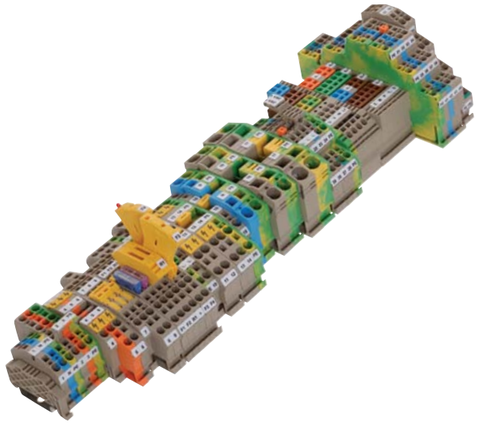
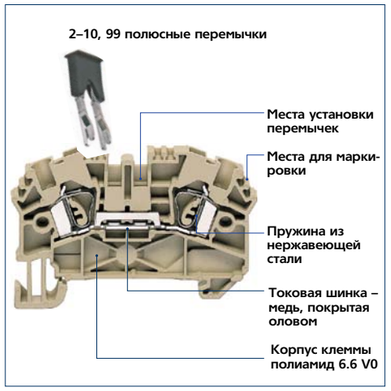
Пружинные клеммы

Надежный и быстрый способ соединения!

- Экономия до 50% монтажного времени
- Вибро- ударостойкий контакт, не подверженный коррозии
- Постоянное контактное усилие, соответствует сечению провода
- Возможность подключения гибких проводников без наконечников
- Безвинтовая фиксация на DIN-рейках
- Не требуют обслуживания
- Компактные размеры
- Температурный диапазон от -40°C до +120°C
- Диапазон сечений провода от 0,08 до 25 мм²





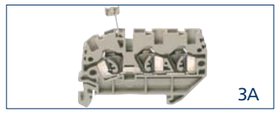
Соединение/надежность контакта

Монтаж и демонтаж проводников всех типов с и без наконечников осуществляется с помощью инструмента, например, отвертки, вставляемой в специальное отверстие. Отвертка, сжимая пружину, открывает контакт.

После ввода проводника (до упора), отвертка удаляется. При этом пружина, стремясь занять первоначальное состояние, надежно прижимает проводник к токовой шинке.

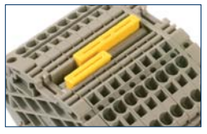
Высокое усилие прижима гарантирует малое переходное сопротивление, сохраняющееся на протяжении всего периода эксплуатации клеммы.

Описание компактных пружинных клемм



➤ *На 2 (исполнение 2A) и 3 (исполнение 3A) точки подключения*
➤ *В исполнении 3A маркировка третьей точки вынесена на специальный адаптер, который, при необходимости, легко удаляется*
➤ *1 канал для установки изолированных перемычек (ZQI) штекерного типа*

Описание перемычек к пружинным клеммам



➤ *Изолированные перемычки штекерного типа. Расчитаны для проведения номинального тока клеммы при номинальном напряжении*
➤ *2 канала для перемычек ZQI позволяют параллельно распределять 2 потенциала*

➤ *Пропуск клемм обеспечивается удалением отдельных контактных элементов перемычки.*
➤ *Места пропусков могут маркироваться на пластиковой изоляции перемычек.*

➤ *Возможность соединять клеммы разных сечений перемычками ZQI*

Пружинные

■ Компактные клеммы проходные ZSRK / заземляющие ZSLN
- компактная конструкция
- для проводников номинального сечения 2,5 мм²
- на 15 мм DIN-рейку

Тип / **Артикул**
ДхШхВ, мм
Номинальное сечение, мм² (диапазон)
Номинальный ток ($I_н$), А
Рейка, мм
Варианты цветов
Принадлежности:
Боковая крышка

■ Проходные клеммы ZRK / Заземляющие клеммы ZSL
- на две, три и 4 точки подключения
- для 35 мм DIN-рейки

Тип / **Артикул**
ДхШхВ, мм
Номинальное сечение, мм² (диапазон)
Номинальный ток ($I_н$), А
Рейка, мм
Варианты цветов
Принадлежности:
Боковая крышка

■ Проходные клеммы ZRK / Заземляющие клеммы ZSL
- на две, три и 4 точки подключения
- для 35 мм DIN-рейки

Тип / **Артикул**
ДхШхВ, мм
Номинальное сечение, мм² (диапазон)
Номинальный ток ($I_н$), А
Рейка, мм
Варианты цветов
Принадлежности:
Боковая крышка

■ Проходные клеммы ZRK / Заземляющие клеммы ZSL
- на две, три и 4 точки подключения
- для 35 мм DIN-рейки

Тип / **Артикул**
ДхШхВ, мм
Номинальное сечение, мм² (диапазон)
Номинальный ток ($I_н$), А
Рейка, мм
Варианты цветов
Принадлежности:
Боковая крышка

