, KWI, SKS, WGO, KAB	258-371
	BS 5/6	258-397
	KSEX; 10/500	258-470
	KPX	258-396
	KSEX; 18/500	258-471
Универсальные ложементы для гравировочного устройства и плоттера	90 мм x 100 мм x 3	258-454
	60 мм x 100 мм x 4	258-455
	30 мм x 100 мм x 9	258-456
Ложементы для Phoenix	ZBM	258-372
	ZB	258-373
	ZBN	258-374
	ZBFM	258-375
	BNZ	258-377
	BN-ZB	258-378
	SS-ZB	258-379
	LBHZ	258-380
	PAB	258-381
	GPE	258-382
Универсальные ложементы	DIN A4	258-383
	DIN A3	258-472
Ложементы для Weidmüller	MC Universal	258-387
	MC SF4-6	258-388
Ложементы для Wörtz/Allen Bradley	Универсальные	258-389
Ложементы для Möller	XB M22-XST	258-390
Ложементы для Partex	PA+1	258-391
	PA+2	258-392
Ложементы для ABB Entelec	Универсальные	258-394
	Siemens SPS	258-473
Ложементы для Conta-Clip	Универсальные	258-398
	PK2 PVC	258-393
	PA+ 2	258-399

8 Маркировочная система

408

Маркировочная система WMB



Миниатюрные карточки быстрой маркировки



Цветные маркировочные



WMB Inline



Описание		Артикул	Артикул	Упак. единицы
Мультимаркировочная система WMB для клемм шириной 3,5 мм	без печати	793-3501		5 матриц
Мультимаркировочная система WMB для клемм шириной 4 - 4,2 мм;	без печати	793-4501		5 матриц
Мультимаркировочная система WMB для клемм шириной 5 - 17,5 мм;	без печати	793-5501		5 матриц
Система быстрой маркировки Mini-WSB для клемм шириной 5 - 17,5 мм	без печати	248-501		5 матриц
Система быстрой маркировки WSB модуля шириной 5 - 17,5 мм	без печати	209-501		5 матриц
Суффикс артикула для цветных маркировочных карточек	желтые		.../000-002	5 матриц
	красные		.../000-005	5 матриц
	синие		.../000-006	5 матриц
	серые		.../000-007	5 матриц
	оранжевые		.../000-012	5 матриц
	светло-зеленые		.../000-017	5 матриц
	зеленые		.../000-023	5 матриц
	фиолетовые		.../000-024	5 матриц
WMB Inline, шаг 4 мм, растяжимые, 4 ... 4,2 мм, в рулоне	белые, 2000 штук	2009-114		
WMB Inline, шаг 5 мм, растяжимые, 5 ... 5,2 мм, в рулоне	белые, 1500 штук	2009-115		1 Катушка
WMB Inline, шаг 5 мм, растяжимые, 5 ... 5,2 мм, в рулоне	белые, 8000 штук	2009-135		1 Катушка



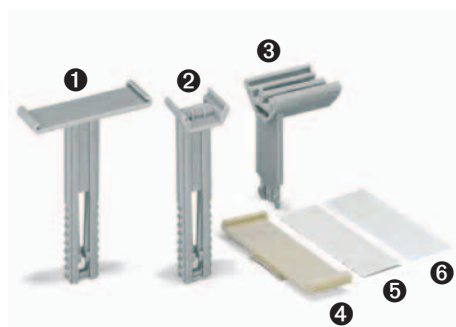
Отделение полоски от маркировочной карты WMB

Растяжение полоски, растягиваются от 4 до 4,2 мм, от 5 до 5,2 мм

Регулируемый по высоте держатель групповой маркировки 249-118 для оконечных стопоров

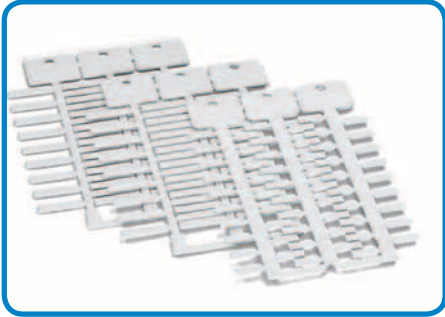
Держатель групповой маркировки 209-112 для размещения на релейных разъемах серии 788 с миниатюрным реле

