

Строительно-монтажные клеммы для многожильных проводников Серия 222

105

3x0,08 – 2,5 мм² однож.+многож. | AWG 28 – 12
4 мм² тонкопров.
400 В/4 кВ/2
32 А

600 В
20 А

9 – 10 мм

ООО "ЭЛИТЕК"
Нагорный проезд 12\3
заявка - elitec@bk.ru
(495) 589-00-43



№ заказа	Упаковка, штук
3-проводная клемма, с рычагами	
серая	222-413 500(10x50)

Компактная клемма

Клемма предназначена для соединения 2 или 3 зачищенных проводников, одножильных и многожильных, сечением до 2,5 мм²; или тонкопроволочных, сечением от 0,08 до 4 мм²

Монтаж

Открыть клеммный зажим при помощи оранжевого рычага, при этом рычаг фиксируется в открытом положении. Затем вставить проводник в открытый клеммный зажим и закрыть его, вернув рычаг в исходное положение (внутри паза в корпусе клеммы).

Безопасность

Наличие специального паза в корпусе клеммы, для размещения рычага в закрытом положении, надежно предотвращает случайное отсоединение проводника

Общий уровень безопасности клеммы при подключении одножильных, многожильных и тонкопроволочных проводников соответствует требованиям ENEC и UL.

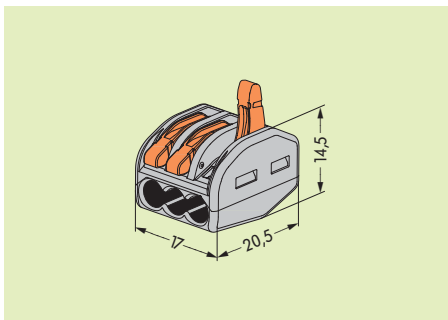


Подключение гибких проводников в распределительной коробке



Петлевое подключение осветительного прибора гибкими проводниками.

Размеры, мм



Подключение предварительно смонтированных компонентов.



Подключение низковольтных светильников

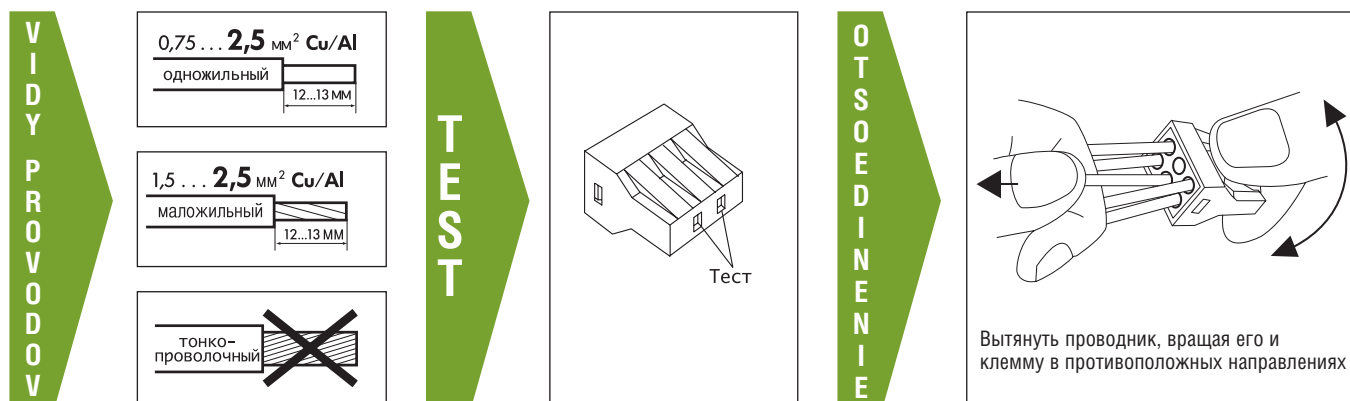
Клеммы для строительного электромонтажа на основе плоскопружинного зажима позволяют надежно соединять одножильные/многожильные (с жесткими жилками) медные, или одножильные алюминиевые проводники в любой комбинации без использования инструмента. Они обеспечивают надежный и компактный электромонтаж проводников в распределительных коробках. Перед подключением алюминиевых проводников необходимо наполнить клемму специальной контактной пастой (можно заказать у поставщика), автоматически снимающей окисную пленку с алюминиевого проводника и предохраняющей его от повторного окисления. Алюминиевые проводники с признаками сильного окисления рекомендуется предварительно зачищать механически.



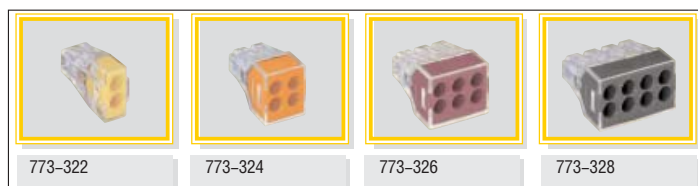
Преимущества электромонтажа с помощью строительно-монтажных клемм WAGO:

- надежное соединение одножильных/многожильных (с жесткими жилками) медных, и/или одножильных алюминиевых проводников в любом сочетании;
- каждый проводник имеет отдельное клеммное место;
- качество соединения не зависит от аккуратности электромонтажника;
- проводники не повреждаются;
- надежная защита от случайного прикосновения к токоведущим частям соединения;
- предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без отсоединения проводников;
- гарантированная надежность контакта, исключая возможность короткого замыкания или разогрева в точке контакта;
- безопасность и порядок в распределительной коробке.

Правила использования строительно-монтажных клемм WAGO



Основные разновидности строительно-монтажных клемм



Характеристики клемм серии 773-32X

- Сечение подключаемых проводников:
 - медные 0,75 ÷ 2,5 мм² – одножильные
 - 1,5 ÷ 2,5 мм² – многожильные (с жесткими жилками)
 - алюминиевые 2,5 мм² – одножильные
- Номинальное напряжение: 400 В
- Номинальный ток: 24 А – для медных проводников
16 А – для алюминиевых проводников



Для соединения одножильных проводников сечением до 4,0 мм²:

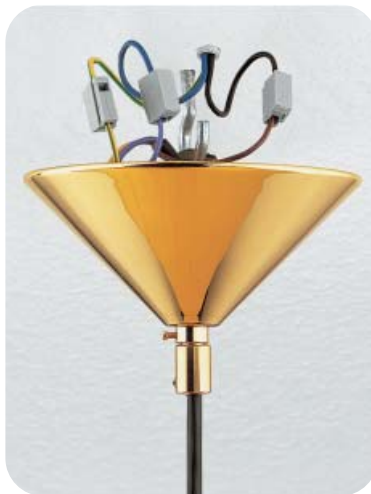


Характеристики клемм 273-503

- Сечение подключаемых проводников:
 - медные 1,5 ÷ 4,0 мм² – одножильные
 - алюминиевые 2,5 ÷ 4,0 мм² – одножильные
- Номинальное напряжение: 400 В
- Номинальный ток: 24 А – для медных проводников
16 А – для алюминиевых проводников