проходные / заземляющие клеммы

ZSRK 2,5/2A/15	ZSLN 2,5/2A/15	ZSRK 2,5/3A/15	ZSLN 2,5/3A/15	ZSRK 2,5/2A	ZSLN 2,5/2A	ZSRK 2,5/3A	ZSLN 2,5/3A
3585.2	**3586.2**	**3599.2**	**3601.2**	**3583.2**	**3584.2**	**3600.2**	**3602.2**
40x **5,1** x34		52,5x **5,1** x34(44)	52,5x **5,1** x34(44)	43,5x **5,1** x36,5	43,5x **5,1** x36,5	55x **5,1** x36,5(46,5)	55x **5,1** x36,5(46,5)
2,5 (0,08-4)		2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)
24		24	24	24	24	24	24
15		15	15	35	35	35	35
2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2
ZAP SR **3757.2**		ZAP SR 3A/15 **3794.2**	ZAP SR 3A/15 **3794.2**	ZAP SR **3757.2**	ZAP SR **3757.2**	ZAP SR 3A/35 **3795.2**	ZAP SR 3A/35 **3795.2**

ZRK 2,5/2A	ZSL 2,5/2A	ZRK 2,5/3A	ZSL 2,5/3A	ZRK 2,5/4A	ZSL 2,5/4A	ZRK 2,5/2x2A
3500.2	**3510.2**	**3501.2**	**3511.2**	**3502.2**	**3512.2**	**3503.2**
59x **5,1** x39	59x **5,1** x39	71,3x **5,1** x39	71,3x **5,1** x39	83,6x **5,1** x39	83,6x **5,1** x39	83,6x **5,1** x39
2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)
24	24	24	24	24	24	24
35	35	35	35	35	35	35
2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9
ZAP 2,5/2A **3700.2**	ZAP 2,5/2A **3700.2**	ZAP 2,5/3A **3701.2**	ZAP 2,5/3A **3701.2**	ZAP 2,5/4A **3702.2**	ZAP 2,5/4A **3702.2**	ZAP 2,5/4A **3702.2**

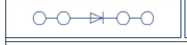
ZRK 4/2A	ZSL 4/2A	ZRK 4/3A	ZSL 4/3A	ZRK 4/4A	ZSL 4/4A	ZRK 4/2x2A
3515.2	**3525.2**	**3516.2**	**3526.2**	**3517.2**	**3527.2**	**3518.2**
64x **6,1** x42	64x **6,1** x42	78,5x **6,1** x42	78,5x **6,1** x42	93x **6,1** x42	93x **6,1** x42	93x **6,1** x42
4 (0,08-6)	4 (0,08-6)	4 (0,08-6)	4 (0,08-6)	4 (0,08-6)	4 (0,08-6)	4 (0,08-6)
32	32	32	32	32	32	32
35	35	35	35	35	35	35
2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9
ZAP 4/2A **3703.2**	ZAP 4/2A **3703.2**	ZAP 4/3A **3704.2**	ZAP 4/3A **3704.2**	ZAP 4/4A **3705.2**	ZAP 4/4A **3705.2**	ZAP 4/4A **3705.2**

ZRK 6/2A	ZSL 6/2A	ZRK 10/2A	ZSL 10/2A	ZRK 16/2A	ZSL 16/2A	
3581.2	**3525.2**	**3597.2**	**3598.2**	**3636.2**	**3637.2**	
65x **8,1** x47,5	65x **8,1** x47,5	73,5x **10,1**x50,5	73,5x **10,1**x50,5	81,5x **12,1** x51,5	81,5x **12,1** x51,5	
6 (0,5 - 10,0)	6 (0,5 - 10,0)	6 (0,5 - 10,0)	6 (0,5 - 10,0)	6 (0,5 - 10,0)	6 (0,5 - 10,0)	
41	41	41	41	41	41	
35	35	35	35	35	35	
2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	2 5 3 1 8 9	2	
ZAP 6/2A **3760.2**	ZAP 6/2A **3760.2**	ZAP 10/2A **3788.2**	ZAP 10/2A **3788.2**	ZAP 16/2A **3799.2**	ZAP 16/2A **3799.2**	

CONTA-CONNECT

Клеммы с электронными компонентами ZRK

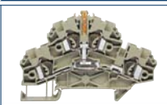
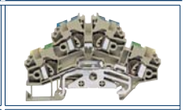
- с электронными компонентами (D, LED) или возможностью их индивидуальной установки исполнение (2x2A)
- индикация наличия напряжения (24 В DC)

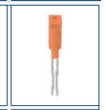
	ZRK 2,5/2x2A/D1	ZRK 2,5/2x2A/D2	ZRK 2,5/2x2A/LED1	ZRK 2,5/2x2A/LED2
				
	Защита от обратных токов		Индикация постоянного напряжения	
Артикул Ток/Напряжение светодиода	**3504.2** 1 A	**3542.2** 1 A	**3505.2** 24 В DC	**3543.2** 24 В DC
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x39	83,6x **5,1** x39	83,6x **5,1** x39	83,6x **5,1** x39
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
Номинальный ток (I_N), A	24	24	24	24
Рейка, мм	35	35	35	35
Варианты цветов	.2	.2	.2	.2
Принадлежности:				
Боковая крышка	ZAP 2,5/4A **3702.2**	ZAP 2,5/4A **3702.2**	ZAP 2,5/4A **3702.2**	ZAP 2,5/4A **3702.2**

