

Штекерные мостики для пружинных клемм Z-ряда

При проектных работах и при монтаже пружинных клемм необходимо быстро, просто и надежно соединять между собой клеммы в общем клеммном ряду. Именно для этой цели служат **штекерные мостики ZQV**:

- **ZQV 2.5** - гребенка на 2...10 полюсов и **ZQV2.5/50** - "длинная" гребенка на 50 полюсов
- **ZQV 4** в виде гребенки на 2...10 полюсов
- **ZQV 6** - гребенка на 2...40 полюса и **ZQV6/30** - "длинная" гребенка на 30 полюсов
- **ZQV 10, ZQV 16** и **ZQV 35** - двухполюсные мостики
- **ZQV 2.5N** - гребенка на 2...10 полюсов и **ZQV2.5N/50** - "длинная" гребенка на 50 полюсов (см. стр. 2-2/47).

Мостики всех типов надежно изолированы от прикосновения. Следует учитывать, что при установке мостиков рабочее напряжение клемм снижается до 500 V. Это ограничение касается, в частности, клемм ZDU 2.5 ... ZDU 35 и ZDU 2.5-2 и не действует при рабочем напряжении менее 500 V: при этом рабочее напряжение клеммного ряда определяется параметрами самой клеммы. Это справедливо, например, для клемм ZTR 2.5 и ZTR 2.5/3AN.

При удалении отдельных звеньев из гребенки можно перебросить мостик через одну или несколько клемм (максимально можно удалить до 60% звеньев без потери прочности).



ZQV 2.5/...



Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQV 2.5/2	1608860000	60
ZQV 2.5/3	1608870000	60
ZQV 2.5/4	1608880000	60
ZQV 2.5/5	1608890000	20
ZQV 2.5/6	1608900000	20
ZQV 2.5/7	1608910000	20
ZQV 2.5/8	1608920000	20
ZQV 2.5/9	1608930000	20
ZQV 2.5/10	1608940000	20
ZQV 2.5/50	1697540000	20

ZQV 4/...



ZQV 4/2	1608950000	60
ZQV 4/3	1608960000	60
ZQV 4/4	1608970000	60
ZQV 4/5	1608980000	20
ZQV 4/6	1608990000	20
ZQV 4/7	1609000000	20
ZQV 4/8	1609010000	20
ZQV 4/9	1609020000	20
ZQV 4/10	1609030000	20

ZQV 6/...



ZQV 6/2	1627850000	60
ZQV 6/3	1627860000	60
ZQV 6/4	1627870000	60
ZQV 6/30	1733640000	10

ZQV 10/2



ZQV 10/2	1739680000	50
----------	------------	----

ZQV 16/2



ZQV 16/2	1739690000	50
----------	------------	----

ZQV 35/2



ZQV 35/2	1739700000	10
----------	------------	----

ZQS 2.5/...

Не подходит для клеммы с предохранителем ZSI 2.5/2.



ZQS 2.5/2	1633200000	20
ZQS 2.5/3	1633210000	20
ZQS 2.5/4	1633220000	20
ZQS 2.5/5	1633230000	20



Установка и замена мостиков производится без специального инструмента, быстро и удобно.

Мостики можно укорачивать с помощью кусачек, например КТ ZQV (номер заказа 9002170000). В любом случае в мостике должны оставаться минимум три элемента.



Внимание: не деформируйте элементы мостика!



При укорачивании мостиков для изоляции и сохранения рабочего напряжения клемм следует установить между клеммами разделители или крышки ZAP/TW

Варианты и способы установки штекерных мостиков

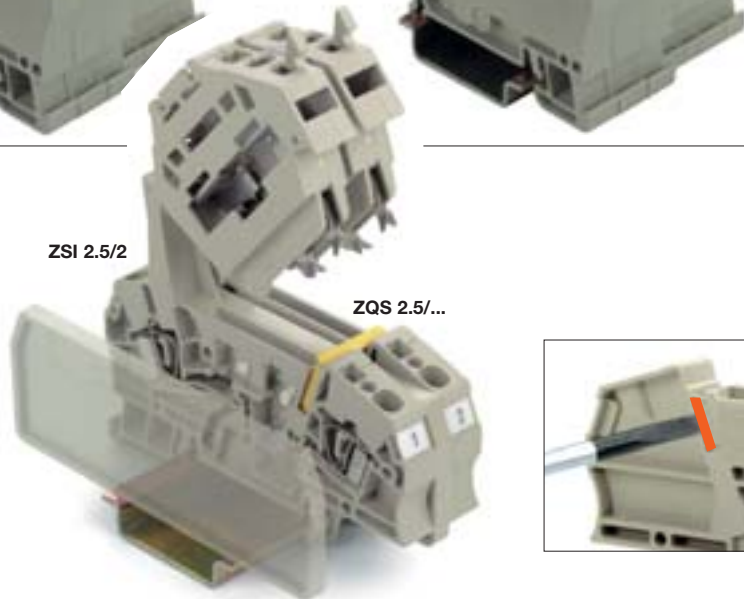
Соединение между собой клемм одинакового сечения, но с различным числом точек подключения проводов:



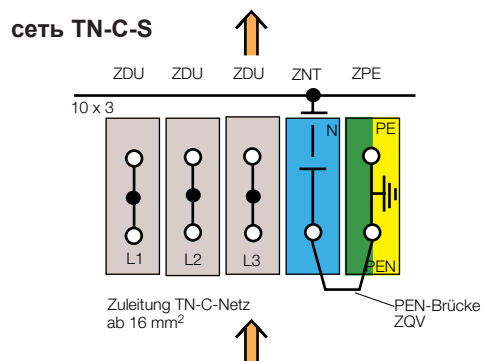
Соединение клемм различного сечения:



Коммутация в общем ряду клемм одинакового сечения, с держателями предохранителей:



Функция защиты (PE) + функция зануления (N) = функция PEN
Шина PE и шина N совмещены в единой точке с помощью провода PEN:

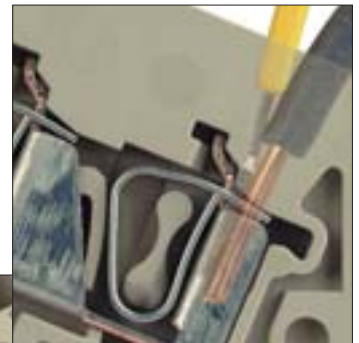


Специальные коммутационные мостики для пружинных клемм Z-ряда

Для клемм **ZDU 2,5 – 2 / 4AN** без центрального канала для установки мостиков имеется удобное решение: с двухполюсный мостик **ZQB 2,5** позволяет соединить установленные рядом клеммы.



Коммутационный мостик **ZQB 2,5** и правильный способ его монтажа показаны на рисунке. При монтаже обращайтесь внимание на то, чтобы провод находился между пружиной и мостиком. При установке мостиков ZQB 2,5 максимальное сечение подключаемого провода снижается до 1,5 мм² “е” и “г”.



ZQB 2.5



Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQB 2.5	1677120000	50

Миниатюрная клемма **ZDUA 2,5 - 2** для “узкой” монтажной шины TS 15: мостики **ZQV 2,5/N** позволяют надежно и удобно соединять соседние клеммы между собой.

ZQV 2.5/N...



Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQV 2.5N/2	1693800000	60
ZQV 2.5N/3	1693810000	60
ZQV 2.5N/4	1693820000	60
ZQV 2.5N/5	1693830000	20
ZQV 2.5N/6	1693840000	20
ZQV 2.5N/7	1693850000	20
ZQV 2.5N/8	1693860000	20
ZQV 2.5N/9	1693870000	20
ZQV 2.5N/10	1693880000	20
ZQV 2.5N/50	1693890000	20



одиночный многополюсный мостик



несколько мостиков можно устанавливать последовательно в одном клеммном ряду



удалив один из элементов мостика, можно “обойти” одну или несколько клемм

Примеры применения

При оптимизации разводки кабеля в электротехнических шкафах и системах согласно стандартам IEC 60204-1 и IEC 60439-1 разрешается размещать защитные элементы для кабеля и проводов не в точке подключения, а на удалении максимум в 3 метра. В этом случае можно питать клеммный ряд необходимым напряжением слева или справа, установив клемму соответствующего сечения.



Питание клеммного ряда слева

Питание клеммного ряда справа

переход от:	к клеммам:	мостик:
ZDU 6	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...
	ZDU 4	ZQV 4/...
	ZDU 6	ZQV 6/...
	ZEI 16	ZQV 6/...
ZDU 4	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...
	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...
	ZDU 4	ZQV 4/...
	ZDU 6	ZQV 4/...
	ZEI 16	ZQV 4/...
ZDU 2.5	ZDU 2.5	ZQV 2.5/...
	ZDU 2.5/3AN	ZQV 2.5/...
	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...
	ZDU 4	ZQV 2.5/...
	ZDU 6	ZQV 2.5/...
	ZEI 16	ZQV 2.5/...
ZDU 2.5 / 3 AN	ZDU 2.5/3AN	ZQV 2.5/...
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...
ZDU 2.5 / 4 AN	ZDU 2.5/4AN	ZQV 2.5/...
	ZEI 16	ZQV 2.5/...
ZTR 2.5	ZDU 2.5/3AN	ZQV 2.5/...
	ZTR 2.5	ZQV 2.5/...

мостик:	переход к:	от клемм:
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5	ZDU 6
ZQV 4/...	ZDU 4	
ZQV 6/...	ZDU 6	
ZQV 6/...	ZEI 16	
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5	ZDU 4
ZQV 4/...	ZDU 4	
ZQV 4/...	ZDU 6	
ZQV 4/...	ZEI 16	
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5	ZDU 2.5
ZQV 2.5/...	ZDU 4	
ZQV 2.5/...	ZEI 16	
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5	ZDU 2.5 / 3 AN
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5/3AN	
ZQV 2.5/...	ZTR 2.5	
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5	ZDU 2.5 / 4 AN
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5/4AN	
ZQV 2.5/...	ZDU 4	
ZQV 2.5/...	ZDU 6	
ZQV 2.5/...	ZEI 16	
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5	ZTR 2.5
ZQV 2.5/...	ZDU 2.5/3AN	
ZQV 2.5/...	ZTR 2.5	

Разветвители сигналов линий и проводов с сечением от 1,5 мм² до 25 мм² на основе клемм Z-ряда

ZEI 16

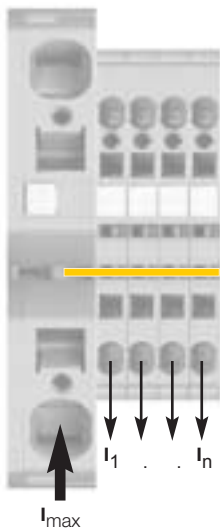
Тип	Ном.зак.	Уп.
ZEI 16	174535	20
ZEI 16 BL	176624	20



Клеммы слева/справа и мостики для них:

- ZDU 2,5 и ZQV 2,5/...
- ZDU 2,5/4 AN и ZQV 2,5/...
- ZDU 4 и ZQV 4/...
- ZDU 6 и ZQV 6/...

Разветвительная клемма **ZEI 16** предоставляет возможность подвести питание к клеммному ряду с общим сечением до 25 мм². При помощи стандартных мостиков в клеммном ряду можно объединить любое количество клемм меньшего сечения. В таблице приведены варианты построения клеммного ряда, необходимые мостики и максимальные рабочие токи.