ООО "ЭЛИТЭК"
Нагорный проезд 12\3
заявка - elitec@bk.ru
(495) 589-00-43

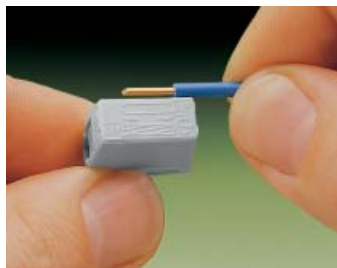
Строительно-монтажные клеммы для светильников являются идеальными, полностью изолированными клеммами для подключения люстр или бра без использования инструментов. Клеммы имеют плоскoprужинный зажим для одножильных медных или алюминиевых проводников с монтажной стороны (потолок или стена), и зажим CAGE CLAMP® для подключения многожильных, в том числе луженых или опрессованных, медных проводников от осветительного прибора. Перед подключением алюминиевых проводников необходимо с монтажной стороны наполнить клемму специальной контактной пастой (можно заказать у поставщика), автоматически снимающей окисную пленку с алюминиевого проводника и предохраняющей его от повторного окисления. Алюминиевые проводники с признаками сильного окисления рекомендуется предварительно зачищать механически.



Преимущества строительно-монтажных клемм для светильников:

- быстрое и надежное подключение осветительных приборов без использования инструментов;
- надежная защита от прикосновения к токоведущим частям проводников, выходящих из потолка/стены;
- качество соединения не зависит от аккуратности и квалификации монтажника;
- проводники не повреждаются;
- гарантированная надежность контакта, исключающая возможность короткого замыкания;
- предусмотрена возможность измерения электрических параметров цепи без отсоединения проводников.

Правила использования строительно-монтажных клемм WAGO для светильников



Снятие изоляции

Снять изоляцию с проводников на 9–11 мм. На клемме имеются метки для правильной зачистки изоляции. Зачищенный участок с монтажной стороны не должен иметь сильных изгибов.



Подключение с монтажной стороны

Ввести зачищенный жесткий проводник от потолка/стены в круглое отверстие до упора.



Подключение со стороны люстры/бра

Сжать клемму со стороны прямоугольного отверстия до упора и ввести в него зачищенный проводник от люстры/бра.



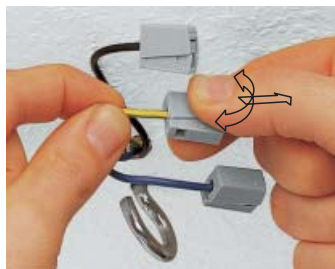
Проверка

Использовать для проверки электрических параметров сети щелеобразное отверстие на тыльной стороне корпуса клеммы.



Отключение со стороны люстры/бра

При необходимости отсоединить люстру/бра следует сжать клемму со стороны прямоугольного отверстия и вынуть проводник из клеммы.



Отключение с монтажной стороны

При необходимости отсоединить клемму следует вытянуть проводник из клеммы, покручивая его из стороны в сторону.

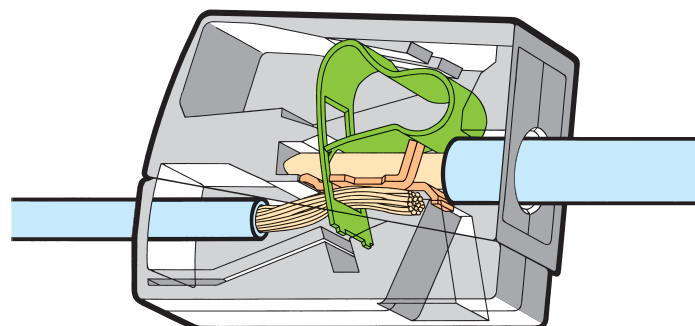
Характеристики клемм для светильников



- Сечение подключаемых проводников с монтажной стороны:
 - медные 1,0 ÷ 2,5 мм² – одножильные
 - алюминиевые 2,5 мм² – одножильные
- Сечение подключаемых проводников со стороны люстры/бра:
 - медные 0,5 ÷ 2,5 мм² – одножильные, многожильные, луженые, опрессованные
- Номинальное напряжение: 400 В
- Номинальный ток: 24 А – для медных проводников, 16 А – для алюминиевых проводников

Стандартные клеммы для светильников – номер для заказа 224-111.

Клеммы для подключения светильников при петлевом монтаже (два жестких проводника с монтажной стороны) – номер для заказа 224-122.



ООО "ЭЛИТЭК"
Нагорный проезд 12\3
заявка - elitec@bk.ru
(495) 589-00-43



108 Четырехпроводная клемма для подключения приборов и устройств

Сертифицированы в РФ	4 x 0,5 – 4 мм ² 500 В/6 кВ/3 32 А	4 x AWG 20 – 12 300 В, 25 А 600 В, 5 А	 10 – 11 мм
----------------------	---	--	--



Производятся черного или белого цвета.



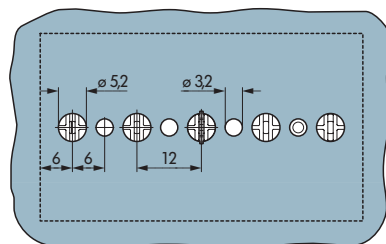
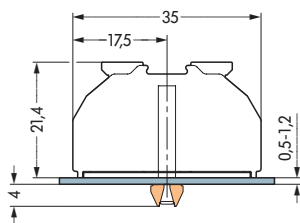
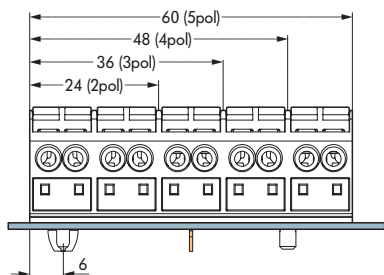
2-полюсные