Двухуровневые проходные клеммы / двухуровневые заземляющие клеммы

Двухуровневые проходные клеммы ZRKD / двухуровневые заземляющие клеммы ZSLD

- 4 точки подключения на 2-х уровнях

	ZRKD 2,5	ZRKD 2,5 SV	ZRKD 2,5 N-DU	ZRKD 2,5 DU-PE	ZRKD 2,5 N-PE
					
Артикул	**3562.2**	**3563.2**	**3564.2**	**3565.2**	**3566.2**
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53
	Исполнение с адаптером ZBA:				
Тип **Артикул**	ZRKD 2,5/ZBA **3575.2**	ZRKD 2,5/SV/ZBA **3576.2**	ZRKD 2,5/N/DU/ZBA **3577.2**	ZRKD 2,5/DU/PE/ZBA **3578.2**	ZRKD 2,5/N/PE/ZBA **3579.2**
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x64	83,6x **5,1** x64	83,6x **5,1** x64	83,6x **5,1** x64	83,6x **5,1** x64
Общие характеристики:					
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
Номинальный ток (I_N), A	24	24	24	24	24
Рейка, мм	35	35	35	35	35
Варианты цветов	.2 .5 .3 .1 .8 .9	.2 .5 .3	.2	.2	.2
Общие принадлежности:					
Боковая крышка	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**

	ZSLD 2,5	ZBA 1	ZVQI
			
		держатель маркировки	межуровневая перемычка
Артикул	**3567.2**	**3745.2**	**3744.2**
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x53		
	Исполнение с адаптером ZBA		
Артикул	ZSLD 2,5/ZBA **3580.2**		
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x64		
Общие характеристики:			
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)		
Номинальный ток (I_N), A	24		
Рейка, мм	35		
Варианты цветов	.2		
Общие принадлежности:			
Боковая крышка	ZAPD 2,5 **3756.2**		

Описание двухуровневых клемм

➤ *Изолированные или соединенные (исполнение SV) уровни*

➤ *Установка перемычек (ZQI) в каждом уровне*

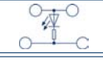
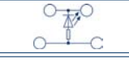
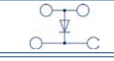
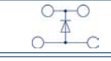
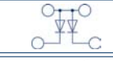
➤ *Возможность соединения изолированных уровней перемычкой (ZVQI)*

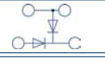
➤ *Комбинации в одной клемме различных проходных уровней соответствующей цветовой маркировкой (DU, N - синяя маркировка, PE - желто-зеленая маркировка)*
➤ *Исполение с установленным адаптером для маркировки (ZBA)*
➤ *Для 35 мм DIN-рейки*

➤ *Двухсторонний контакт с DIN-рейкой обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую механическую надежность*

Клеммы с установленными электронными компонентами ZRKD

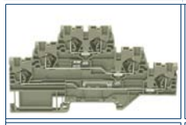
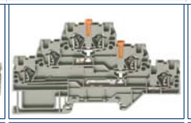
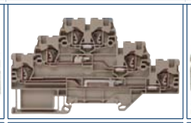
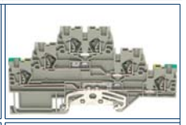
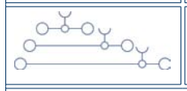
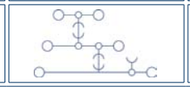
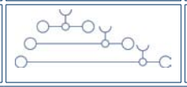
- для индикации сигнала/напряжения
- для контроля работоспособности ламп
- для защиты от перенапряжения

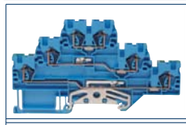
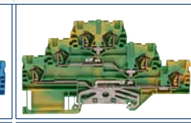
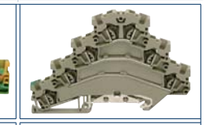
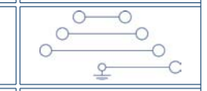
	ZRKD 2,5/LED1	ZRKD 2,5/LED2	ZRKD 2,5/D1	ZRKD 2,5/D2	ZRKD 2,5/D3
					
	Индикация постоянного напряжения		Гашение напряжения (для контакторов и магнитных вентилей		Проверка работоспособности ламп
Артикул Напряжение светодиода/Ток	**3568.2** 24 В DC	**3569.2** 24 В DC	**3570.2** 1 A	**3571.2** 1 A	**3572.2** 1 A
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
Рейка, мм	35	35	35	35	35
Варианты цветов	.2	.2	.2	.2	.2
Принадлежности:					
Боковая крышка	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**

	ZRKD 2,5/D4	ZRKD 2,5/D5
		
	Проверка работоспособности ламп	
Артикул Напряжение светодиода/Ток	**3573.2** 1 A	**3574.2** 1 A
ДхШхВ, мм	83,6x **5,1** x53	83,6x **5,1** x53
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
Рейка, мм	35	35
Варианты цветов	.2	.2
Принадлежности:		
Боковая крышка	ZAPD 2,5 **3756.2**	ZAPD 2,5 **3756.2**