Держатель групповой маркировки



Описание		Артикул	Упак. единицы
Держатели групповой маркировки с регулировкой по высоте (43,5 мм ... 60 мм), для оконечных стопоров 249-116 и 249-117	для 1 маркировочной карты или самоклеящегося ярлыка и прозрачной защитной пленки	249-119 ①	50 (2x25)
	для 2 маркеров быстрой маркировки WSB или 1 непрерывной маркировочной полоски	249-118 ②	100 (4x25)
	с маркировочной поверхностью 41 мм/1,61 дюйма, ширина 6 мм/0,23 дюйма	249-120	50 (2x25)
Держатель групповой маркировки	для макс. 3 маркеров WMB, ширина 15 мм/0,591 дюйма	209-140 ③	50 (2x25)
Держатель групповой маркировки	для вставки в безвинтовые оконечные стопоры, ширина 10 мм/0,394 дюйма	209-112 ④	100 (2x50)
Маркировочная карта	из белого картона, для самостоятельной маркировки, 100 маркеров на лист	209-113 ⑤	1 (1x1)
Защитная крышка	прозрачные	209-114 ⑥	50 (1x50)

Маркировка кабеля



Доступны следующие маркировочные карты:
Маркировочные карты для плоттера..



... или маркеры в рулоне
для термографической печати



Вставьте маркировочную карточку в приемник для маркировочного рукава.
Изменение маркировки возможно также после того, как провод был подсоединен



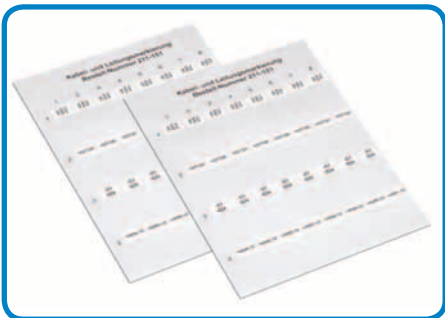
Удалите остатки карточки, оторвав их



Зафиксируйте маркировочный рукав 211-129 с помощью кабельной стяжки на отдельном проводе или кабеле



Кабельная маркировка



Самоламинирующиеся бирки доступны на листах формата A4 для лазерного принтера (плоттера)...



...или поставляются в рулоне для термографического принтера



Снимите напечатанную бирку с листа или рулона и оберните ее вокруг провода или кабеля.
Прозрачная ламинация защищает маркировку

Маркировка WAGO для проводов и кабелей

Маркировочная манжета 12 мм



Маркировочная манжета 23 мм



Маркировочная манжета 23 мм, для кабельной стяжки



Описание	Артикул	Упак. единицы
Маркировочная манжета 12 мм, для проводов с Ø	1,6 мм ... 3,2 мм или 0,25 мм ² ... 1,5 мм ²	211-112 2000
	2,2 мм ... 4,5 мм или 0,5 мм ² ... 4 мм ²	211-113 2000
	3,7 мм ... 5,9 мм или 2,5 мм ² ... 6 мм ²	211-114 1000
	4,8 мм ... 7,5 мм или 6 мм ² ... 16 мм ²	211-115 1000
Маркировочная манжета 23 мм, для проводов с Ø	1,6 мм ... 3,2 мм или 0,25 мм ² ... 1,5 мм ²	211-122 2000
	2,2 мм ... 4,5 мм или 0,5 мм ² ... 4 мм ²	211-123 2000
	3,7 мм ... 5,9 мм или 2,5 мм ² ... 6 мм ²	211-124 1000
	4,8 мм ... 7,5 мм или 6 мм ² ... 16 мм ²	211-125 1000
Маркировочная манжета для кабельной стяжки	23 мм, для проводов с сечением от 10 мм ²	211-129 1000
Кабельная стяжка (2,5 x 100) мм	807-090/101-100	1000

Маркировочная карта



Маркировочная карта (12 мм) для печати на плоттере



Маркировочная карта (23 мм) для печати на принтере



Маркировочная карта (23 мм) для печати на плоттере



Описание	Артикул	Упак. единицы
Маркировочная карта для печати на термопринтере	12 мм	211-121 1
	23 мм	211-111 1
Маркировочная карта для печати на плоттере	12 мм (для использования на плоттере требуются крепежные пластины 258-370)	211-120 30
	23 мм (для использования на плоттере требуются крепежные пластины 258-370)	211-110 18