3-полюсные

контакт защитного заземления нет есть	№ заказа черные	№ заказа белые	Упаковка штук	№ заказа черные	№ заказа белые	Упаковка штук
Крепление сверху винтом и гайкой М3, или саморезом диаметром 2,9 мм						
без надписей	862-0552	862-0652	500			
L1-N	862-1552	862-1652	500			
N-L1	862-2552	862-2652	500			
Крепление сверху саморезом диаметром 2,9 мм						
без надписей	862-0562	862-0662	500			
L1-N	862-1562	862-1662	500			
N-L1	862-2562	862-2662	500			
1 ножка крепления на 1 полюс						
без надписей	862-0532	862-0632	500			
L1-N	862-1532	862-1632	500			
N-L1	862-2532	862-2632	500			
Крепление сверху винтом и гайкой М3, или саморезом диаметром 2,9 мм						
без надписей				862-0503	862-0603	500
PE-N-L1				862-1503	862-1603	500
N-PE-L1				862-2503	862-2603	500
N-PE-L1				862-8503	862-8603	500
PE-N-L1				862-9503	862-9603	500
1 ножка крепления на 1 полюс						
без надписей				862-0533	862-0633	500
PE-N-L1				862-1533	862-1633	500
N-PE-L1				862-2533	862-2633	500
N-PE-L1				862-8533	862-8633	500
PE-N-L1				862-9533	862-9633	500
Ножки крепления в позициях 1 и 3						
без надписей				862-0593	862-0693	500
PE-N-L1				862-1593	862-1693	500
N-PE-L1				862-2593	862-2693	500
N-PE-L1				862-8593	862-8693	500
PE-N-L1				862-9593	862-9693	500
Маркировочные полоски, белые	длина 1м; 7,5 мм шириной без надписей	709-196	1			
Штеккер, 2 мм диаметром, с проводом 500 мм,	красные	210-136	50 (5 x 10)			

Размеры, мм



Особенности и преимущества

- Новый зажим CAGE CLAMP S позволяет без использования инструмента (простым вдвижением до упора) подключать в одну клемму до 4 одножильных и многожильных с обжимной гильзой (или с уплотнением жил) проводников сечением от 0,5 мм² до 4 мм²
- Корпус клеммы выполнен из полиамида 6.6VO с диапазоном рабочих температур от -60 до +105 С
- Быстрое крепление клеммы на поверхности при помощи фиксирующих ножек
- Маркировка каждого полюса прямой печатью, возможность нанесения нестандартной маркировки при больших заказах

4 x 0,5 – 4 мм²
500 В/6 кВ/3
32 А

4 x AWG 20 – 12
300 В, 25 А
600 В, 5 А

10 – 11 мм



4-полюсные



5-полюсные

контакт защитного заземления нет есть	№ заказа черные	№ заказа белые	Упаковка штук	№ заказа черные	№ заказа белые	Упаковка штук
Крепление сверху винтом и гайкой M3, или саморезом диаметром 2,9 мм						
без надписей	862-0504	862-0604	250			
PE-N-L1-L2	862-1504	862-1604	250			
N-PE-L1-L2	862-2504	862-2604	250			
N-PE-L1-L2	862-8504	862-8604	250			
PE-N-L1-L2	862-9504	862-9604	250			
1 ножка крепления на 1 полюс						
без надписей	862-0534	862-0634	250			
PE-N-L1-L2	862-1534	862-1634	250			
N-PE-L1-L2	862-2534	862-2634	250			
N-PE-L1-L2	862-8534	862-8634	250			
PE-N-L1-L2	862-9534	862-9634	250			
Ножки крепления в позициях 1 и 4						
без надписей	862-0594	862-0694	250			
PE-N-L1-L2	862-1594	862-1694	250			
N-PE-L1-L2	862-2594	862-2694	250			
N-PE-L1-L2	862-8594	862-8694	250			
PE-N-L1-L2	862-9594	862-9694	250			
Крепление сверху винтом и гайкой M3, или саморезом диаметром 2,9 мм						
без надписей				862-0505	862-0605	250
PE-N-L1-L2-L3				862-1505	862-1605	250
L3-N-PE-L1-L2				862-2505	862-2605	250
L3-N-PE-L1-L2				862-8505	862-8605	250
PE-N-L1-L2-L3				862-9505	862-9605	250
Ножки крепления в позициях 2 и 4						
без надписей				862-0525	862-0625	250
PE-N-L1-L2-L3				862-1525	862-1625	250
L3-N-PE-L1-L2				862-2525	862-2625	250
L3-N-PE-L1-L2				862-8525	862-8625	250
PE-N-L1-L2-L3				862-9525	862-9625	250
Ножки крепления в позициях 1, 3 и 5						
без надписей				862-0515	862-0615	250
PE-N-L1-L2-L3				862-1515	862-1615	250
L3-N-PE-L1-L2				862-2515	862-2615	250
L3-N-PE-L1-L2				862-8515	862-8615	250
PE-N-L1-L2-L3				862-9515	862-9615	250

Контакт защитного заземления (PE)



Прямой контакт с монтажной платой;
автоматическое удаление возможной защитной
лаковой пленки в месте PE-контакта

Подключение проводников



До 4 проводников на 1 полюс:
– для одножильных и многожильных
проводников
– смешанный электромонтаж (монтаж
проводников различных видов и сечений с
любой стороны)

Маркировка и измерения



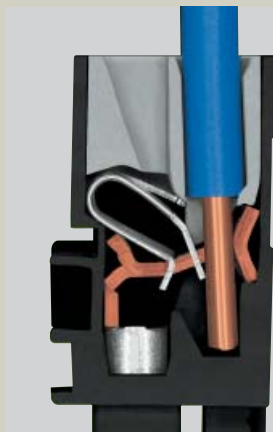
Маркировка
– прямой печатью
– маркировочными
полосками

Измерение
– штангелем
диаметром 2 мм

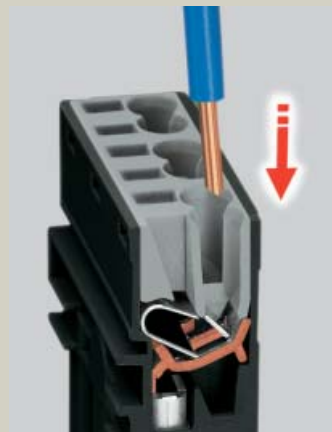
Одновременное подключение проводников различных типов и сечений



Зажим закрывает проводник в «клетку»



Высокое усилие зажима в строго определенной контактной зоне



Подключение одножильных проводников: вставить зачищенный провод до отказа



Подключение многожильных проводников: открыть зажим отверткой и вставить зачищенный провод до отказа

