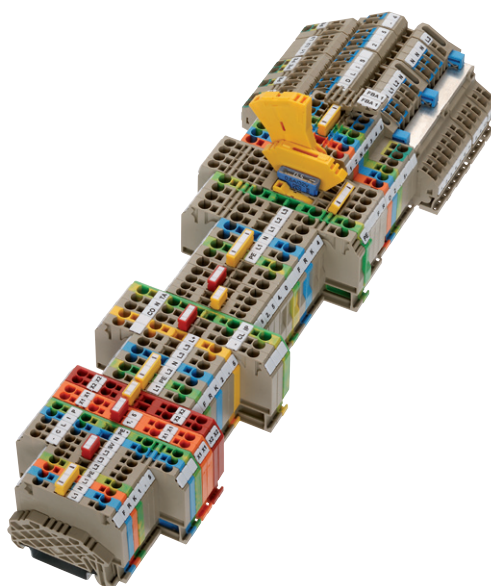




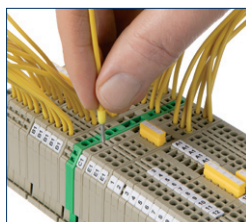
Пружинные клеммы быстрого монтажа

Быстрый и удобный способ соединения обеспечивает надежный контакт без использования инструмента!

- Экономия до 80% монтажного времени
- Вибро- ударостойкий контакт, не подверженный коррозии
- Постоянное контактное усилие, соответствует сечению провода
- Запатентованная система вертикальных токопроводящих шин
- Цельная конструкция токопроводящей шины и РЕ-контактов с DIN-рейкой; отсутствие переходного сопротивления
- Безвинтовая фиксация на DIN-рейках
- Не требуют обслуживания
- Компактные размеры
- Температурный диапазон от -40°C до +120°C
- Диапазон сечений провода от 0,2 до 6 мм²
- Для 35 мм DIN-рейки

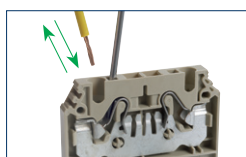


Монтаж провода без инструмента:

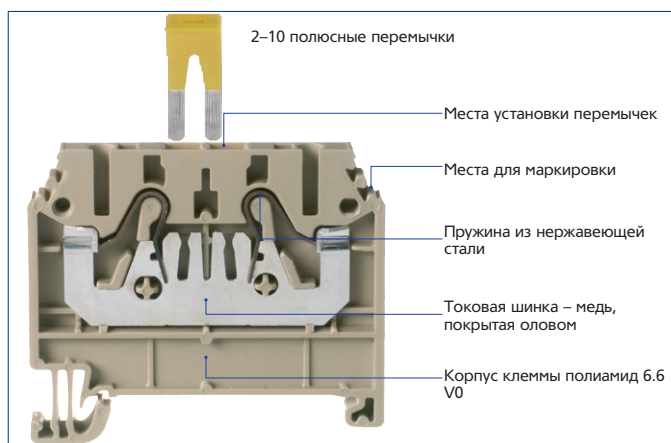


Контакт с токопроводящей шиной осуществляется автоматически, когда провод устанавливается в клемму.

Монтаж жестких или гибких с наконечником проводов

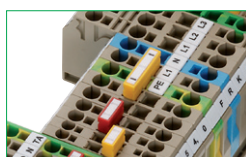


Демонтаж или монтаж многожильных проводов без наконечника осуществляется с помощью отвертки.

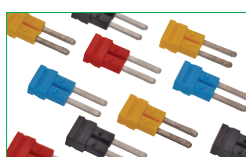


ПРОХОДНЫЕ КЛЕММЫ FRK

- на 2, 3 и 4 точки подключения
- цельная конструкция токопроводящей шины и РЕ-контактов с DIN-рейкой; отсутствие переходного сопротивления
- безвинтовая фиксация на DIN-рейках
- на токи до 32 А



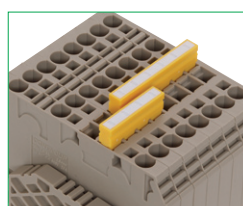
➤ При неустановленной перемычке, в канале можно разместить маркировку