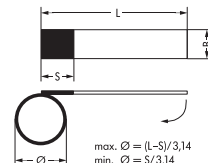
Бирки в рулоне



Бирки в листах формата А4

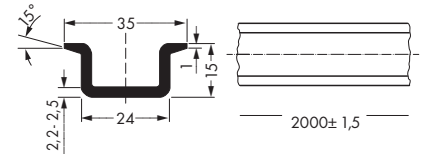
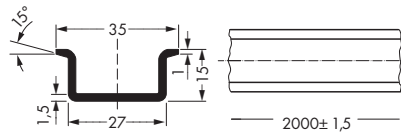
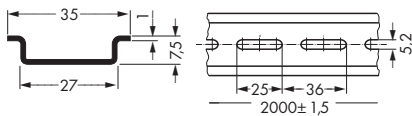
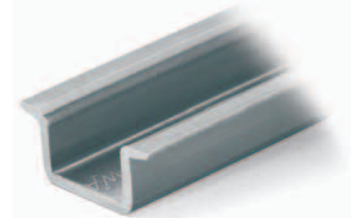
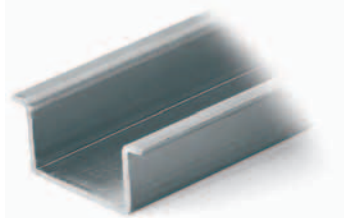


Размеры самоламинирующейся бирки



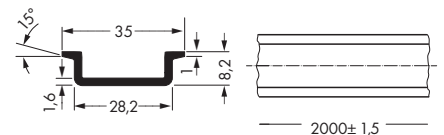
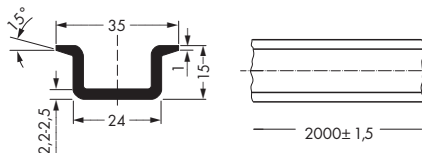
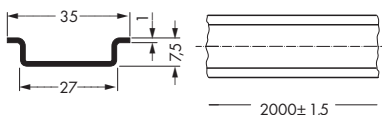
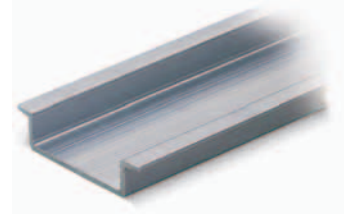
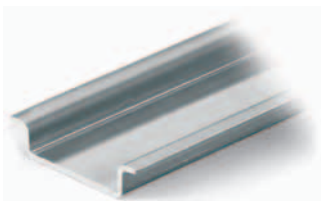
Описание	Артикул	Упак. единицы
Бирки в рулоне для термографического принтера	Маркировочная поверхность "S" = 8 мм, "B" = 18 мм, "L" = 35 мм, для кабеля с макс. Ø 9 мм, 9000 бирок в рулоне	211-155 1
Бирки в рулоне для термографического принтера	Маркировочная поверхность: "S" = 13 мм, "B" = 23 мм, "L" = 51 мм, для кабеля с макс. Ø 12 мм, 5000 бирок в рулоне	211-156 1
Бирки на листах А4 для лазерного принтера (для нанесения печати необходим ложемент 258-383)	Маркировочная поверхность: "S" = 9 мм, "B" = 17 мм, "L" = 35 мм, для кабеля с макс. Ø 8 мм, 70 бирок на лист	211-150 20
	Маркировочная поверхность: "S" = 13 мм, "B" = 21 мм, "L" = 56 мм, для кабеля с макс. Ø 14 мм, 32 бирки на лист	211-151 25

Стальная несущая рейка согласно EN 60715	Стальная несущая рейка	Стальная несущая рейка согласно EN 60715
--	------------------------	--



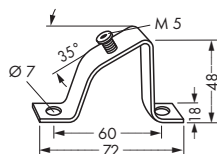
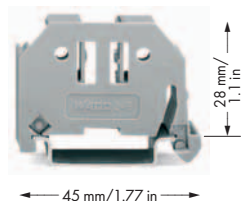
Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Стальная рейка, I_N 76 A (относительно длины 1 м) 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм/0,039 дюйм, длина 2 м, без отверстий	10	Стальная рейка, I_N 125 A (относительно длины 1 м) 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм/0,059 дюйм, длина 2 м, без отверстий	10	Стальная рейка, I_N 125 A (относительно длины 1 м) 35 x 15 мм, толщина 2,3 мм/0,091 дюйм, длина 2 м, без отверстий	10
210-113		210-114		210-118	
С отверстиями, ширина отверстия 25 мм; расстояние между отверстиями 36 мм	10	Стальная рейка, I_N 125 A (относительно длины 1 м) 35 x 15 мм, толщина 1,5 мм/0,059 дюйм, длина 2 м, с отверстиями	10		
210-112		210-197			
С отверстиями, ширина отверстия 18 мм; расстояние между отверстиями 25 мм	1				
210-115					