Многоуровневые клеммы ZIKD/ZVMAK

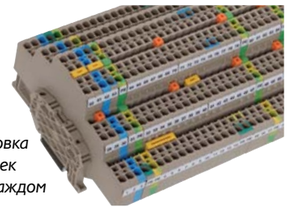
■ Многоуровневые клеммы ZIKD/ZVMAK

	ZIKD 2,5	ZIKD 2,5 SV	ZIKD 2,5 L/L/P	ZIKD 2,5 PE/L/N	ZIKD 2,5 PE/L/L
					
					
	Трехуровневые клеммы 6 точек подключения на трех уровнях				
Артикул	**3590.2**	**3591.2**	**17037.2**	**3594.2**	**3592.2**
Ток/Напряжение светодиода					
ДхШхВ, мм	116,2x **5,1** x68	116,2x **5,1** x68	116,2x **5,1** x68	116,2x **5,1** x68	116,2x **5,1** x68
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
Номинальный ток (I_N), А	24	24	24	24	24
Рейка, мм	35	35	35	35	35
Варианты цветов	.2 .5 .3	.2 .5 .3	.2	.2	.2
Принадлежности:					
Боковая крышка	ZAP 2,5/ID **3761.x**	ZAP 2,5/ID **3761.x**	ZAP 2,5/ID **3761.x**	ZAP 2,5/ID **3761.x**	ZAP 2,5/ID **3761.x**

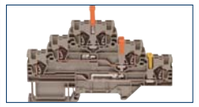
	ZIKD 2,5 PE/N/N	ZIKD 2,5/SV/PE	ZVMAK 2,5
			
			
	Трехуровневые клеммы 6 точек подключения на трех уровнях		Четырехуровневая клемма для подключения двигателей
	3592.5	**3593.2**	**3582.2**
	116,2x **5,1** x68	116,2x **5,1** x68	103,5x **5,1** x73
	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
	24	24	24
	35	35	35
	.5	.2	.2
	ZAP 2,5/ID **3761.x**	ZAP 2,5/ID **3761.x**	ZAP MA **3762.x**

Описание клемм ZIKD

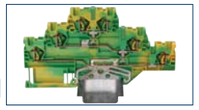
➤ *Проходные и заземляющие клеммы*
➤ *Изолированные или соединенные уровни*



➤ *Установка перемычек (ZQI) в каждом уровне*



➤ *Возможность соединения изолированных уровней перемычкой (ZVQI)*



➤ *Двухсторонний контакт с DIN-рейкой обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую механическую надежность*

ZBA 3	ZVQI
держатель маркировки	межуровневая перемычка
3813.2	**3744.2**

➤ *Комбинации в одной клемме различных проходных уровней (L, N, PE) с соответствующей цветовой маркировкой*
➤ *Места для маркировки каждой точки подключения*
➤ *Возможность установки дополнительной маркировки (на адаптер ZBA 3)*

Описание клеммы ZVMAK

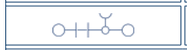
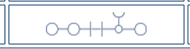
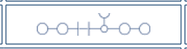
➤ *1 клемма = 1 двигатель*

➤ *Объединение полюсов в каждом уровне наружными (AQI) перемычками (PE-уровень перемыкается DIN-рейкой)*

➤ *Возможность установки дополнительной маркировки (на адаптер ZBA 3)*

Клеммы с размыкателем / клеммы с держателем предохранителей ZTRK

■ ZTRK
- на две, три и четыре точки подключения
- базовые (исполнение OT) для ндивидуальной комплектации или с установленными принадлежностями

	ZTRK 2,5/2A/MT	ZTRK 2,5/3A/MT	ZTRK 2,5/4A/MT	ZTRK 2,5/2A/ST	ZTRK 2,5/3A/ST
					
	с ножевым рамыкателем			со вставкой размыкателем	
Артикул	**3603.2**	**3604.2**	**3605.2**	**3606.2**	**3607.2**
ДхШхВ, мм	68x **5,1** x42,3	80,2x **5,1** x42,3	92,4x **5,1** x42,3	68x **5,1** x57,1	80,2x **5,1** x57,1
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)
Номинальный ток (I_N), А	18	18	18	18	18
Рейка, мм	35	35	35	35	35
Варианты цветов	.2 .5 .3	.2 .5 .3	.2 .5 .3	.2 .5	.2 .5
Принадлежности:					
Боковая крышка	ZAPT 2,5/2A **3796.2**	ZAPT 2,5/3A **3797.2**	ZAPT 2,5/4A **3798.2**	ZAPT 2,5/2A **3796.2**	ZAPT 2,5/3A **3797.2**

	ZTRK 2,5/4A/ST	ZDS/ZTR
	со вставкой размыкателем	вставка размыкателя
	3608.2	ZDS 1/ZTR **3612.2**
	92,4x **5,1** x57,1	ZDS 2/ZTR **3613.2**
	2,5 (0,08-4)	ZDS 3/ZTR **3614.2**
	18	ZDS 4/ZTR **3615.2**
	35	
	.2 .5	
	ZAPT 2,5/4A **3798.2**	--

■ ZTRK
- на две, три и четыре точки подключения
- базовые (исполнение OT) для ндивидуальной комплектации или с установленными принадлежностями