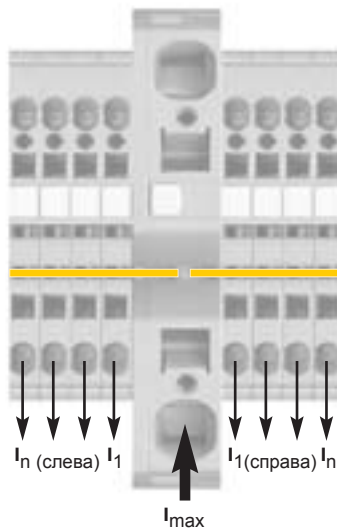


$$I_{\max} = \sum I_n \text{ (слева)}$$

Разветвительная клемма слева

Клеммы-отводы Сечение I_{\max}

ZDU 2.5 (2x)	16 мм ²	48 A
	25 мм ²	48 A
ZDU 2.5/4AN (2x)	16 мм ²	48 A
	25 мм ²	48 A
ZDU 4 (2x)	16 мм ²	64 A
	25 мм ²	66 A
ZDU 6 (2x)	16 мм ²	76 A
	25 мм ²	82 A

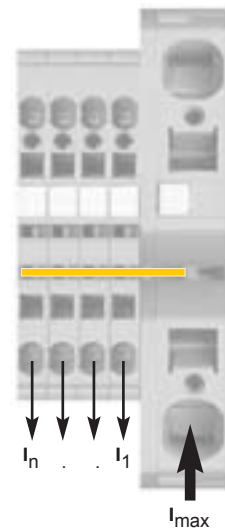


$$I_{\max} = \sum I_n \text{ (слева)} + \sum I_n \text{ (справа)}$$

Разветвительная клемма в центре

Клеммы-отводы Сечение I_{\max}

ZDU 2.5 (2x)	16 мм ²	76 A
	25 мм ²	89 A
ZDU 2.5/4AN (2x)	16 мм ²	76 A
	25 мм ²	89 A
ZDU 4 (2x)	16 мм ²	76 A
	25 мм ²	100 A
ZDU 6 (2x)	16 мм ²	76 A
	25 мм ²	100 A



$$I_{\max} = \sum I_n \text{ (справа)}$$

Разветвительная клемма справа

Клеммы-отводы Сечение I_{\max}

ZDU 2.5 (2x)	16 мм ²	48 A
	25 мм ²	48 A
ZDU 2.5/4AN (2x)	16 мм ²	48 A
	25 мм ²	48 A
ZDU 4 (2x)	16 мм ²	64 A
	25 мм ²	66 A
ZDU 6 (2x)	16 мм ²	76 A
	25 мм ²	82 A

Принадлежности для клемм семейства Z-ряда

ZZA 2.5

Дополнительный отвод для: ZDU 2.5, ZDU 2.5/3 AN, ZDU 2.5/4 AN, ZTR 2.5 и ZTR 2.5/3 AN



ZBW

Монтажный инструмент



ZST

Держатель для принадлежностей



ZVQ 2.5/1.5

Вертикальный мостик

ZQB 2.5

Горизонтальный мостик



Габариты		
Ширина/длина/высота	мм	6/21/61
Длина снятия изоляции	мм	10
Параметры		
Рабочее напряжение/ток/сечение		400 V/17,5 A/2,5 мм ²
Пиковое напряжение VDE 0110 / 1.89 / степень загрязненности		6 kV/3
Другие технические параметры		
Зажимаемые провода		
одножильный H07V-U	мм ²	0,5...4
многожильный H07V-K	мм ²	0,5...4
„F“ с кабельным наконечником по DIN 46 228/1**	мм ²	0,5...2,5
„F“ с изолированным кабельным наконечником**	мм ²	0,5...2,5
max диапазон зажима мм ² / Наконечник по 60 947-1 размер		A3

Данные для заказа	Исполнение	Тип	Ном.зак.	Уп.
	Wemid	ZZA 2.5	1646690000	50
	с защелками, Wemid	ZZA2,5ZA	1649350000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZBW 1	1669620000	1
ZBW 2	1650670000	1
ZBW 3	1650680000	1
ZBW 4	1650690000	1
ZBW 6	1650700000	1
ZBW W	1669630000	1

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZST	1678680000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZQB	1677120000	50
ZVQ 2.5/1.5	1700700000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZQB	1677120000	50
ZVQ 2.5/1.5	1700700000	20

Монтаж ZZA 2.5

Контактная часть ставится в канал для мостиков, защелка - в отверстие для отвертки, далее опускать отвод до щелчка. Шаг равен 6 мм, поэтому можно ставить отвод только на каждую вторую клемму.



ZBW 1 - 6 и ZBW W применяются для монтажа клемм 1,5 мм² и 2,5 мм², например, чтобы ставить мостики в клеммы ZDU 2.5 и их варианты. Инструмент ZBW W упрощает монтаж в наклоненных рядах клемм. Инструменты сделаны из пластика, что позволяет производить монтажные работы на работающих электроустановках.

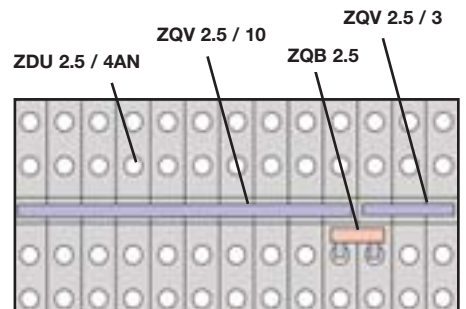
Держатель **ZST** служит для размещения запасных штекерных мостиков, предохранителей и тестовых штекеров, необходимых для проведения ремонта или сервисных работ. Держатель устанавливается на монтажной шине TS 35 в конце клеммного ряда.