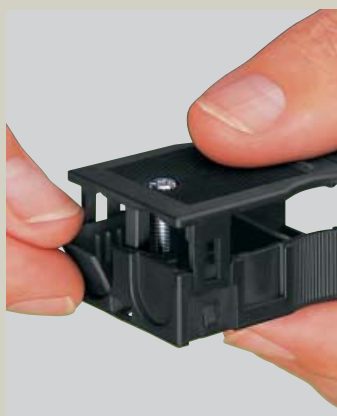
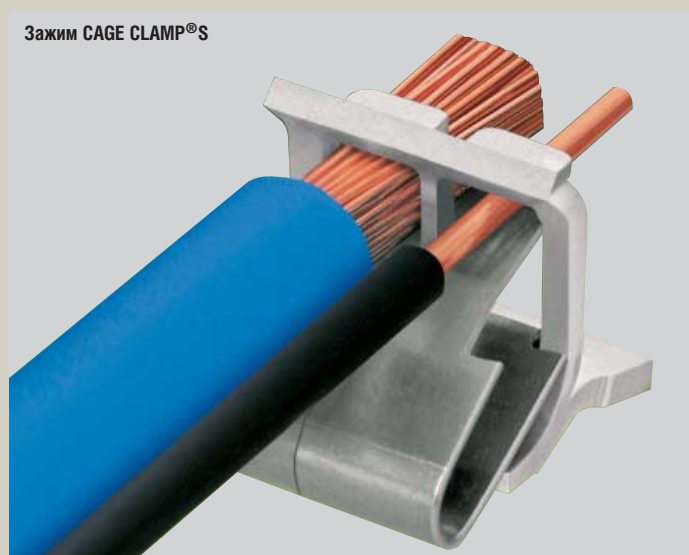


Разнообразное кодирование: срезать или выломать кодировочный штифт

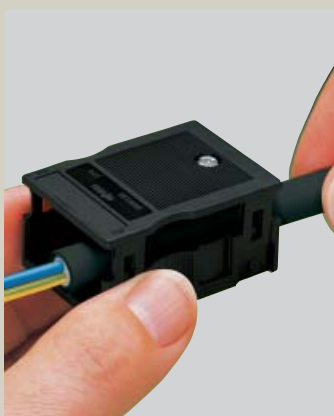


Перевернуть кодировочный штифт на 180° и вставить его в штеккер.

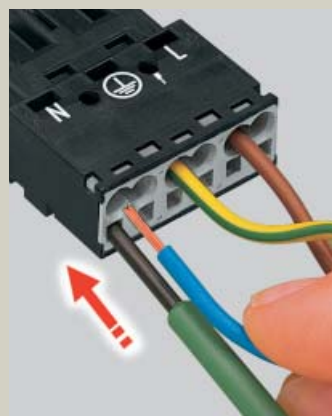
Зажим CAGE CLAMP®S



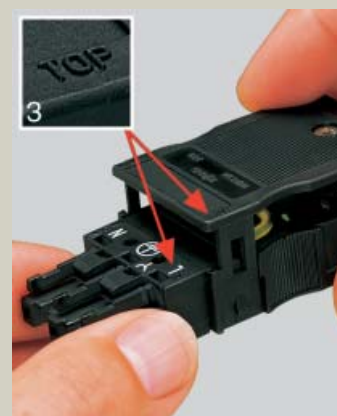
Выломать заглушку сквозного отверстия



Перед подключением проводников проденьте кабель в корпус штеккера



Подключение многожильных проводников: открыть зажим отверткой и вставить зачищенный провод до отказа
Одножильные зачищенные провода могут быть вставлены в зажим без применения отвертки



Соединить корпус со штеккером с учетом расположения маркировки «TOP»

CAGE CLAMP®S допускает зажим следующих типов медных проводников:*

* Для подключения алюминиевых проводников используйте пасту «Алю Плюс»



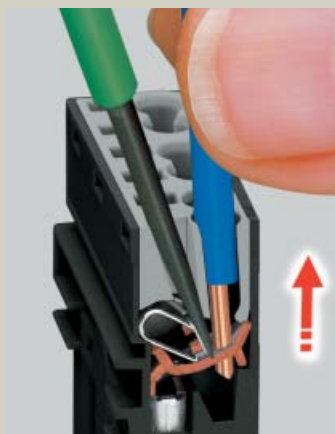
одножильного



многожильного

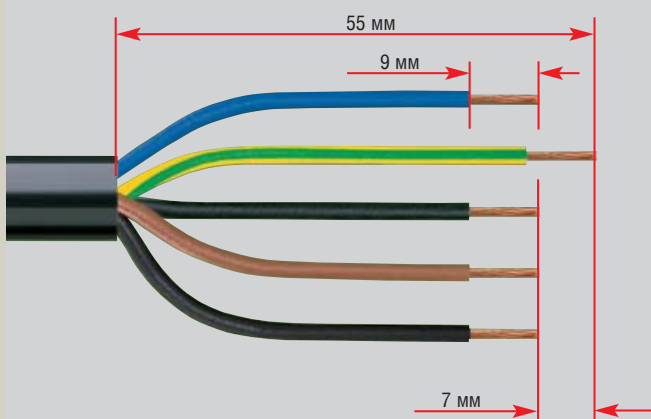


Подключенный проводник

Отключение проводника:
открыть зажим отверткой и вынуть
проводник2 зажима на 1 контакт:
проводники различных типов и сечений
могут подключаться в 2 отдельных
зажимаРаспараллеливание цепей:
возможно при использовании 2 зажимов
на один контакт

Рекомендуются следующие длины зачистки:

1. Оболочки кабеля = 55 мм
2. Изоляции проводника = 9 мм
3. Удлинение провода заземления = 7 мм

Все штекеры имеют одинаковые
сквозные крепежные отверстия
глубиной 10 мм под винт диаметром не
более 3 мм.Все штекеры имеют отверстия для
проведения измерений.Сожмите корпус штеккера до отказа для
полной фиксацииСнять корпус винтом при помощи
отвертки

Маркировка корпусов штеккеров, маркировочная система WSB

тонкопроволочного,
в том числе с
лужеными жиламитонкопроволочного
с обжатыми жилами

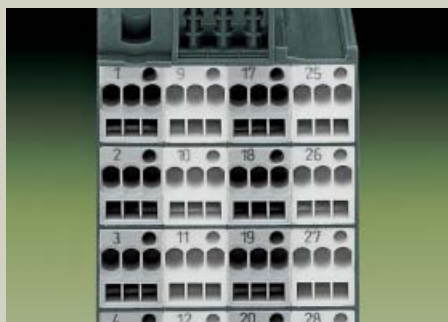
Матричные коммутационные панели с зажимом CAGE CLAMP®, серия 726 ...