	ZTRK 2,5/2A/OT	ZTRK 2,5/3A/OT	ZTRK 2,5/4A/OT	ZTRK 2,5/2A/ZS	ZTRK 2,5/3A/ZS
	пустые, без вставок			с держателем предохранителя	
Артикул	**3609.x**	**3610.x**	**3611.x**	**3616.x**	**3621.x**
ДхШхВ, мм	68x **5,1** x39,2	80,2x **5,1** x39,2	92,4x **5,1** x39,2	68x **5,1** x78,7	80,2x **5,1** x78,7
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)
Номинальный ток (I_N), А	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Рейка, мм	35	35	35	35	35
Варианты цветов	.2 .5 .3	.2 .5 .3	.2 .5 .3	.2 .5	.2 .5
Принадлежности:					
Боковая крышка	ZAPT 2,5/2A **3796.x**	ZAPT 2,5/3A **3797.x**	ZAPT 2,5/4A **3798.x**	ZAPT 2,5/2A **3796.x**	ZAPT 2,5/3A **3797.x**

	ZTRK 2,5/4A/ZS	ZS/H.../ZTR
	с держателем предохранителя	держатели предохранителя
	3626.x	ZS/H0/ZTR **3635.2** без индикации
	92,4x **5,1** x78,7	ZS/H1/ZTR **3631.2** 10-36 V
	2,5 (0,08-4)	ZS/H2/ZTR **3632.2** 35-70 V
	6,3	ZS/H3/ZTR **3633.2** 60-150 V
	35	ZS/H4/ZTR **3634.2** 140-250V
	.2 .5	
	ZAPT 2,5/4A **3798.x**	

Описание клеммы ZTRK

➤ ***Клеммы ZTRK с размыкателем*** *- для реализации простого и быстрого разрыва (разъединения) обесточенной цепи*

Типы размыкателей:

Ножевой (исполн.MT)

Съемная вставка (исполн.ST)

Типы съемной вставки (Z DS.../ZTR):

С проволочной перемычкой

С диодом в непроводящем направлении

С диодом в проводящем направлении

Без оснащения

Продолжение описания клемм ZTRK →

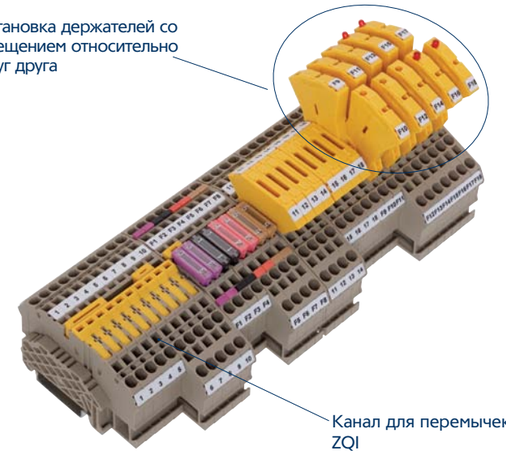
ZTRK

- на две, три и четыре точки подключения
- с установленными принадлежностями

	ZTRK 2,5/2A/ZS...	ZTRK 2,5/3A/ZS...	ZTRK 2,5/4A/ZS...	Принадлежности	
				автомобильные предохранители	цветные кодирующие вставки
	с держателем предохранителя, с индикацией разрыва			вставки и принадлежности	
Артикул Напряжение светодиода	ZTRK 2,5/2A/ZS 36 **3617.2** 10-36 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 36 **3622.2** 10-36 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 36 **3627.2** 10-36V	SI C 0,5 A/32 B 300 мВ **4990.0**	CS 0,5 A **3170.5**
Артикул Напряжение светодиода	ZTRK 2,5/2A/ZS 70 **3618.2** 35-70 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 70 **3623.2** 35-70 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 70 **3628.2** 35-70V	SI C 1,0 A/32 B 130 мВ **4991.0**	CS 1 A **3170.4**
Артикул Напряжение светодиода	ZTRK 2,5/2A/ZS 150 **3619.2** 60-150 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 150 **3624.2** 60-150 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 150 **3629.2** 60-150V	SI C 2,0 A/32 B 120 мВ **4992.0**	CS 2 A **3170.3**
Артикул Напряжение светодиода	ZTRK 2,5/2A/ZS 250 **3620.2** 140-250 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 250 **3625.2** 140-250 V	ZTRK 2,5/3A/ZS 250 **3630.2** 140-250V	SI C 3,0 A/32 B 100 мВ **4993.0**	CS 3 A **3170.0**
Характеристики:				SI C 4,0 A/32 B 100 мВ **4994.0**	CS 4 A **3170.7**
ДхШхВ, мм	68x **5,1** x78,7	80,2x **5,1** x78,7	92,4x **5,1** x78,7	SI C 5,0 A/32 B 120 мВ **4995.0**	CS 5 A **3170.2**
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	2,5 (0,08-4)	SI C 7,5 A/32 B 112 мВ **4996.0**	CS 7,5 A **3170.6**
Номинальный ток (I_N), A	6,3	6,3	6,3	SI C10,0 A/32 B 85 мВ **4997.0**	CS 10 A **3170.9**
Рейка, мм	35	35	35	SI C15,0 A/32 B 85 мВ **4998.0**	CS 15 A **3170.1**
Варианты цветов	.2 .5	.2 .5	.2 .5	SI C20,0 A/32 B 80 мВ **4999.0**	CS 20 A **3170.8**
Принадлежности:					
Боковая крышка	ZAPT 2,5/2A **3796.2**	ZAPT 2,5/3A **3797.2**	ZAPT 2,5/4A **3798.2**		