Монтаж ZQB 2.5

Горизонтальный мостик **ZQB 2.5** служит для удлинения мостиков типа **ZVQ 2.5/...** для клемм **ZDU 2.5**, **ZDU 2.5-2** и **ZDUB-ряда**. Клеммы открываются инструментом **ZBW 2**. Номер для заказа 165067

Маркировочные шильдики	Маркировка
DEK	
ZS 10	нет
ZS 10	осрифтованная

DEK 5	см. Раздел 7
ZS 10/5	1610000000 480
ZS 10/5	1610010000 480



Если провода подключены вместе с мостиками, то провод следует монтировать между клеммной пружиной и мостиком.

SFEH Наборы штифтов



125 V

Тип	Ном. зак.	Уп.
SFEH 0.8x1.6/3	1684830000	20
SFEH 0.8x1.6/2	1684820000	20
SFEH 1x1 / 3	1684810000	20
SFEH 1x1 / 2	1684800000	20
SFEH 0.8x2.4/3	1684850000	20
SFEH 0.8x2.4/2	1684840000	20

Наборы штифтов SFEH на 2 и 3 полюса разработаны для возможности подключения проводов к клеммам ZDU 2.5 (и их вариантам) методом Termi-Point® или Wire-wrap®. На каждый штифт можно сделать до 3 подключений. Штифты устанавливаются в клеммы при помощи инструмента ZBW 2 или ZBW 3.

ZDUS Клемма для подключения экранирующего провода

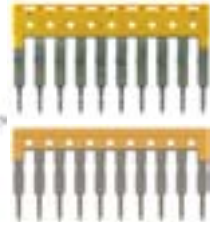


4,8/83,5/33,5

Тип	Ном. зак.	Уп.
ZDUS	1676640000	20

Экранирующая оплетка сигнальных проводов припаивается к выводам клеммы ZDUS или подключается с помощью разъемов FASTON 2,8 x 0,8 мм. Клемма ZDUS устанавливается в ряды с клеммами ZDU 2.5, ZDU 2.5/3 AN, ZDU 4, ZDU 6 и ZTR 2.5.

ZQV 2.5/..... ZQV 2.5N/... Мостики



Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQV 2.5N/2	1693800000	60
ZQV 2.5N/3	1693810000	60
ZQV 2.5N/4	1693820000	60
ZQV 2.5N/5	1693830000	20
ZQV 2.5N/6	1693840000	20
ZQV 2.5N/7	1693850000	20
ZQV 2.5N/8	1693860000	20
ZQV 2.5N/9	1693870000	20
ZQV 2.5N/10	1693880000	20
ZQV 2.5N/50	1693890000	10

Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQV 2.5/2	1608860000	60
ZQV 2.5/3	1608870000	60
ZQV 2.5/4	1608880000	60
ZQV 2.5/5	1608890000	20
ZQV 2.5/6	1608900000	20
ZQV 2.5/7	1608910000	20
ZQV 2.5/8	1608920000	20
ZQV 2.5/9	1608930000	20
ZQV 2.5/10	1608940000	20
ZQV 2.5/50	1697540000	20

Любые мостики по желанию разработчиков

Мостик ZQV 2.5/50 позволяет без проблем соединить в параллель до 20 клемм с индивидуальной конфигурацией соединения. При монтаже кусачками просто отрезают от гребенки мостик необходимой длины. Гребенки позволяют унифицировать мостики и не хранить на складе большой набор принадлежностей. Длинная 50-полюсная гребенка позволяет избежать накопления "коротких" остатков мостиков. По соображениям прочности не следует применять двухполюсные мостики. При установке "отрезных" мостиков ZQV в соседние клеммы ряда следует для изоляции ставить крышки между клеммами. Для клемм ZDU 2.5 и WDU 2.5 достаточно установить ZQV со сдвигом. Рабочее напряжение не более 400 V. Обычно гребенки ZQV 2.5/50 применяют для изготовления мостиков длиной не более 20 клемм.

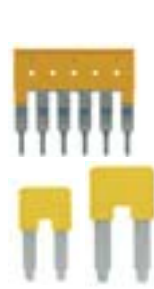


Штекерные мостики в виде "длинных" 50-полюсных гребенок позволяют изготовить мостики любой необходимой длины

Termi-Point® = зарегистрированный товарный знак фирмы AMP

Wire-wrap® = зарегистрированный товарный знак фирмы Gardener Denver

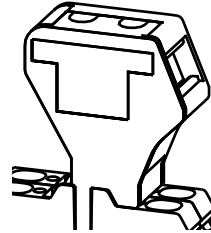
ZQV 4...35 Мостики



Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQV 4/2	1608950000	60
ZQV 4/3	1608960000	60
ZQV 4/4	1608970000	60
ZQV 4/5	1608980000	20
ZQV 4/6	1608990000	20
ZQV 4/7	1609000000	20
ZQV 4/8	1609010000	20
ZQV 4/9	1609020000	20
ZQV 4/10	1609030000	20

Тип	Ном. зак.	Уп.
ZQV 6/2	1627850000	60
ZQV 6/3	1627860000	60
ZQV 6/4	1627870000	60
ZQV 6/30	1733640000	10
ZQV 10/2	1739680000	50
ZQV 16/2	1739690000	50
ZQV 35/2	1739700000	10

ZBS 1 Штекер для монтажа радиодеталей



Тип	Ном. зак.	Уп.
ZBS 1	1674540000	10
ZBS 1	1674550000	10

Штекер предназначен для монтажа в нем радиодеталей. Штекер ZBS 1 при необходимости защелкивается на двух клеммах ZDK 2.5/1.5 в верхнем или нижнем каналах для мостиков.