Соединение CAGE CLAMP®



Подсоединение проводов при помощи отвертки с лезвием 2.5 x 0.4 мм, № заказа 210-119

Маркировка модулей



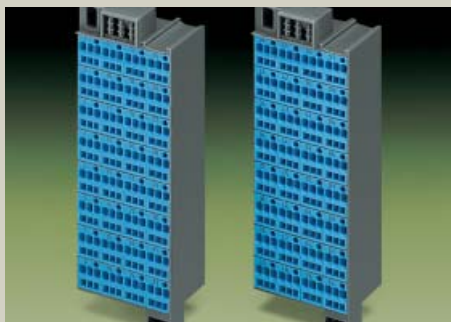
Маркировка модулей (заводская)
Сторона 1: 1, 2, 3, 4 ...

Измерения



Измерение штеккером 2.3 мм диаметром
№ заказа 210-137

Исполнение для работы в условиях по EEx i



Синие матричные коммутационные панели можно использовать во взрывоопасных условиях по EEx i

Маркировка



Полоски для непрерывной маркировки WFB.
Установлены в держатели групповой маркировки для матричных коммутационных панелей

Маркировка

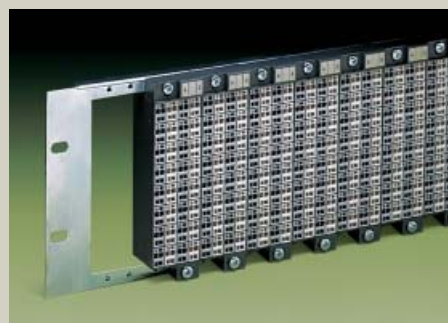


Групповая маркировка WSB Quick

Примеры монтажа



Матричные коммутационные панели в каркасе



Матричные коммутационные панели в 19" стойке



CAGE CLAMP® допускает зажим следующих типов медных проводников:*
одножильного



многожильного



тонкопроволочного, в том числе с лужеными жилами

* Для подключения алюминиевых проводников используйте пасту «Алю Плюс»

... Описание и Применение

Коммутационные панели с общим потенциалом



Пример коммутационной панели для распределения питания

Экономия пространства



Матричные коммутационные панели установлены в линию для экономии пространства

Дополнительный модуль



Дополнительный модуль с защелкой и контактом к монтажному каркасу

Дополнительный модуль



Монтаж матричной коммутационной панели с установленным дополнительным модулем. Обеспечивается прямой контакт с каркасом через контактную пластину.



Наконечники ①

	Сечение проводов (мм ² /AWG) без наконечника	Сечение проводов (мм ² /AWG) с наконечником	
		изолированным	неизолированным
Сторона 2	1.5/16	№ заказа/Цвет 0.75/20 216-202/серый	№ заказа 1.0/18 216-123
Сторона 1	1.5/16	0.75/20 216-202/серый	1.0/18 216-123
Сторона 2	2.5/14	1.5/16 216-204/черный	1.5/16 216-104
Сторона 1	1.5/16	0.75/20 216-202/серый	1.0/18 216-123



Подсоединение проводов с наконечниками



тонкопроволочные с
обжатыми жилами



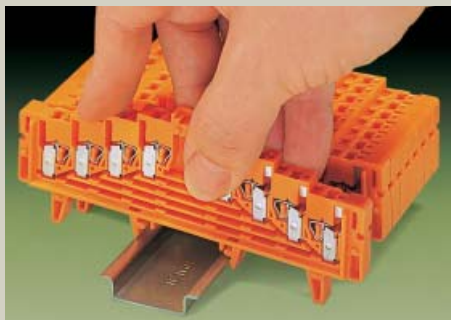
многожильный с
обжимной трубчатой
втулкой ①



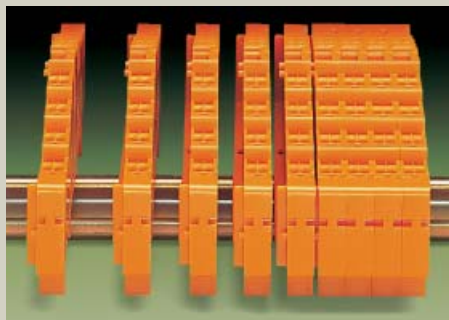
многожильный с
штифтовым кабельным
наконечником

Клеммы для коммутационных полей с зажимом CAGE CLAMP® ... Серия 727

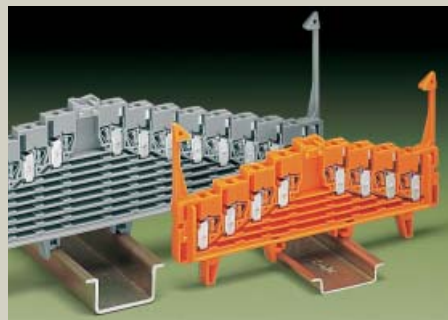
Монтаж



Индивидуальная установка 4- или 8-уровневых клемм на рельс ...



... и сцепление их между собой.



Имеются клеммы для установки на DIN-рельс 35 x 7.5 мм или 35 x 15 мм

Монтаж / Демонтаж



Возьмите торцевую пластину за оба края
- надавите вниз (монтаж)
- потяните вверх (демонтаж)