Описание клеммы ZTRK

Продолжение описания клемм ZTRK, начало на стр. 43



➤ ***Клеммы ZTRK с держателем для предохранителя (исполнение ZS)***

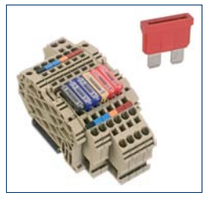
➤ *Установка держателей со смещением относительно друг друга, позволяет, в многополюсных конструкциях, сохранять интервал в 5 мм*

➤ *Съемный держатель ZS/H... /ZTR:*

– *для метрических предохранителей 5x20 мм*

– *с индикацией состояния предохранителя или без*

– *индикация светодиодом для различных диапазонов напряжений*



➤ *Возможна установка автомобильных предохранителей*

➤ *Изменение функционала всех клемм происходит путем произвольной замены принадлежностей*

➤ *Контрольные каналы дают возможность:*

Проводить измерения:

– *тестовым штекером*

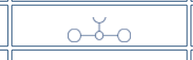
– *измерительным штекером PS 2,3*

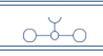
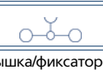
Кодировать автомобильные предохранители вставками соответствующего цвета

Проходные / заземляющие клеммы прямого монтажа ZSRK/ZSLN

Клеммы прямого монтажа ZSRK/ZSLN

- на 2 точки подключения
- без установки на DIN-рейку
- компактная конструкция для использования в стесненных условиях

	ZSRK 2,5/2A-D	ZSLN 2,5/2A-D	ZSRK 2,5/2A-RC	ZSLN 2,5/2A-RC	ZSRK 2,5/2A-D/F
					
	проходная клемма	проходная клемма	проходная клемма с фиксатором	проходная клемма с фиксатором	проходная клемма с фланцем под винт
Артикул	**3588.x**	**3638.2**	**3587.x**	**3639.2**	**3595.x**
ДхШхВ, мм	40x **5,1** x24	40x **5,1** x24	40x **5,1** x24	40x **5,1** x24	40x **11,1** x24
Номинальное сечение, мм² (диапазон)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)	2,5 (0,08 - 4,0)
Номинальный ток (I_N), A	24	24	24	24	24
Варианты цветов	.2 .5 .3 .1 .8 .9	.2	.2 .5 .3 .1 .8 .9	.2	.2 .5 .3 .1
Принадлежности:					
Боковая крышка	ZAP SR/RC **3758.x**	ZAP SR/RC **3758.x**	ZAP SR/RC **3758.x**	ZAP SR/RC **3758.x**	--

	ZSLN 2,5/2A-D/F	ZEH 1
		
	проходная клемма с фланцем под винт	крышка/фиксатор с фланцем под винт
	3640.2	**3759.x**
	40x **11,1** x24	40x **11,1** x24
	2,5 (0,08 - 4,0)	--
	24	--
	.2	.2 .5 .3 .1
	--	--

Описание клемм прямого монтаж

➤ *Соединение клемм перемычками ZQI*

➤ *Каждая точка подключения имеет место для установки маркировки*

➤ *Возможность установки маркировки в канале для перемычек (при их отсутствии)*

➤ *Соединение клемм в блоки с необходимым числом полюсов*

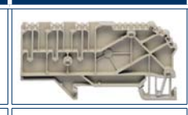
➤ *Крепление блоков к плоскости клеммами с защелкой-якорем (исполнение RC) или с внешнерасположенными (исполнение D/F) фиксаторами под винт*

➤ *При числе полюсов больше 6, устанавливается дополнительная клемма (для повышения механической устойчивости)*

➤ *Последняя клемма закрывается боковой крышкой ZAP SR/RC или крышкой ZEH с фиксатором под винт M3*

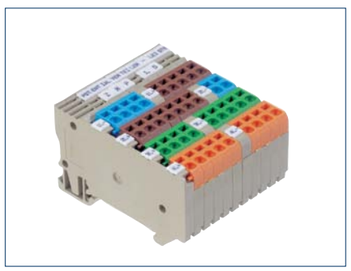
Система распределения потенциалов ZMP

Распределитель потенциалов ZMP

	ZMP 1,5	ZAP/ZMP	ZPL 1,5							
										
	Распределитель потенциалов	Боковая крышка	Вставки распределителя потенциалов							
Артикул	**3596.2**	**3785.2**	**3738.2**	**3739.6**	**3742.5**	**3791.8**	**3792.1**	**3793.3**	**3739.2**	**3743.2**
ДхШхВ, мм	68,7x **5,1** x40,5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Номинальный ток (I_N), A	17,5	--	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	--
Варианты цветов	.2	.2	.2	.6	.5	.8	.1	.3	.9	.2

	ZBA		
	Держатель маркировки		
	ZBA 2	ZBA 2/Z	ZBA 2/Z/H
	3786.2	**3787.2**	**17036.2**
	.2	.2	.2
	Маркировочный адаптер ZBA используется для обозначения установленных в ряд колодок распределения потенциалов ZPL, а также для разделения двух разных потенциалов в приемном канале ZPL базовой клеммы	В отличие от ZBA адаптер ZBA 2/Z имеет два выступа, которые при фиксации в приемном канале обеспечивают механическое соединение, не объединяя при этом электрические потенциалы!	Адаптер ZBA 2/Z/H отличается увеличенной площадью для маркировки, которая, кроме того, облегчает отсоединение колодки распределения потенциалов ZPL от базовой клеммы!