В нижнем этаже штекер можно поставить только в определенном положении, в верхнем этаже - в любом (возможна переполосовка). Разработчик может установить в штекер радиодетали согласно своему проекту.

В распоряжении инженера есть два типа штекеров:

1. ZBS 1 с закрытым корпусом, например, для монтажа температурного датчика,
2. ZBS 1 с двумя отверстиями диаметром 3 мм, например, для светодиодов.

Тестовый адаптер ZTA Тестовый штекер PS



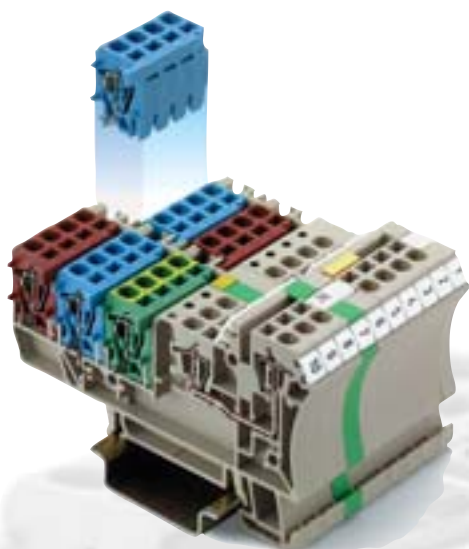
ZTA PS 2.0, PS 2.3

Тип	Ном. зак.	Уп.
ZTA 1	1609040000	25
ZTA 1/ZA	1609050000	25
ZTA 2	1609060000	25
ZTA 2/ZA	1609070000	25
ZTA 3	1654050000	25
ZTA 4	1688110000	25
TA 1	0535860000	20
PS 2.3	0180400000	20
PS 2.0	0293800000	20

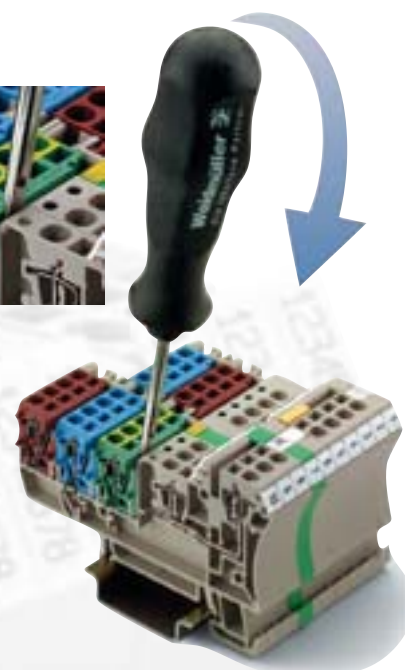
ZIK•ZAK

Система клемм для датчиков и исполнительных устройств

Система модульных клемм ZIK•ZAK предоставляет преимущества, которых Вы давно ждали



Модуль надежно защелкивается и быстро снимается



- Распределительные модули ZVL 1.5 вручную защелкиваются в клеммы
- Модули несложно заменить даже при сохранении монтажа проводов: одно движение отвертки, и модуль снят

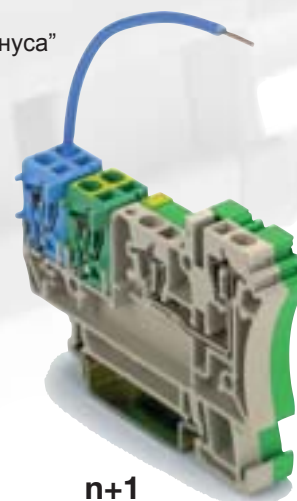
Нет проблем для подвода питания к датчикам ...

- Ввод питания через 1 дополнительный стандартный базовый элемент => всего необходим $n + 1$ базовый элемент или распределитель (n = количество датчиков)
- Автоматическое разветвление линий “плюса” и “минуса” питания через встроенные в распределитель коммутационные мостики

n+1

... и исполнительным устройствам

- Ввод питания через 1 дополнительный базовый элемент PE => всего необходим $n + 1$ базовый элемент или распределитель (n = количество исполнительных устройств)
- Автоматическое разветвление PE и “минуса” через встроенные коммутационные мостики
- Базовый элемент PE по конструктивным соображениям всегда размещается слева от начала клеммного ряда
- Необходим всего один базовый элемент PE на ряд



n+1

Клеммный распределитель с системным подходом к решению проблемы

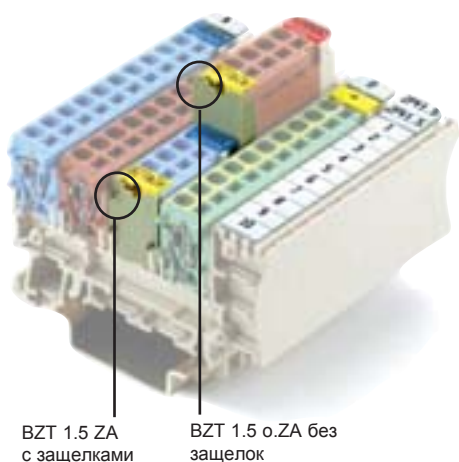


Монтаж прост и экономичен

- ZPV 1.5 - модульная конструкция. Вы сами определяете длину клеммного ряда
- Клеммные блоки модифицируются за считанные секунды
- Основой распределителя служит базовая основа ZPV 1.5 с 4 каналами для модулей
- Между соседними рядами нет никаких электрических связей
- ZPV 1.5 можно монтировать в самые маленькие клеммные коробки