Стальная несущая рейка оцинкованная	Медная несущая рейка	Алюминиевые плоские рейки
-------------------------------------	----------------------	---------------------------



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Стальная несущая рейка, 35 x 7,5 мм, толщина 1 мм/0,039 дюйма, длина 2 м, без отверстий	1	Алюминиевая несущая рейка, I_N 76 A (относительно длины 1 м) 35 x 8,2 мм, толщина 1,5 мм/0,059 дюйм, длина 2 м, без отверстий	20	Угловой держатель, без винта	
210-505		210-196		210-148	10
35 x 7,5 мм, толщина 1 мм/0,039 дюйма, длина 2 м, без отверстий	1			Винт М 5 x 8	100
210-504				210-149	
35 x 15 мм, толщина 1,5 мм/0,059 дюйма, длина 2 м, без отверстий	1				
210-506					
35 x 15 мм, толщина 1,5 мм/0,059 дюйма, длина 2 м, без отверстий	1				
210-508					

<p>Безвинтовой оконечный стопор для DIN-рейки 35 мм Ширина оконечного стопора 6 мм / 0,236 дюйма</p>	<p>Угловой держатель</p>	<p>Торцевая заглушка, для DIN-рейки 35 мм (высота 7,5 мм/0,29 дюйма)</p>
--	---------------------------------	---



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм/0,236 дюйма		Угловой держатель, без винта		Торцевая заглушка, для DIN-рейки 35 мм (высота 7,5 мм/0,29 дюйма)	
249-116	100 (4 x 25)	210-148	10	209-109	50
Безвинтовой оконечный стопор, для DIN-рейки 35 мм, ширина 10 мм/0,394 дюйма		Винт М 5 x 8			
249-117	50 (2 x 25)	210-149	100		

Просто защелкните - и все!

Монтаж безвинтовых оконечных стопоров WAGO выполняется также просто и быстро, как и защелкивание на рейку клемм WAGO, предназначенных для монтажа на рейку.

Без каких-либо инструментов!

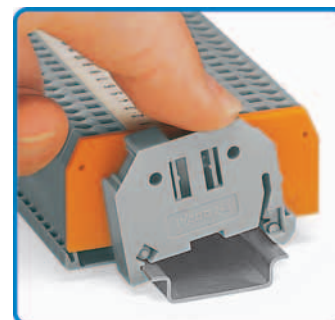
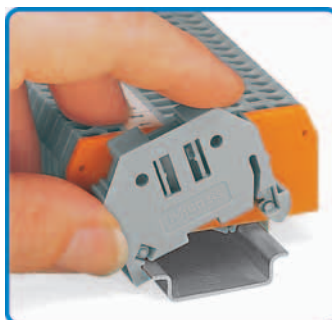
Таким образом, монтируемые на рейку клеммы оказываются надежно закреплены, и при этом с малыми затратами и устойчивы против любого перемещения на всех несущих DIN-рейках 35 мм согласно DIN EN 50022 (35 x 7,5 мм, 35 x 15 мм).

Абсолютно без винтов!

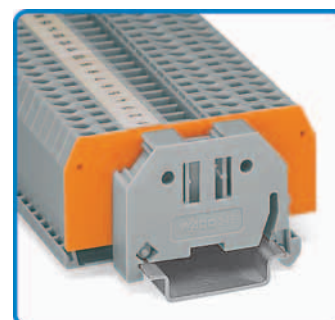
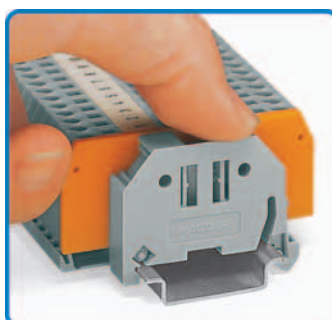
Секрет необыкновенно жесткого крепления заключается в двух маленьких зажимных планках, которые удерживают оконечный стопор в нужном положении - даже в случае вертикального монтажа рейки.

Просто защелкните - и забудьте!

Помимо всего этого, при использовании большого количества оконечных стопоров значительно сокращаются затраты. Еще одно преимущество - это наличие трех гнезд для маркировки для любой маркировочной системы WAGO для монтируемых на рейку клемм и отверстия для регулируемых по высоте держателей групповой маркировки, позволяющих выполнять маркировку в соответствии с индивидуальными требованиями.