Описание распределителей потенциалов ZMP



➤ *Вариант с цапфами (исполнение B) для соединения клемм ZIZA в блоки*

➤ *Стандартные (на 8, 9, 16 и 17 полюсов или индивидуально набираемые (макс.32 плюса) блоки*

➤ *Для маркировки колодок распределителей потенциала ZPL, а также для разбивки их на части (для разных потенциалов) применяется маркировочный адаптер ZBA*

➤ *Исполнение ZBA 2/Z - с цапфами для механической фиксации*

➤ *Исполнение ZBA 2/Z/H - с увеличенной площадью для установки маркировки и облегченным удалением колодки ZPL из базовых клемм*

Клеммы для подключения датчиков / исполнительных механизмов ZINI/ZAKTO

ZINI/ZAKTO

- модульные системы, состоящие из базовых клемм (ZIZA или ZMP) и распределителей потенциала (ZPL)
- с проходным уровнем (ZIZA) или без (ZMP)
- номинальное напряжение - 400 В

	ZIZA 1,5/3	ZIZA 1,5/3/ LED	ZIZA 1,5/3/PE	ZIZA 1,5/4	ZIZA 1,5/4/LED	ZIZA 1,5/4/PE
Тип **Артикул**	ZIZA 1,5/3 **3528.2**	ZIZA 1,5/3/LED **3530.2**	ZIZA 1,5/3/PE **3532.2**	ZIZA 1,5/4 **3533.2**	ZIZA 1,5/4/LED **3536.2**	ZIZA 1,5/4/PE **3537.2**
Тип **Артикул**	ZIZA 1,5/3/B **3529.2**	ZIZA 1,5/3/B/LED **3531.2**		ZIZA 1,5/4/B **3534.2**	ZIZA 1,5/4/B/LED **3535.2**	
Характеристики						
ДхШхВ, мм	68,7x **5,1** x40,5	68,7x **5,1** x40,5	68,7x **5,1** x40,5	82x **5,1** x40,5	82x **5,1** x40,5	82x **5,1** x40,5
Номинальное сечение (диапазон), мм²	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)
Номинальный ток (I_H), А	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Варианты цветов	.2	.2	.2	.2	.2	.2
Реализуемые схемы коммутации						
Для 3-х проводных датчиков			--			--
Для 3-х проводных исполнительных устройств						
Для 3-х проводных датчиков с PE	--	--	--			
Принадлежности:						
Боковая крышка		ZAP/TW ZIZA 1,5/3 **3746.2**		ZAP/TW ZIZA 1,5/4 **3747.2**		ZAP/TW ZIZA 1,5/4 **3747.2**

Клеммблоки ZIZA

	ZIZA 1,5/3/9 POL	ZIZA 1,5/3/17 POL	ZIZA 1,5/3/8 POL/PE	ZIZA 1,5/3/16 POL/PE	ZIZA 1,5/4/8 POL/PE	ZIZA 1,5/4/16 POL/PE
Количество полюсов	9	17	8	16	8	16
Тип **Артикул**	ZIZA 1,5/3/9POL **3641.2**	ZIZA 1,5/3/17POL **3643.2**	ZIZA 1,5/3/8POL/PE **3550.2**	ZIZA 1,5/3/16POL/PE **3554.2**	ZIZA 1,5/4/8POL/PE **3556.2**	ZIZA 1,5/4/16POL/PE **3560.2**
Тип **Артикул**	ZIZA 1,5/3/9POL/LED **3642.2**	ZIZA 1,5/3/17POL/LED **3644.2**	ZIZA 1,5/3/8POL/LED/PE **3551.2**	ZIZA 1,5/3/16POL/LED/PE **3555.2**	ZIZA 1,5/4/8POL/LED/PE **3557.2**	ZIZA 1,5/4/16POL/LED/PE **3561.2**
ДхШхВ, мм	68,7x **X** x40,5	68,7x **X** x40,5	68,7x **X** x40,5	68,7x **X** x40,5	82x **X** x40,5	82x **X** x40,5
Номинальное сечение (диапазон), мм²	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)	1,5 (0,08-2,5)
Номинальный ток (I_H), А	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5

Штекерная соединительная система ZST 2,5

Штекерные клеммы ZST с пружинным соединением проводников

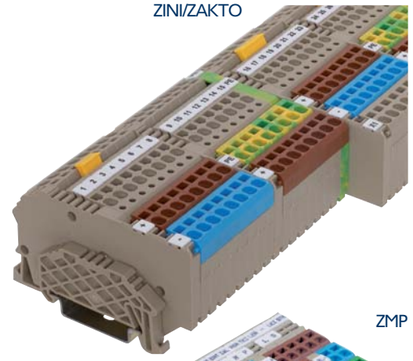
- соединение проводников сечением 0,5-4 мм² с номинальным током 24 А и номинальным напряжением 500 В