➤ Варианты цветовой окраски для различных потенциалов

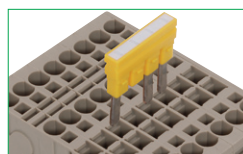


➤ Подгонка перемычки FQI под нужное число полюсов кусачками



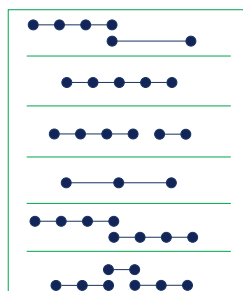
➤ Изолированные перемычки штекерного типа. Расчитаны для проведения номинального тока клеммы при номинальном напряжении

➤ 2 канала для перемычек FQI позволяют параллельно распределять 2 потенциала



➤ Пропуск клемм обеспечивается удалением отдельных контактных элементов перемычки.

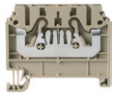
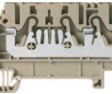
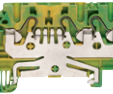
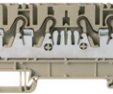
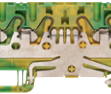
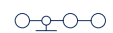
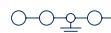
Места пропусков могут маркироваться на пластиковой изоляции перемычек.



➤ Возможность соединять клеммы разных сечений перемычками FQI

➤ Варианты использования перемычек

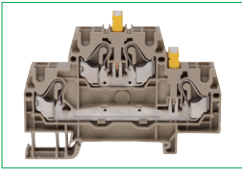
■ Прходные клеммы быстрого монтажа FRK

Номинальное сечение, мм² (диапазон) Ток, I _н (А)		FRK .../2А	FSL .../2А	FRK .../3А	FSL .../3А	FRK 1,5/4А	FSL 1,5/4А
							
							
1,5 (0,2-1,5) 17,5 А	Артикул	FRK 1,5/2А 3200.x	FSL 1,5/2А 3203.2	FSL 1,5/2А 3201.x	FSL 1,5/3А 3204.2	FRK 1,5/4А 3202.x	FSL 1,5/4А 3205.2
	ДхШхВ, мм	48,5х 4,1 х43			59,5х 4,1 х43		72,2х 4,1 х43
	Бок.крышка	FAP 1,5-4/2А 3400.x			FAP 1,5/3А 3401.x		FAP 1,5/4А 3402.x
2,5 (0,2-4,0) 24 А	Артикул	FRK 2,5/2А 3210.x	FSL 2,5/2А 3213.2	FRK 2,5/3А 3211.x	FSL 2,5/3А 3214.2	FRK 2,5/4А 3212.x	FSL 2,5/4А 3215.2
	ДхШхВ, мм	48,5х 5,1 х43			63,1х 5,1 х43		77,7х 5,1 х43
	Бок.крышка	FAP 1,5-4/2А 3400.x			FAP 2,5/3А 3411.x		FAP 2,5/4А 3412.x
4 (0,2-6,0) 32 А	Артикул	FRK 4/2А 3220.x	FSL 4/2А 3223.2	FRK 4/3А 3221.x	FSL 4/3А 3224.2	FRK 4/4А 3222.x	FSL 4/4А 3225.2
	ДхШхВ, мм	48,5х 6,1 х43			64,3х 6,1 х43		80х 6,1 х43
	Бок.крышка	FAP 1,5-4/2А 3400.x			FAP 4/3А 3421.x		FAP 4/4А 3422.x
		Цветовая кодировка, .x=      					

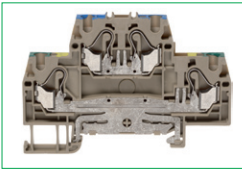
■ Двухуровневые проходные клеммы быстрого монтажа FRKD 2,5 / двухуровневые заземляющие FSLD 2,5