Просто защелкните ...

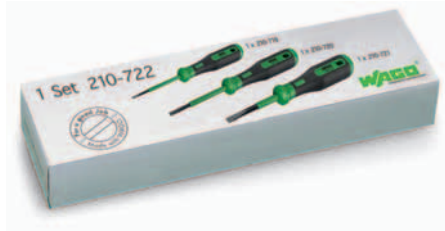


... и все!!

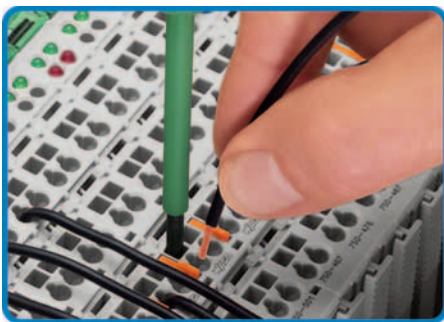
8 Рабочий инструмент

414

<p>Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием для оптимального удобства в обращении с клеммами</p>	<p>Рабочий инструмент с частично изолированным лезвием – Набор –</p>	<p>Рабочий инструмент с коротким частично изолированным лезвием для оптимального удобства в обращении с клеммами</p>
---	--	--



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 1, лезвие (2,5 x 0,4) мм, для серий 279, 726, 727, 2000, 2001		Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, – Набор –		Рабочий инструмент, тип 1, короткое лезвие &x0009;(2,5 x 0,4) мм, с частично изолированным лезвием	
210-719	1	210-722	1	210-647	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 2, лезвие (3,5 x 0,5) мм, для серий 260, 261, 262, 264, 270, 280, 281, 290, 775, 776, 777, 769, 780, 781, 869, 870, 880, 2002, 2003, 2004, 2005, 2022				Рабочий инструмент, тип 2, короткое лезвие &x0009;(3,5 x 0,5) мм, с частично изолированным лезвием	
210-720	1			210-657	1
Рабочий инструмент, с частично изолированным лезвием, тип 3, лезвие (5,5 x 0,8) мм, для серий 282, 283, 284, 285, 782, 783, 784, 785, 2006, 2010, 2016				Рабочий инструмент, тип 1, короткое лезвие &x0009;(2,5 x 0,4) мм, с частично изолированным лезвием	
210-721	1			210-648	50
				Рабочий инструмент, тип 2, короткое лезвие &x0009;(3,5 x 0,5) мм, с частично изолированным лезвием	
				210-658	50



Пример монтажа проводников, система WAGO-I/O-SYSTEM 750

Рабочий инструмент особенно хорошо подходит для работы с клеммами и соединителями для фронтального монтажа. (На иллюстрации показана система WAGO-I/O-SYSTEM 750)

<p>Инструмент для зачистки кабелей для круглых кабелей с наружным диаметром от Ø 2,5 до 11 мм</p>	<p>Инструмент для зачистки кабелей для круглых кабелей с наружным диаметром от Ø 4,5 до 40 мм</p>	
---	---	--



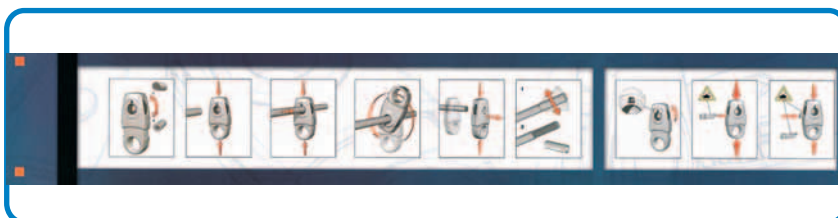
Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Инструмент для зачистки кабелей для круглых кабелей с наружным диаметром от Ø 2,5 до 11 мм		Инструмент для зачистки кабелей для круглых кабелей с наружным диаметром от Ø 4,5 до 40 мм	
206-171	1	206-174	1
Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Запасное лезвие для диаметров от Ø 2,5 до 11 мм		Запасное лезвие для диаметров от Ø 4,5 до 40 мм	
206-170	1	206-173	1

Инструмент для зачистки кабелей 206-171:

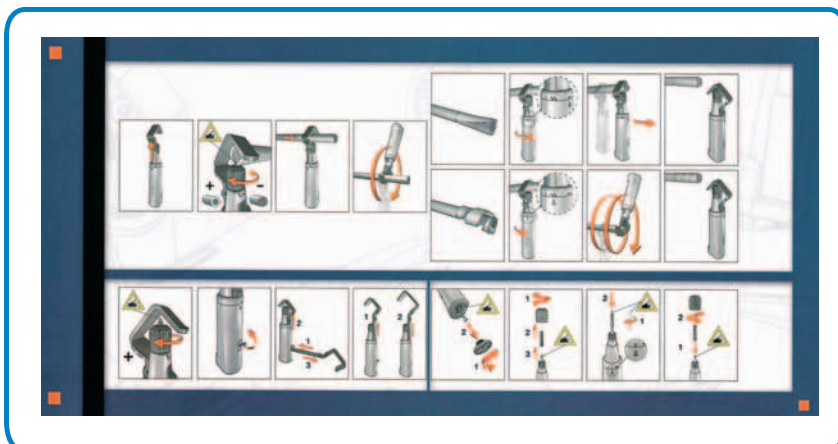
- Колесо регулировки обеспечивает повторяемые результаты зачистки изоляции
- Тонкая настройка глубины зачистки благодаря 10 положениям колеса регулировки
- Зачищает оболочку многожильных и оптоволоконных кабелей до 11 мм/0,43 дюйма в диаметре
- Безопасен и прост в применении благодаря тому, что режущий элемент находится в закрытом углублении

Инструмент для зачистки кабелей 206-174:

- Безопасен и прост в использовании: три положения фиксации для кольцевых, продольных и спиральных надрезов
- Возможность зачищать кабель до 40 мм/1,57 дюйма в диаметре
- Хорошо сбалансированные, эргономичные конструктивные особенности дают опору для большого, указательного пальцев и мизинца, чтобы обеспечить легкость поднятия удерживающего кабель крючка
- Запасные лезвия можно хранить в корпусе инструмента



Инструкция по эксплуатации инструмента для зачистки проводов 206-171



Инструкция по эксплуатации инструмента для зачистки проводов 206-174



Инструмент для зачистки изоляции Microstrip 0,14 мм ² ... 1,5 мм ² /AWG 24 ... 16 для одножильных и многожильных проводников Кусачки, до 1,5 мм ² /AWG 16 для одножильных и многожильных проводников	Инструмент для зачистки изоляции Quickstrip 10 0,02 мм ² ... 10 мм ² /AWG 28 ... 8 для одножильных (6 мм ² /AWG 10 многожильных проводников) Кусачки, до 10 мм ² /AWG 8 для одножильных (1,5 мм ² /AWG 16 многожильных) проводников	Инструмент для зачистки изоляции Quickstrip 16 4 мм ² ... 16 мм ² Кусачки до 10 мм ² /AWG 12 ... 6 многожильных (1,5 мм ² /AWG 16 одножильных) проводников
--	---	---



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Инструмент для зачистки изоляции		Инструмент для зачистки изоляции		Инструмент для зачистки изоляции	
206-501	1	206-124	1	206-125	1
Артикул		Артикул		Артикул	
Упак. единицы		Упак. единицы		Упак. единицы	
Запасной элемент для зачистки в комплекте		Стандартная кассета для лезвий		Кассета с лезвиями на 16 мм ²	
206-502 1		0,02 мм ² ... 10 мм ² /AWG 34 ... 8 206-126 1		4,0 мм ² ... 16 мм ² /AWG 12 ... 6 206-128 1	
Запасное лезвие		Кассета с V-образными лезвиями			
206-503 1		0,02 мм ² ... 4 мм ² /AWG 34 ... 12 для ПТФЭ 206-127 1			

- Автоматическая регулировка в соответствии с размером проводника.
- Не повреждает жилы проводника.
- Сила зажима губок автоматически регулируется в соответствии с диаметром изоляции провода.
- Полный цикл зачистки - после снятия изоляции губки разжимаются, благодаря чему на жилах не остается засечек.
- Точная длина зачистки может быть задана путем перемещения красного установочного ограничителя.
- Заменяемый блок губок для зачистки.
- Самозатачивающиеся полностью защищенные кусачки, также заменяемые.*
- Корпус инструмента из армированного стекловолокном полиамида.

