

ZIK•ZAK

Система клемм для датчиков и исполнительных устройств

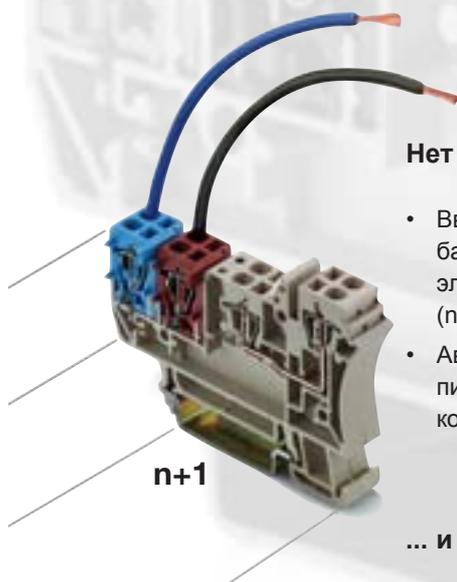
Система модульных клемм ZIK•ZAK предоставляет преимущества, которых Вы давно ждали



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

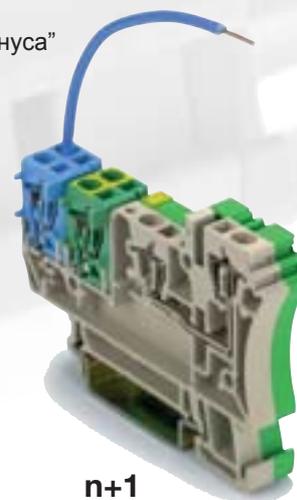


Нет проблем для подвода питания к датчикам ...