Комфортабельная маркировка собранной схемы

- Для маркировки есть место и на базовой основе, и на модулях
- Держатели маркировки с защелками и без защелок
- Наглядная матричная маркировка
- Электрическая изоляция ряда с помощью держателей маркировки



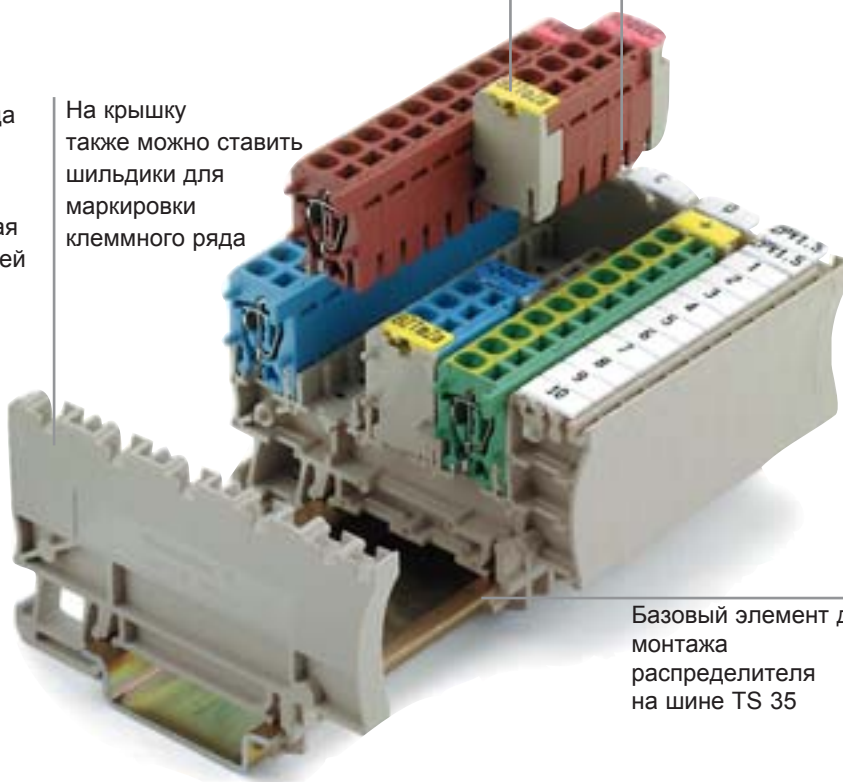
BZT 1.5 ZA с защелками

BZT 1.5 o.ZA без защелок

Держатель маркировки

Мостики уже встроены в модули

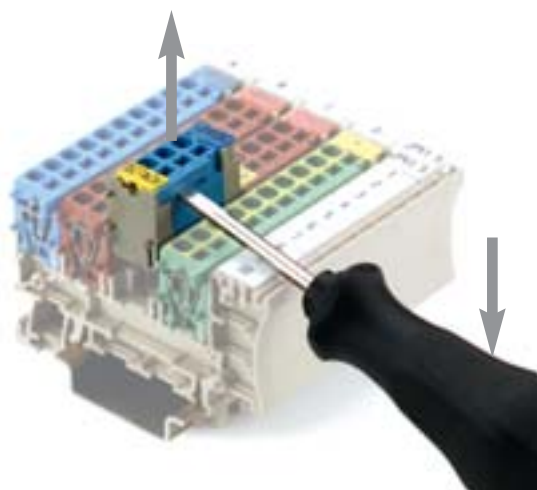
На крышку также можно ставить шильдики для маркировки клеммного ряда



Базовый элемент для монтажа распределителя на шине TS 35

Простой демонтаж

Модуль снимается одним движением отвертки



ZPV 1.5 Модульный распределитель

Базовый элемент

Модульные элементы распределителя



Габариты	
Ширина/длина/высота (мм)	с TS 35 x 7,5
Ширина/длина/высота (мм)	
Длина снятия изоляции/винт клеммы/тип отвертки	
Параметры VDE 0611 часть 1/8.92 / IEC 60 947-7-1	
Рабочее напряжение/ток/сечение	250 V/17,5 A/1,5 мм ²
Пиковое напряжение / степень загрязненности	4 kV/3
Другие технические параметры	
Зажимаемые провода	мм ²
одножильный H07V-U	мм ²
многожильный H07V-K	мм ²
H07V-K с кабельным наконечником DIN 46 228/1	мм ²
H07V-K с изолированным кабельным наконечником	мм ²
Диапазон:	
2х „f“ многожильный H05V-K 0,75	мм ²
с наконечником Twin	(Ном. зак. 901851)
и обжимателем PZ 4	(Ном. зак. 901250)
или обжимателем PZ 6/5	(Ном. зак. 901146)
Длина снятия изоляции = 11 ± 0,5 мм	

Наконечник по IEC 60 947-1	размер
Рабочий ток клеммы при сечении провода	24 A / 2,5 мм ²
Параметры по UL/CSA	
Напряжение/ток/размер провода	UL 300 V/10 A/ 26...14 AWG
Напряжение/ток/размер провода	CSA 300 V/ 10 A/ 26...14 AWG
Данные для заказа	Тип
Стандартное исполнение	Wemid
	синий Wemid
	коричн. Wemid
	зеленый Wemid
Спец. исполнение	без штифта и без гнезда
	без штифта, зеленый
	без штифта, коричн.
	без штифта, синий
	без штифта, Wemid
Мостик	для ZVL 1.5

Крышка/разделитель	Wemid
Ширина/длина/высота (мм)	с TS 35 x 7,5

Держатель маркировки	
BZT ZVL 1,5 ZA	BZT ZVL 1,5 o.ZA

Переходные гильзы ³	Цвет
ZRH для провода 0,13...0,2 мм ²	белый
ZRH для провода 0,25...0,5 мм ²	серый
ZRH для провода 0,75...1 мм ²	тем. серый