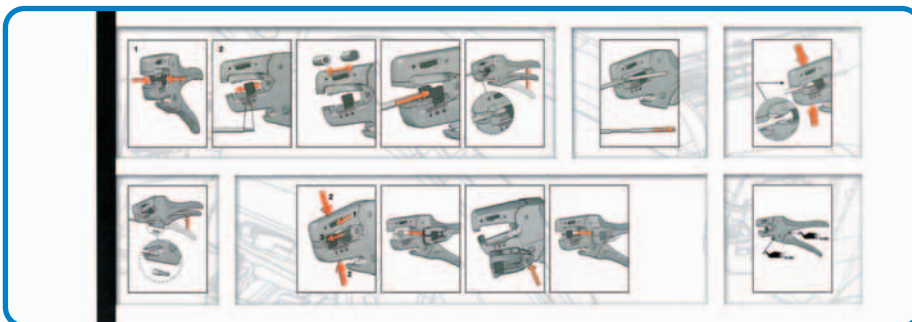
* для модели Microstrip



Резка проводов



Зачистка проводов



Инструкция по использованию вложена в упаковку.

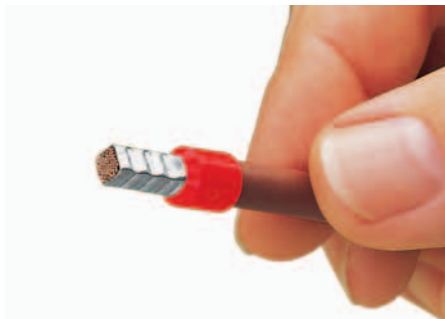
<p>Кабельный резак согласно VDE для медных и алюминиевых проводников размером до 35 мм²/AWG 2</p> <p>Вес 200 г</p>	<p>Обжимной инструмент "Variocrimp 4" для изолированных и неизолированных наконечников, обжимные размеры 0,25 - 4 мм²</p> <p>Вес 400,5 г</p>	<p>Обжимной инструмент "Variocrimp 16" для изолированных и неизолированных наконечников, обжимные размеры 6 - 16 мм²</p> <p>Вес 579, 5 г</p>
---	---	---



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Кабельный резак		Обжимной инструмент "Variocrimp 4"		Обжимной инструмент "Variocrimp 16"	
206-118	1	0,25 мм ² - 4 мм ² /AWG 22 - 12		6 мм ² - 16 мм ² /AWG 10 - 6	
		206-204	1	206-216	1



Обрезка кабеля



Полностью герметичный обжим, надежный как электрически, так и механически.

Указания по применению

- Для "Variocrimp 4" встроенный механизм контроля давления автоматически регулирует силу в соответствии с поперечным сечением используемого проводника.
- Для "Variocrimp 16" необходимо предварительно выбрать калибр проводника на инструменте.
- Для работы с определенным размером проводника необходим только один участок обжима.
- Выполняет компактный обжим со всех четырех сторон для прочного захвата проводника.
- Нет необходимости в том, чтобы проводник попал в центр наконечника
- Введение проводников в обжимное отверстие с обеих сторон (для левой и правой)
- Встроенный фиксатор обеспечивает газонепроницаемый обжим
- Обжимной инструмент автоматически открывается после окончания обжима
- Эргономичные рукоятки

Что такое "газонепроницаемое" соединение

В газонепроницаемом соединении проводник и наконечник сжаты вместе так, что пространства не остается. При нормальных атмосферных условиях ни жидкое, ни газообразное вещество не могут проникнуть в опрессованное соединение.

Окисление между отдельными обжатыми жилами не происходит, исключая увеличение сопротивления опрессованного соединения.


Неправильный обжим может привести к выходу проводника из соединения. Остаются пустые пространства, в которых может образовываться окисление. Окисление приводит к увеличению сопротивления контакта. Повышенное сопротивление ухудшает передачу сигнала, и течение сигнала ослабевает. При передаче энергии теряется мощность и происходит повышение температуры, что вызывает риск возгорания.

Рекомендуется использовать обжимные инструменты со встроенным фиксатором, такие как

WAGO Variocrimp. Эти инструменты открываются только после того, как процесс обжима полностью завершен. Компактный обжим со всех четырех сторон идеален для использования в пружинных зажимах. Данные о сечении для проводников с наконечником для компонентов WAGO даны исходя из этого метода обжима.