Демонтаж

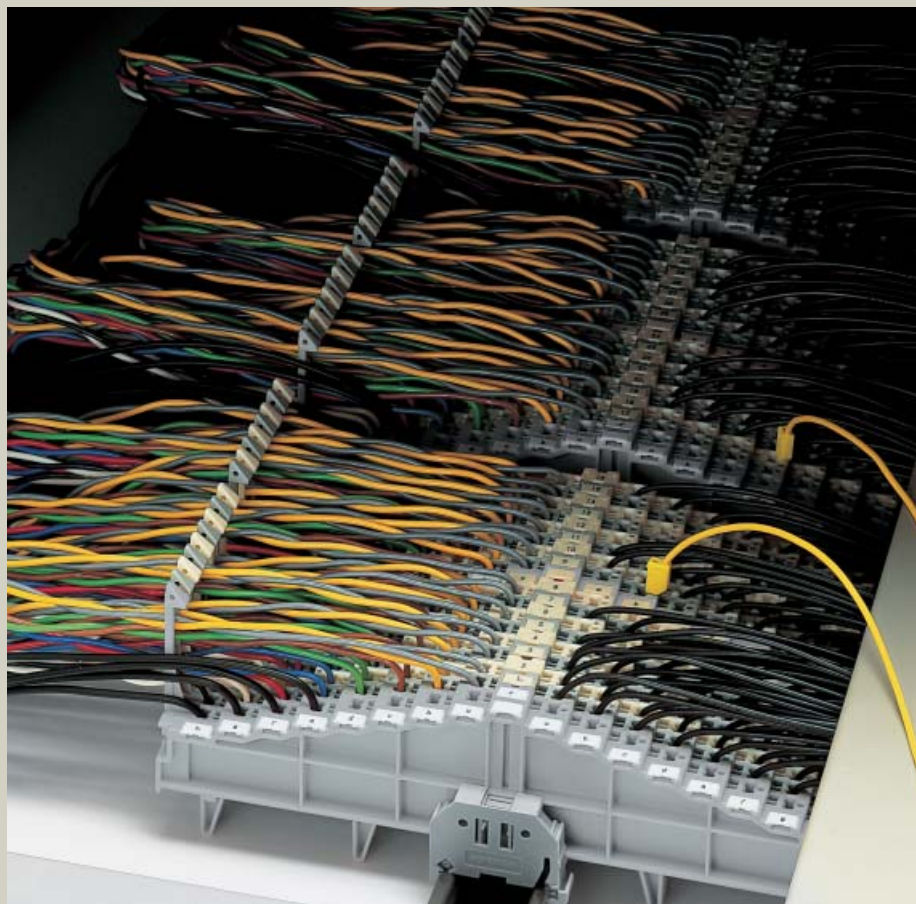


Отделите клемму от соседних клемм, сдвигая ее вбок при помощи отвертки (2.5 x 0.4) мм ...

Демонтаж



... передвиньте клемму вбок и снимите ее с рельса



Маркировка



Маркировка клемм прямой печатью



CAGE CLAMP® допускает зажим следующих типов медных проводников:*
одножильного



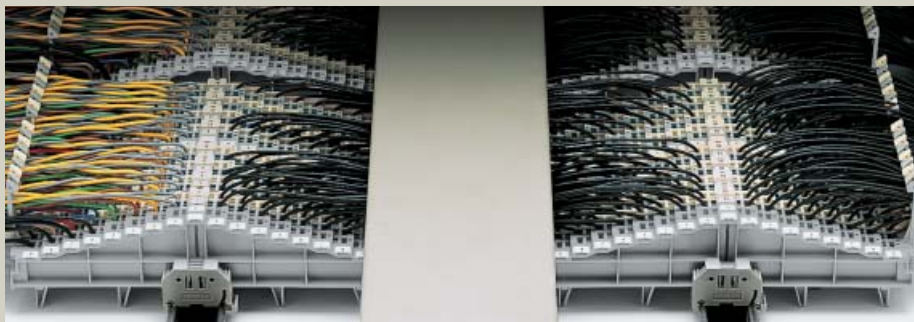
многожильного



тонкопроволочного, в том числе с лужеными жилами

* Для подключения алюминиевых проводников используйте пасту «Алю Плюс»

Монтаж коммутационных полей



Примеры
слева: Внешние кабели пропущены между держателями
справа: Внутренние кабели пропущены между держателями
в центре: Кроссовый монтаж коммутационных полей

Пространство для проводов

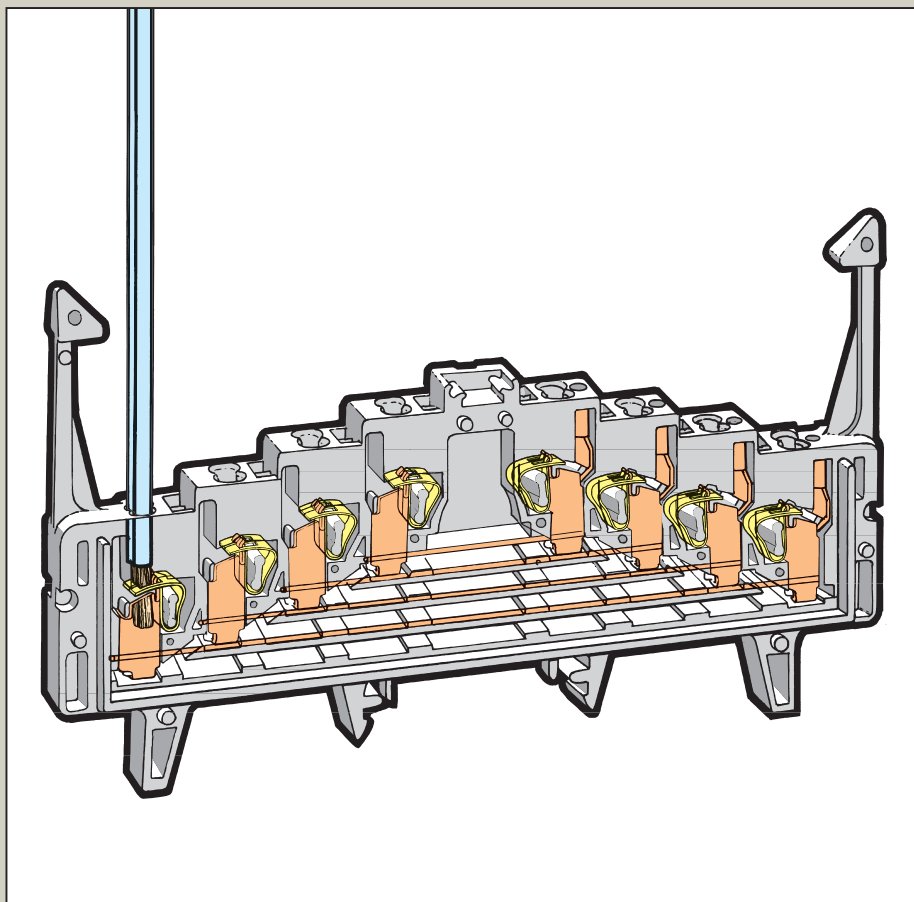


При использовании клемм с держателями, пространство между рядами клемм может закрываться крышкой для кабельных каналов

Соединение CAGE CLAMP®



Подсоединение проводов при помощи отвертки с лезвием 2.5 x 0.4 мм

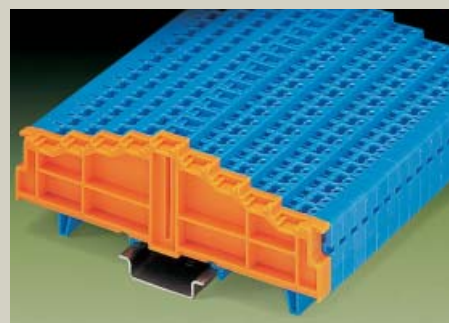


Измерение



Измерение в специальном отверстии штеккером 2.3 мм диаметром

Исполнение для работы в условиях по EEx i



Синие клеммы для коммутационных полей можно использовать во взрывоопасных условиях по EEx i



Маркировка координат WMB-Multi или WSB-Quick



тонкопроволочные с
обжатыми жилами



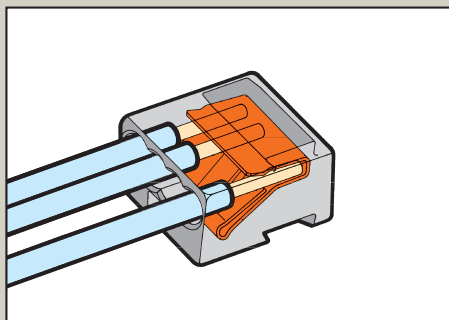
многожильный с
обжимной трубчатой
втулкой ❶

❶ Максимальное сечение провода для неизолированных наконечников 1 мм²/AWG 18, для изолированных наконечников 0.75 мм²/AWG 20.