Отвертка	
SD по DIN 5264 A	

Маркировочные шильдики	
для базового элемента ZPV 1,5	
держатель маркировки BZT ZVL 1,5	
крышка клеммного ряда ZAP/TW ZPV 1,5	

5,08/68 /38	

- / - / -	
-----------	--

250 V/17,5 A/1,5 мм ²	
4 kV/3	

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

5,08/12,9/17,5	

8 мм/-/3,5 x 0,6	
------------------	--

250 V/17,5 A/1,5 мм ²	
4 kV/3	

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

--	--

ZIK-ZAK
клеммы для подключения датчиков
и исполнительных устройств

**Базовый элемент
3-провода**

**Базовый элемент
4-провода**

**Модули
распределителя**

Варианты блоков



Габариты	
Ширина/длина/высота (мм)	с TS 35 x 7,5
Ширина/длина/высота (мм)	
Длина снятия изоляции/винт клеммы/тип отвертки	
Параметры VDE 0611 часть 1/8.92/IEC 60 947-7-1	
Рабочее напряжение/ток/сечение	
Рабочее напряжение/ток/сечение (с LED)	
Пиковое напряжение/ степень загрязненности	
Другие технические параметры	
Зажимаемые провода	мм ²
одножильный H07V-U	мм ²
многожильный H07V-K	мм ²
H07V-K с кабельным наконечником DIN 46 228/1	мм ²
H07V-K с изолированным кабельным наконечником	мм ²
Наконечник по 60 947-1	размер
Рабочий ток клеммы при сечении провода	
Параметры по UL/CSA	
Напряжение/ток/размер провода	UL
Напряжение/ток/размер провода	CSA
Данные для заказа	

UL		
5,08/68/45,8		
8 мм/-/3,5 x 0,6		
250 V/17,5 A/1,5 мм ²		
5...30 V/17,5 A/1,5 мм ²		
4 kV/3		
0,13...2,5		
0,5...2,5		
0,5...2,5		
0,5...1,5		
0,5...1,5		
A 1		
24 A / 2,5 мм ²		
300 V/10 A/26...14 AWG		
300 V/10 A/26...14 AWG		
Тип	Ном.зак.	Уп.

UL		
5,08/81/45,8		
8 мм/-/3,5 x 0,6		
250 V/17,5 A/1,5 мм ²		
5...30 V/17,5 A/1,5 мм ²		
4 kV/3		
0,13...2,5		
0,5...2,5		
0,5...2,5		
0,5...1,5		
0,5...1,5		
A 1		
24 A / 2,5 мм ²		
300 V/10 A/26...14 AWG		
300 V/10 A/26...14 AWG		
Тип	Ном.зак.	Уп.

UL		
5,08/12,9/17,5		
8 мм/-/3,5 x 0,6		
250 V/17,5 A/1,5 мм ²		
5...30 V/17,5 A/1,5 мм ²		
4 kV/3		
0,13...2,5		
0,5...2,5		
0,5...2,5		
0,5...1,5		
0,5...1,5		
A 1		
24 A / 2,5 мм ²		
300 V/10 A/26...14 AWG		
300 V/10 A/26...14 AWG		
Тип	Ном.зак.	Уп.

UL		
8 мм/-/3,5 x 0,6		
250 V/17,5 A/1,5 мм ²		
4 kV/3		
0,13...2,5		
0,5...2,5		
0,5...2,5		
0,5...1,5		
0,5...1,5		
A 1		
24 A / 2,5 мм ²		
300 V/10 A/26...14 AWG		
300 V/10 A/26...14 AWG		
Тип	Ном.зак.	Уп.

базовый элемент 3-пров.	ZIA 1.5/3 L-1 S	1651980000	100
базовый элемент 3-пров. 10-пол.	ZIA 1.5/3 L-1S/10	1692610000	10
базовый элемент 3-пров. с LED для PNP и NPN ¹	ZIA 1.5/3 L-1 S/LED	1651990000	50
PE-базовый элемент 3-пров.	ZIA 1.5/3 L-PE	1652000000	20
базовый элемент 4-пров.	ZIA 1.5/4 L-1 S	1652010000	100
базовый элемент 4-пров. 10-пол.	ZIA 1.5/4 L-1 S/10	1692620000	5
базовый элемент 4-пров. с LED для PNP и NPN ¹	ZIA 1.5/4 L-1 S/LED	1652020000	50
PE-базовый элемент 4-пров.	ZIA 1.5/4 L-PE	1652030000	20
Wemid			
коричн. Wemid			
синий Wemid			
зеленый/жел. Wemid			
3 - проводное исполнение:	для 8 датчиков		
	для 8 исп. устр.		
	для 16 датчиков		
	для 16 исп. устр.		
4 - проводное исполнение:	для 8 датчиков с PE		
	для 16 датчиков с PE		

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZIA 1.5/3 L-1 S	1651980000	100
ZIA 1.5/3 L-1S/10	1692610000	10
ZIA 1.5/3 L-1 S/LED	1651990000	50
ZIA 1.5/3 L-PE	1652000000	20
ZIA 1.5/4 L-1 S	1652010000	100
ZIA 1.5/4 L-1 S/10	1692620000	5
ZIA 1.5/4 L-1 S/LED	1652020000	50
ZIA 1.5/4 L-PE	1652030000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZIA 1.5/3 L-1 S	1651980000	100
ZIA 1.5/3 L-1S/10	1692610000	10
ZIA 1.5/3 L-1 S/LED	1651990000	50
ZIA 1.5/3 L-PE	1652000000	20
ZIA 1.5/4 L-1 S	1652010000	100
ZIA 1.5/4 L-1 S/10	1692620000	5
ZIA 1.5/4 L-1 S/LED	1652020000	50
ZIA 1.5/4 L-PE	1652030000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZVL 1.5	1649300000	100 ²
ZVL 1.5 BR	1650370000	100 ²
ZVL 1.5 BL	1650360000	100 ²
ZVL 1.5 PE	1651970000	100 ²