WAGO Profi ЖКИ + 2-конт.индикатор напряжения с ЖКИ дисплеем 6 - 1000 В перем./пост.тока	WAGO Profi светодиод + 2-конт.индикатор напряжения со светодиодным индикатором 6 - 1000 В перем./пост.тока	
--	---	--



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
WAGO Profi ЖКИ+		WAGO Profi светодиод+	
2-конт.индикатор напряжения с ЖКИ дисплеем		2-конт.индикатор напряжения со светодиодным индикатором	
Диапазон измерения: 6 ... 1000 В перем./пост.тока		Диапазон измерения: 6 ... 1000 В перем./пост.тока	
Степень защиты: IP65		Степень защиты: IP65	
Измерение сопротивления: до 2000 Ом, съёмные наконечники для измерений, Ø4 мм		Измерение сопротивления: до 2000 Ом, , съёмные наконечники для измерений Ø4 мм	
206-807	1	206-806	1
Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Съёмные наконечники для измерений, Ø4 мм (2 шт.)		Съёмные наконечники для измерений, Ø4 мм (2 шт.)	
	206-808	25	
			206-808
			25

Дополнительные характерные особенности WAGO Profi ЖКИ+:

- Автоматический выбор диапазона измерений
- Однополюсное измерение фазы перем.ток >100 В
- Двухполюсное последовательное испытание
- Проверка на обрыв
- Испытание FI/RCD (30 мА) при помощи кнопок
- Измерение совершается при помощи одной руки для цоколей SCHUKO и CEE
- Функция прозвонки с помощью светодиода
- Автоматическая подсветка экрана
- Функция автоматического отключения
- CAT IV 1000 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- МЭК/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)

Дополнительные характерные особенности WAGO Profi светодиод+:

- Автоматический выбор диапазона измерений
- Однополюсное измерение фазы перем.ток >100 В
- Двухполюсное последовательное испытание
- Проверка на обрыв
- Испытание FI/RCD (30 мА) при помощи кнопок
- Измерение совершается при помощи одной руки для цоколей SCHUKO и CEE
- Функция прозвонки с помощью светодиода
- CAT IV 1000 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- МЭК/EN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)


WAGO Profi светодиодный+

- Улучшенный контакт разъема при помощи 4 мм насадки для измерений
- Необходимо снять 4 мм насадку для малых тестовых отверстий (подходят для всех клемм WAGO)



Мультиметр WAGO Цифровой мультиметр 600 В перем./пост.тока 10 А перем./пост.тока	WAGO Амперметр Цифровые токовые клещи 0,01 - 200 А перем./пост.тока	Индикатор Testboy
---	--	--------------------------



Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы	Артикул	Упак. единицы
Мультиметр WAGO		WAGO Амперметр		Индикатор Testboy,	
Цифровой мультиметр с ЖК индикатором		Цифровые токовые клещи		со встроенным фонариком	
Диапазон измерений: 600 В перем./пост.тока		Диапазон измерений: 0,01 ... 200 А перем./пост.тока		Диапазон напряжения: от 120 до 1000 В перем.тока	
10 А перем./пост.тока		Степень защиты: IP44			
Измерение сопротивления: до 20 МОм		Истинный среднеквадратичный (RMS) способ измерения			
Включает: футляр для транспортировки					
206-810	1	206-815	1	206-804	1
Артикул	Упак. единицы				
Сменные измерительные щупы, красный/черный					
					
206-811	1				

Дополнительные характерные особенности мультиметра WAGO:

- Бесконтактное измерение напряжения перем.тока >100 В (оптический и акустический)
- Измерение сопротивления до 20 МОм
- Звуковая прозвонка
- Проверка диодов
- Функция временного сохранения данных
- Функция автоматического отключения
- Функция прозвонки с помощью светодиода
- CAT IV 600 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- МЭК/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Дополнительные характерные особенности WAGO Амперметр:

- Измерение переменного и постоянного тока
- Истинное среднеквадратичное измерение (RMS)
- Функция временного сохранения данных
- Максимальный диаметр кабеля: Ø21 мм
- Компактный дизайн для измерения в ограниченных пространствах
- Разрешение: 0,01 А при 40 А
- Разрешение: 0,1 А при 200 А
- Частота измерений: 3 раза в секунду
- Функция автоматического отключения
- CAT III 300 В
- Одобрено испытаниями TÜV/GS
- МЭК/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Устройство, которое достоверно определит наличие напряжения перем.тока в кабелях, разъемах, предохранителях, переключателях, соединительных коробках и др.

Индикатор напряжения определяет:

- Провода под напряжением
- Обрывы кабеля
- Перегоревшие предохранители
- Неисправные переключатели
- Дефектные лампы