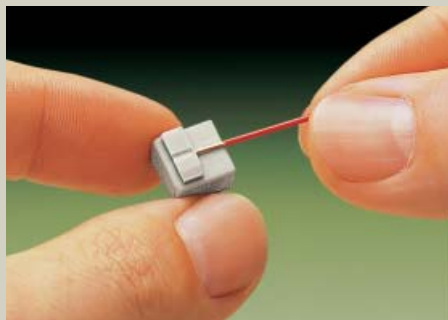


многожильный с
штифтовым кабельным
наконечником

Описание и Применение Миниатюрные клеммы с плоско-пружинным зажимом для распределительных коробок,[®] серия 243



Длина зачистки



Зачистить одножильный провод на 5 - 6 мм

Скрепление клемм



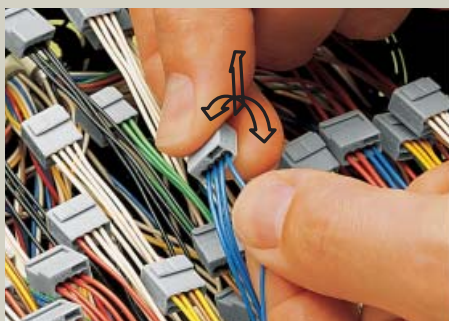
Монтаж клемм в колодку

Плоско-пружинный зажим



Подсоединение: вставить зачищенный провод до отказа.

Плоско-пружинный зажим



Отсоединение: взять провод и покручивая вправо-влево вытянуть его из клеммы



Измерение



Измерение

Объединение



Объединение клемм

Упаковка



Коробка для использования на месте (пример) содержит (серия 243): 50 шт 8-проводных или 100 шт 4-проводных

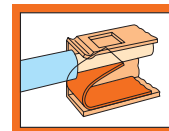
Плоско-пружинный зажим допускает подключение следующих типов проводников:



одножильный

Используйте проводящую пасту "Alu-Plus" для подключения алюминиевых проводов

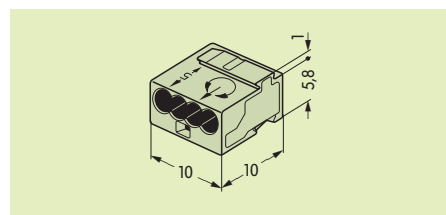
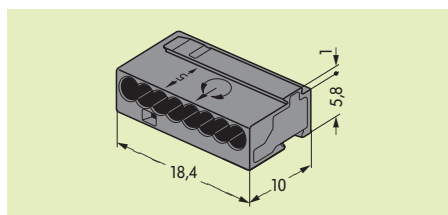
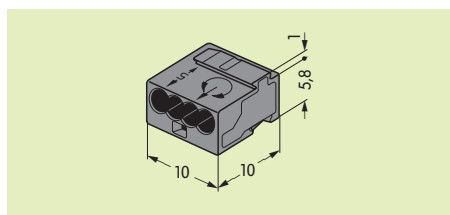
Миниатюрные клеммы с плоско-пружинным зажимом для распределительных коробок



4 x 0.6 – 0.8 мм диам. ** 100 В/1.5 кВ/2 ① 6 А	4 x AWG 22 – 20 ** 125 В, 7 А ② 150 В, 7 А ③	8 x 0.6 – 0.8 мм диам. ** 100 В/1.5 кВ/2 ① 6 А	8 x AWG 22 – 20 ** 125 В, 7 А ② 150 В, 7 А ③	4 x 0.4 – 0.5 мм диам. ** 100 В/1.5 кВ/2 ① 6 А	4 x AWG 26 – 24
5 – 6 мм		5 – 6 мм		5 – 6 мм	
* VDE KEMA ④ CCA ⑤		* VDE KEMA ④ CCA ⑤		* CCA ⑤	



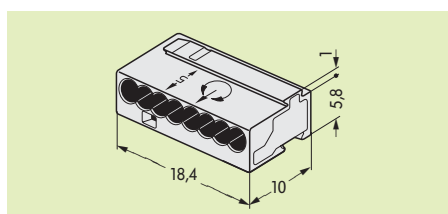
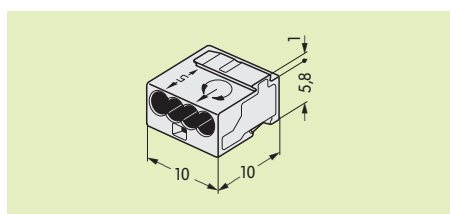
Цвет	№ заказа	Упаковка штук	Цвет	№ заказа	Упаковка штук	Цвет	№ заказа	Упаковка штук
Мини клеммы с плоскопружинным зажимом, 4-проводные			Мини клеммы с плоскопружинным зажимом, 8-проводные			Мини клеммы с плоскопружинным зажимом, 4-проводные		
темносерые	243-204	1000 (10 x 100)	темносерые	243-208	500 (10 x 50)	прозрачные	243-144	1000 (10 x 100)
красные	243-804	1000 (10 x 100)	красные	243-808	500 (10 x 50)			



4 x 0.6 – 0.8 мм диам. ** 100 В/1.5 кВ/2 ① 6 А	4 x AWG 22 – 20 ** 125 В, 7 А ② 150 В, 7 А ③	8 x 0.6 – 0.8 мм диам. ** 100 В/1.5 кВ/2 ① 6 А	8 x AWG 22 – 20 ** 125 В, 7 А ② 150 В, 7 А ③	
5 – 6 мм		5 – 6 мм		
* VDE KEMA ④ CCA ⑤		* VDE KEMA ④ CCA ⑤		



Цвет	№ заказа	Упаковка штук	Цвет	№ заказа	Упаковка штук	
Мини клеммы с плоскопружинным зажимом, 4-проводные			Мини клеммы с плоскопружинным зажимом, 8-проводные			
светлосерые	243-304	1000 (10 x 100)	светлосерые	243-308	500 (10 x 50)	
желтые	243-504	1000 (10 x 100)	желтые	243-508	500 (10 x 50)	



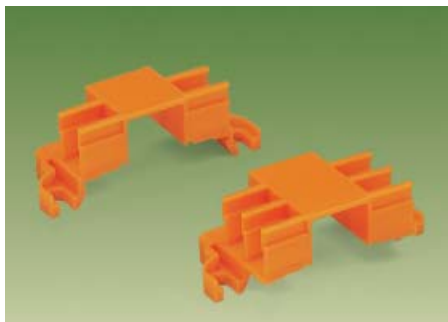
① 100 В = номинальное напряжение
1.5 кВ = напряжение пробоя
2 = степень загрязнения

* См. также раздел «Технические данные...».