	ZSTK 2,5/1A/1S-H/B	ZSTK 2,5/1A/1S-H/15	ZSTK 2,5/1A/1S-H/35	ZST 2,5/1A	ZST 2,5/1A/Q
	штекерная клемма	горизонтальная штекерная клемма	горизонтальная штекерная клемма	штекер	штекер с местом для перемычек
Тип **Артикул**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/B **3678.2**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/15 **3676.2**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/35 **3674.2**	ZST 2,5/1A **3670.2**	ZST 2,5/1A/Q **3672.2**
Тип, корпус с тестовым адаптером **Артикул**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/Z/B **3642.2**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/Z/15 **3644.2**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/Z/35 **3675.2**	ZST 2,5/1A/Z **3671.2**	ZSTK 2,5/1A/Q/Z **3673.2**
Тип, блочная версия **Артикул**	--	ZSTK 2,5/1A/1S-H/Z/B/15 **3668.2**	ZSTK 2,5/1A/1S-H/Z/B/35 **3667.2**	--	--
Характеристики					
ДхШхВ, мм	40 x **5,1** x 19	40 x **5,1** x 32	44 x **5,1** x 30	42 x **5,1** x 21	42 x **5,1** x 21
Варианты цветов	.2 .5 .3 .0	.2 .5 .3 .0	.2 .5 .3 .0	.2 .5 .3 .0	.2 .5 .3 .0
Принадлежности:					
Боковая крышка		ZAPSK 2,5/1A/1S **3686.2**		ZAPST 2,5/1A **3684.2**	ZAPST 2,5/1A/Q **3685.2**
Блокировка		ZST-V OG **3687.3**		--	--
Кодировочный элемент		ZST-C OG **3689.3**		--	--

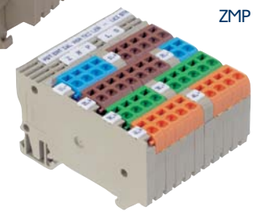
Описание клемм для подключения датчиков / исполнительных механизмов ZINI/ZAKTO

➤ *Вариант с цапфами (исполнение B) для соединения клемм ZIZA в блоки*
➤ *Стандартные (на 8, 9, 16 и 17 полюсов или индивидуально набираемые (макс.32 плюса) блоки*
➤ *Для маркировки колодок распределителей потенциала ZPL, а также для разбивки их на части (для разных потенциалов) применяется маркировочный адаптер ZBA*
➤ *Исполнение ZBA 2/Z - с цапфами для механической фиксации*
➤ *Исполнение ZBA 2/Z/H - с увеличенной площадью для установки маркировки и облегченным удалением колодки ZPL из базовых клемм*
➤ Индивидуальные сигналы передаются проходным уровнем базовой клеммы, общие - распределителями потенциала
➤ С индикацией состояния светодиодом (исполнение LED)
➤ Возможность установки на базовой клемме до 3 (ZIZA) или 4 (ZMP) распределителей
➤ Цветовая кодировка распределяемых потенциалов
➤ Возможность распределения PE-птенциала

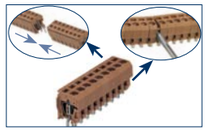
ZINI/ZAKTO



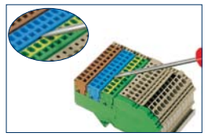
ZMP



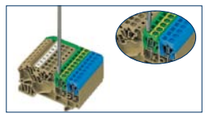
➤ Возможность поперечного соединения полюсов проходных уровней (перемычками ZQI)
➤ Поперечное соединение распределителей потенциала выполняется автоматически (перемычки не требуются)



➤ Простое соединение (цапфами) распределителей потенциала (и разъединение) в колодки с необходимым числом полюсов



➤ Удобная вставка и извлечение колодок ZPL на базовых клеммах



➤ Подключение проводников сверху удобно даже в стесненный условиях

Описание штекерной соединительной системы ZST

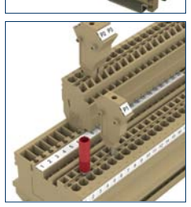
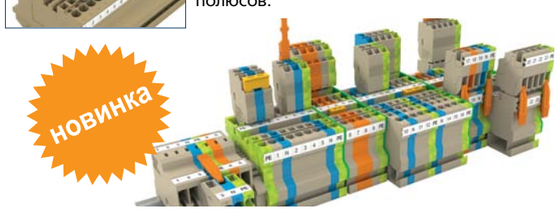
➤ Базовые клеммы и штекеры могут произвольно набираться и соединяться.

➤ Базовые клеммы и штекеры могут дополнительно оснащаться защелкивающимися элементами – блокировками, препятствующими их случайному разъединению, и разгрузками натяжения, обеспечивающими механическую фиксацию проводников.

➤ Быстрое и комфортное распределение потенциала достигается применением перемычек ZQI. Возможность пропуска клемм выламыванием отдельных контактов.

➤ Контакты специальной пружинной формы , изготовленные из специального материала, обеспечивают надежное соединение даже при сильных вибрациях.

➤ Штекерные соединители ZSTK 2,5 разработаны для случаев применения с низкой монтажной высотой фиксированного (на 15 мм и 35 мм DIN-рейку) или переносного монтажа.



➤ Измерительный штекер позволяет производить непосредственный съем измерений с токовой шинки соответствующей клеммы.
➤ Измерения для клеммной колодки быстро и надежно производятся с помощью тестовых адаптеров, соединяющихся цапфами в блоки с произвольным числом полюсов.