- 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

... 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



Клеммный распределитель с системным подходом к решению проблемы

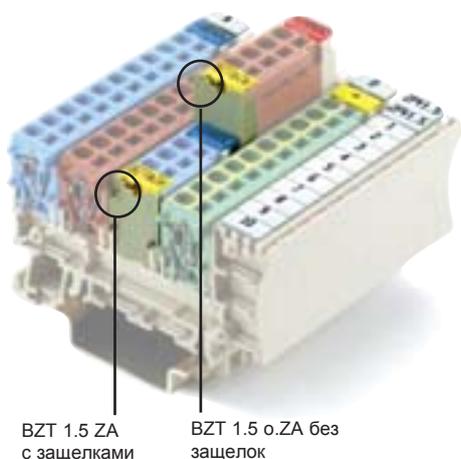


Монтаж прост и экономичен

- 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



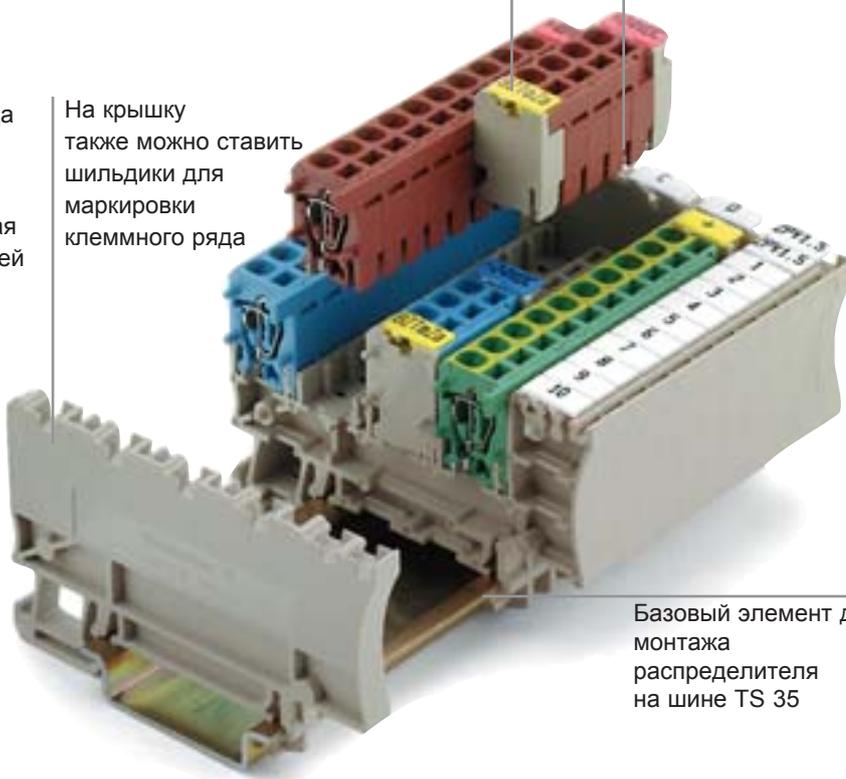
BZT 1.5 ZA с защелками

BZT 1.5 o.ZA без защелок

Держатель маркировки

Мостики уже встроены в модули

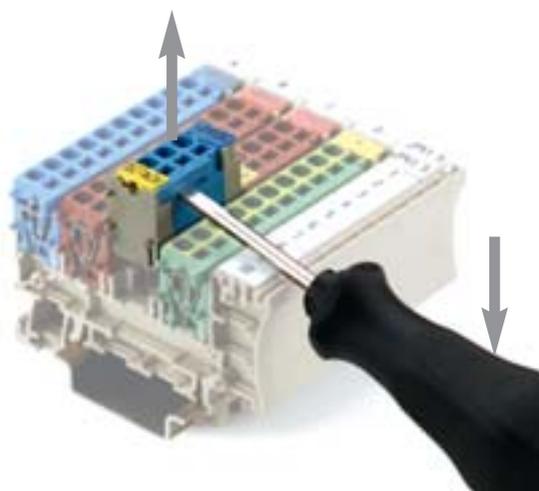
На крышку также можно ставить шильдики для маркировки клеммного ряда



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 ZVL1,5 ZA	BZT ZVL1,5 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	ZGB15
держатель маркировки BZT ZVL 1,5	ZGB30
крышка клеммного ряда ZAP/TW ZPV 1,5	ZS10/5
	DEK 5
	WS 8/5
	WS 10/5
	WS 12/5

5,08/68 /38		
- / - / -		
250 V/17,5 A/1,5 мм ²		
4 kV/3		
24 A / 2,5 мм ²		
Тип	Ном.зак.	Уп.
ZPV 1.5	1676630000	100
300 V/10 A/ 26...14 AWG		
300 V/ 10 A/ 26...14 AWG		
Тип	Ном.зак.	Уп.
ZAP/TW ZPV1,5	1674650000	50
5,08/68/38		
Тип		
Nом. зак.		
Уп.		
ZAP/TW ZPV 1,5	1674650000	50
5,08/68/38		
BZT ZVL 1,5 o.ZA		
1676620000		
100		
BZT ZVL 1,5 ZA		
1676610000		
100		
ZRH 1.5N /1		
1632140000		
100		
ZRH 1.5N /2		
1632130000		
100		
ZRH 1.5N /3		
1632120000		
100		
SD 0,6x3,5x100		
9024230000		
1		
ZGB15		
ZGB30		
ZS10/5		
DEK 5		
WS 8/5		
WS 10/5		
WS 12/5		

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		
0,13 ... 2,5		
0,5 ... 2,5		
0,5 ... 2,5		
0,5 ... 1,5		
0,5 ... 1,5		
0,75		
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.
ZVL 1.5	1649300000	100 ²
ZVL 1.5	1650360000	100 ²
ZVL 1.5	1650370000	100 ²
ZVL 1.5	1697820000	100 ²
ZVL 1.5	1711930000	100
ZVL 1.5	1714710000	20
ZVL 1.5	1714700000	20
ZVL 1.5	1714690000	20
ZVL 1.5	1714680000	20
ZVL 1.5	1678490000	20
Тип	Ном. зак.	Уп.
ZAP/TW ZPV 1,5	1674650000	50
5,08/68/38		
BZT ZVL 1,5 o.ZA		
1676620000		
100		
BZT ZVL 1,5 ZA		
1676610000		
100		
ZRH 1.5N /1		
1632140000		
100		
ZRH 1.5N /2		
1632130000		
100		
ZRH 1.5N /3		
1632120000		
100		
SD 0,6x3,5x100		
9024230000		
1		
ZGB15		
ZGB30		
ZS10/5		
DEK 5		
WS 8/5		
WS 10/5		
WS 12/5		

2) готовый, смонтированный, до 20 полюсов модулей
3) Упаковка содержит 100 полосок по 10 гильз

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.

Тип	Ном.зак.	Уп.

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.

Тип	Ном.зак.	Уп.
Блоки - это готовые узлы, содержащие ZVL 1.5 и ZAP.		
Питание производится для датчиков - через интегрированный базовый элемент, для исп. устройств или датчиков с PE - через интегрированный базовый PE-элемент.		
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
Тип	Ном.зак.	Уп.

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/TWZIA 1.5/3 L	1649540000	50
Тип	Ном.зак.	Уп.

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

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.

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.

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.

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

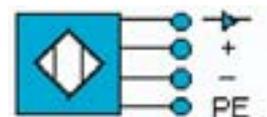
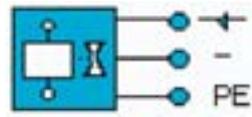
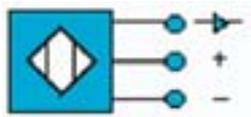
1) Не обращать внимания на полярность 2) готовый, смонтированный, до 20 полюсов модулей 3) Упаковка содержит 100 полосок по 10 гильз

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