** При использовании в клемме проводов только одного диаметра, допускается диаметр от 0.5 до 1 мм (AWG 24 ...AWG 18).

Кронштейн для миниатюрных клемм с плоско-пружинным зажимом серии 243 для установки на DIN-рельс 35 мм, или для винтового крепления

ООО "ЭЛИТЕК"
Нагорный проезд 12\3
заявка - elitec@bk.ru
(495) 589-00-43

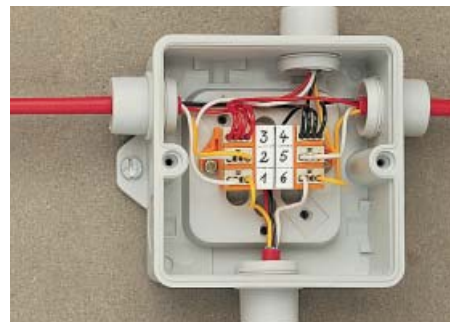


Высокая скорость монтажа

Все преимущества мини клемм WAGO с плоско-пружинным зажимом для распределительных коробок сохраняются при установке клемм на DIN-рельс 35 мм. Особенно хорошо эти клеммы подходят для монтажа тонких проводов, используемых в слаботочных приложениях (телефония, системы охранной сигнализации, контроля доступа в помещения, телекоммуникации и др.).

Монтажные кронштейны – решение для профессионалов. Они могут вмещать 4 или 6 клемм. 4- и 8-проводные клеммы просто вдвигаются в пазы кронштейна, а затем, при необходимости, могут быть легко извлечены.

Монтажный кронштейн непосредственно крепится на DIN-рельс 35 мм, или на любую поверхность при помощи винтов, для которых предусмотрены крепежные фланцы. Кронштейн имеет большую поверхность для маркировки, облегчающей идентификацию цепей. Маркировка может производиться непосредственно фломастером или предварительно напечатанными самоклеящимися полосками.



Типичное применение в распределительной коробке системы охранной сигнализации

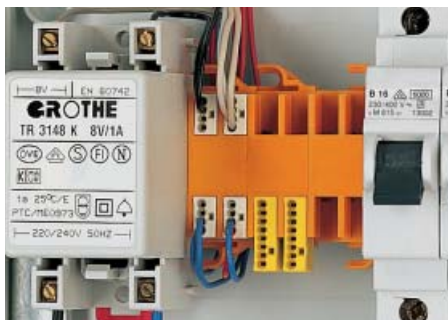
Описание	№ заказа	Упаковка штук
Монтажный кронштейн		
на 4 клеммы	243-112	50 (5 x 10)
на 6 клемм	243-113	50 (5 x 10)
Маркировочная полоска,		
чистая	243-110	1



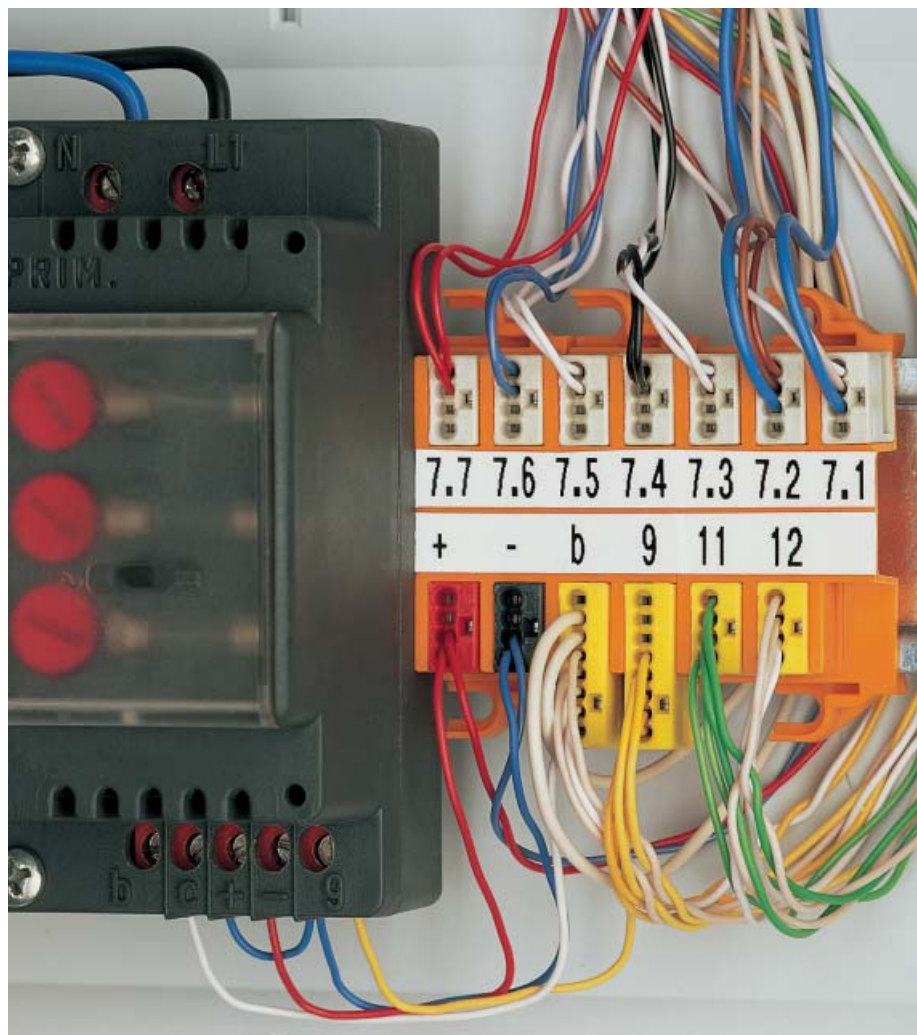
Установка мини клемм с плоско-пружинным зажимом в кронштейн для установки на DIN-рельс



Демонтаж клеммы с кронштейна



Пример монтажа охранной сигнализации в доме – монтаж на DIN-рельс 35 мм



Пример монтажа коммуникаций в доме