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZIA 1.5/3L-1S/8KB	1692630000	5
ZIA 1.5/3L-PE/8KB	1692650000	5
ZIA 1.5/3L-1S/16KB	1692640000	2
ZIA 1.5/3L-PE/16KB	1692660000	2
ZIA 1.5/4L-PE/8KB	1692670000	5
ZIA 1.5/4L-PE/16KB	1692680000	2

Крышка	
Ширина/длина/высота (мм)	с TS 35 x 7,5
5,08/68/45,8	3-пров.
5,08/81/45,8	4-пров.



Тип	Ном.зак.	Уп.
ZAP/TWZ/A 1.5/3 L	1649540000	50

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZAP/TWZ/A 1.5/4 L	1649550000	50

Мостики	
для сигнальной стороны	2-пол.
ZQV	3-пол.
	4-пол.
	5-пол.
	6-пол.
	7-пол.
	8-пол.
	9-пол.
	10-пол.
	50-пол.

Переходные гильзы³	
ZRH для провода 0,13...0,2 мм ²	белый
ZRH для провода 0,25...0,5 мм ²	серый
ZRH для провода 0,75...1 мм ²	тем. серый

Отвертка	
SD по DIN 5264 A	

Маркировочные шильдики	
1 2 3 4 5 6	послед., горизонт.
	послед., верт.

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZQV 2.5/2	1608860000	60
ZQV 2.5/3	1608870000	60
ZQV 2.5/4	1608880000	60
ZQV 2.5/5	1608890000	20
ZQV 2.5/6	1608900000	20
ZQV 2.5/7	1608910000	20
ZQV 2.5/8	1608920000	20
ZQV 2.5/9	1608930000	20
ZQV 2.5/10	1608940000	20
ZQV 2.5/50	1697540000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZQV 2.5/2	1608860000	60
ZQV 2.5/3	1608870000	60
ZQV 2.5/4	1608880000	60
ZQV 2.5/5	1608890000	20
ZQV 2.5/6	1608900000	20
ZQV 2.5/7	1608910000	20
ZQV 2.5/8	1608920000	20
ZQV 2.5/9	1608930000	20
ZQV 2.5/10	1608940000	20
ZQV 2.5/50	1697540000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZQV 2.5/2	1608860000	60
ZQV 2.5/3	1608870000	60
ZQV 2.5/4	1608880000	60
ZQV 2.5/5	1608890000	20
ZQV 2.5/6	1608900000	20
ZQV 2.5/7	1608910000	20
ZQV 2.5/8	1608920000	20
ZQV 2.5/9	1608930000	20
ZQV 2.5/10	1608940000	20
ZQV 2.5/50	1697540000	20

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZRH 1.5N /1	1632140000	100
ZRH 1.5N /2	1632130000	100
ZRH 1.5N /3	1632120000	100

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZRH 1.5N /1	1632140000	100
ZRH 1.5N /2	1632130000	100
ZRH 1.5N /3	1632120000	100

Тип	Ном.зак.	Уп.
ZRH 1.5N /1	1632140000	100
ZRH 1.5N /2	1632130000	100
ZRH 1.5N /3	1632120000	100

Тип	Ном.зак.	Уп.
SD 0,6 x 3,5	9024230000	1

Тип	Ном.зак.	Уп.
SD 0,6 x 3,5	9024230000	1

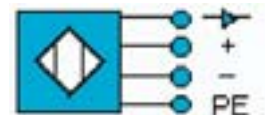
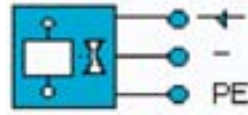
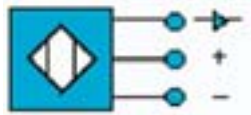
1) Не обращать внимания на полярность 2) готовый, смонтированный, до 20 полюсов модулей 3) Упаковка содержит 100 полосок по 10 гильз

ZIK-ZAK
Примеры
конфигурации

Датчик:
3 проводное питание

**Исполнительное
устройство:**
3 проводное питание

Датчик:
3 проводное питание
плюс шина PE



Тип базовый элемент 3-провод. ZIA 1.5/3 L-1 S 1651980000 100



или
баз. элемент 3-провод. с LED ZIA 1.5/3 L-1651990000 50 1 S/LD для PNP и NPN



базовый элемент 4-провод. ZIA 1.5/4 L-1 S 1652010000 100



или
баз. элем. 4-провод. с LED ZIA 1.5/4 L-1652020000 50 1 S/LD для PNP и NPN



PE-баз. элемент 3-провод. ZIA 1.5/3 L-PE 1652000000 20



PE-баз. элемент 4-провод. ZIA 1.5/4 L-PE 1652030000 20



и
Крышка 3-провод. ZAP/TW 1649540000 50 ZIA 1.5/3 L



и
Крышка 4-провод. ZAP/TW 1649550000 50 ZIA 1.5/4 L



и
Модуль распределителя ZVL 1.5 BR 1650370000 100



и
Модуль распределителя ZVL 1.5 BL 1650360000 100



и
Модуль распределителя ZVL 1.5 PE 1651970000 100



Итоговая конфигурация
распределителя ZIK-ZAK

в итоге получается



в итоге получается



в итоге получается



в итоге получается



в итоге получается