- 4 точки подключения на 2-х уровнях
- на токи до 24 A

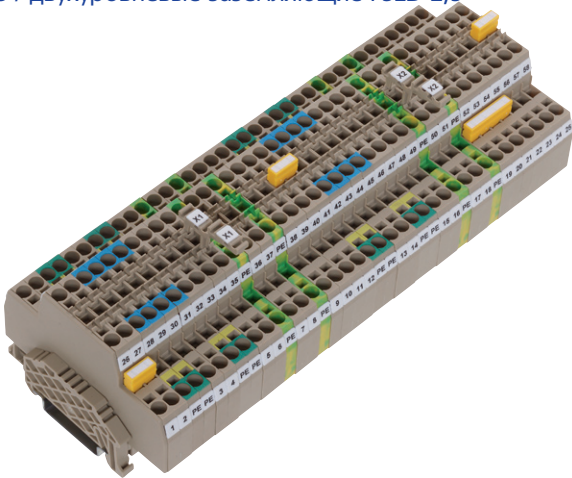
➤ Изолированные или соединенные (исполнение SV) уровни

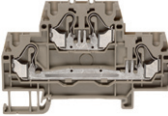
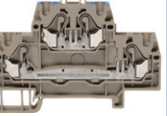
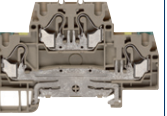
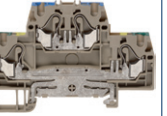
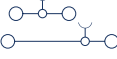
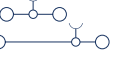


➤ Возможность соединения полюсов перемычками FQI в каждом уровне



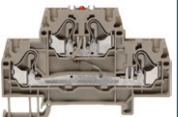
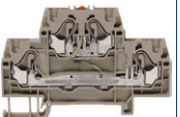
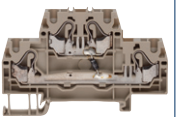
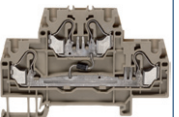
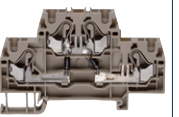
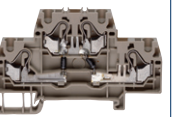
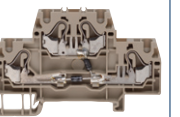
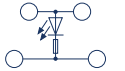
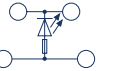
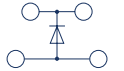
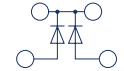
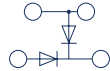
➤ Комбинации в одной клемме различных проходных уровней (DU, N, PE) с цветовой маркировкой



Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм² Ток, I _n - 24 A	FRKD 2,5	FRKD 2,5/SV	FSLD 2,5	FRKD 2,5/N/DU	FRKD 2,5/DU/PE	FRKD 2,5/N/PE	FBA 1
							
							Для клемм FRKD 2,5...
	3226.x	3227.x	3236.2	3233.2	3234.2	3235.2	3412.2
ДхШхВ - 75,4х 5,1 х53 мм							
Боковая крышка FAPD 2,5 3423.x							
Цветовая кодировка, .x= 2 5 3 1 8 9							2

ДВУХУРОВНЕВЫЕ КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ FRKD

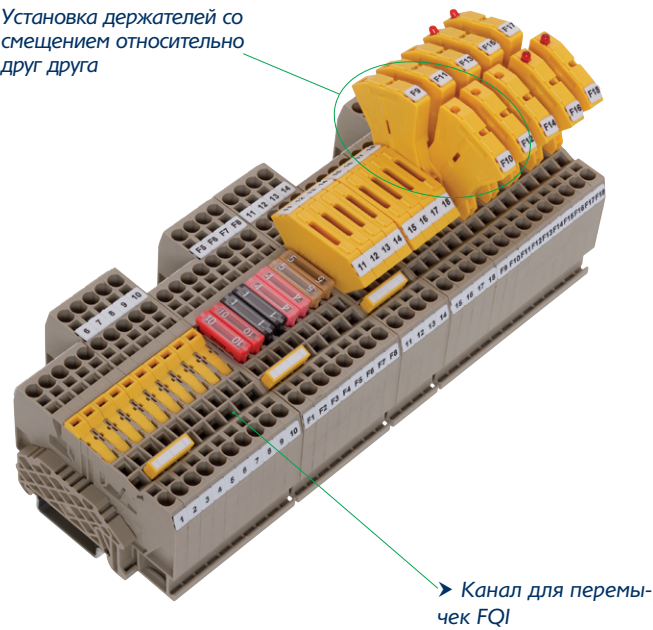
- Размер (ДхШхВ): 75,4х 5,1 х53 мм
- Ток, I_n: до 24 А
- Рейка: 35 мм
- Цветовая кодировка: ②

Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм²	FRKD 2,5/LED1	FRKD 2,5/LED2	FRKD 2,5/D1	FRKD 2,5/D2	FRKD 2,5/D3	FRKD 2,5/D4	FRKD 2,5/D5
							
							
	индикация постоянного напряжения		гашение, для контакторов и магнитных вентилей		проверка работоспособности ламп		
	3237.2	3238.2	3230.2	3253.2	3254.2	3255.2	3256.2
	(24VDC) ●		1000 V / 1 A				
	Боковая крышка FAPD 2,5 3423.x						

КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА С РАЗМЫКАТЕЛЕМ / КЛЕММЫ С ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ FTRK

- на две (исполнение 2А) и три (исполнение 3А) точки подключения
- базовые (исполнение OT), для индивидуальной комплектации или с установленными принадлежностями

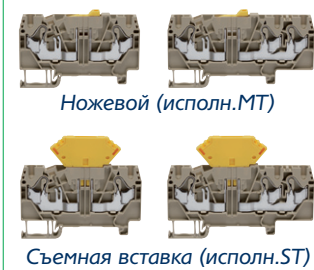
Установка держателей со смещением относительно друг друга



Канал для перемычек FQI

Клеммы FTRK с размыкателем - для реализации простого и быстрого разрыва (разъединения) обесточенной цепи

Типы размыкателей:



Типы съёмной вставки (Z DS.../ZTR):



- Клеммы FTRK с держателем для предохранителя (исполнение ZS)
- Установка держателей со смещением относительно друг друга, позволяет, в многополюсных конструкциях, сохранять интервал в 5 мм

- Съёмный 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

Клеммы FTRK исполнения .../OT, .../MT, .../ST

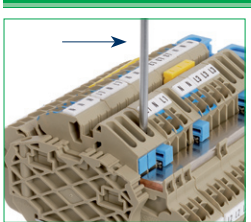
	FTRK 2,5/2A/OT	FTRK 2,5/3A/OT	FTRK 2,5/2A/MT	FTRK 2,5/3A/MT	FTRK 2,5/2A/ST	FTRK 2,5/3A/ST
Номинальное сечение, (диапазон) = 2,5 (0,2-4) мм²						
Ток, I _n = 18 А						
	3257.x	3258.x	3259.x	3260.x	3261.x	3262.x
Дх Ш хВ, мм	67,5х 5,1 х43	82х 5,1 х43	67,5х 5,1 х45,6	82х 5,1 х45,6	67,5х 5,1 х59,5	82х 5,1 х59,5
Боковая крышка	FAPT 2,5/2A 3481.x	FAPT 2,5/3A 3482.x	FAPT 2,5/2A 3481.x	FAPT 2,5/3A 3482.x	FAPT 2,5/2A 3481.x	FAPT 2,5/3A 3482.x
Цветовая кодировка	.x= ②⑤③				②⑤	

Клеммы FTRK исполнения .../ZS

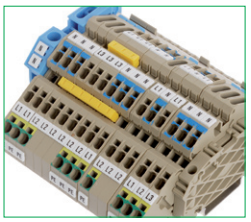
	FTRK 2,5/2A/ZS	FTRK 2,5/3A/ZS	ZS/H.../ZTR	ZDS.../ZTR	SI
Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм²					
Артикулы	3263.x без индикации 3264.2 10-36 V 3265.2 35-70 V 3266.2 60-150 V 3267.2 140-250 V	3268.x без индикации 3269.2 10-36 V 3270.2 35-70 V 3271.2 60-150 V 3272.2 140-250 V	ZS/H0/ZTR 3635.2 без индикации ZS/H1/ZTR 3631.2 10-36 V ZS/H2/ZTR 3632.2 35-70 V ZS/H3/ZTR 3633.2 60-150 V ZS/H4/ZTR 3634.2 140-250 V	ZDS 1/ZTR 3612.2 ZDS 2/ZTR 3613.2 ZDS 3/ZTR 3614.2 ZDS 4/ZTR 3615.2 Для 3612.2 и 3614.2 1000 V / 1 A	SI C 0,5A/32V 4990.0 SI C 1,0A/32V 4991.0 SI C 2,0A/32V 4992.0 SI C 3,0A/32V 4993.0 SI C 4,0A/32V 4994.0 SI C 5,0A/32V 4995.0 SI C 7,5A/32V 4996.0 SI C10,0A/32V 4997.0 SI C15,0A/32V 4998.0 SI C20,0A/32V 4999.0
Дх Ш хВ, мм	67,5x 5,1 x81,2	82x 5,1 x81,2	5x20	--	--
Боковая крышка	FAPT 2,5/2A 3481.x	FAPT 2,5/3A 3482.x	--	--	--
Цветовая кодировка	.x= 2 5		8		

КЛЕММЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА FDLIS ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ N-ШИНЫ

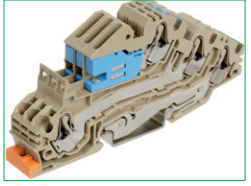
- для измерения сопротивления изоляции нулевого рабочего проводника (N) без отсоединения его из клеммного зажима



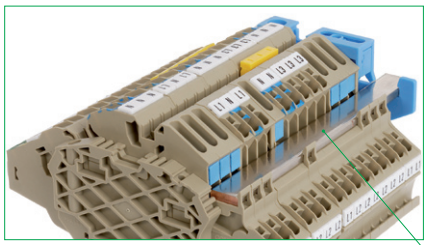
Соединение/разъединение клемм (исполнение NT) с шиной выполняется безвинтовым ползунком



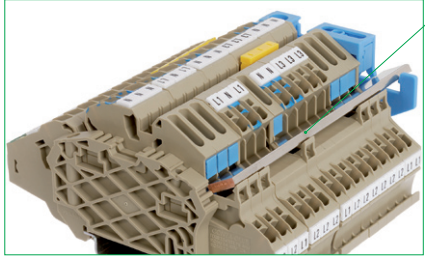
- Комбинации в одной клемме различных уровней: разделительных (NT - синяя кодировка) и проходных (L, N (синяя кодировка), PE (желто-зеленая кодировка))
- Возможность установки перемычек в каждом уровне (PE-уровень переключается DIN-рейкой)



- Соединение клемм в блоки для подключения трехфазной или однофазной нагрузки
- Соединительные цапфы обеспечивают высокий уровень прочности блочной конструкции

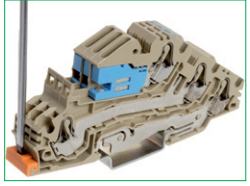


Поперечное соединение N-проводников сборной шины Ssch 10x3



Установка шины не требует дополнительных аксессуаров

Подвод питания к шине осуществляется зажимами ZB либо клеммой



- Упрощенный (в один прием) монтаж и демонтаж блока клемм

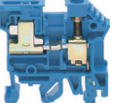
Номинальное сечение, (диапазон) - 2,5 (0,2-4) мм² Ток, I _n - 32 A	FDLIS 2,5-4 NT/L/PE	FDLIS 2,5-4 N/L/PE	FDLIS 2,5-4 L/L/PE	FDLIS 2,5-4 N/L	FDLIS 2,5-4 L/L	FDLIS 2,5-4 N	FDLIS 2,5-4 L
	3240.2	3241.2	3242.2	3243.2	3244.2	3245.2	3246.2
	ДхШхВ - 100x 5,1 x49 мм						
	Боковая крышка FAP 4/S 3480.2						

Таблица выбора клеммблоков и принадлежностей FDLIS на стр. 28

Клеммблоки быстрого монтажа FDLIS

DLIS 2,5 B-D	DLIS 2,5 B-W	DLIS 2,5 B-3L/3N/3PE	DLIS 2,5 B-3L/N/PE	DLIS 2,5 B-6L	DLI 2,5 B-W
Блок для однофазных цепей с разъемом N-проводника (с функцией NT)	Блок для трехфазной цепи (с функцией NT)	Блок для однофазных цепей (без функции NT)	Блок для трехфазной цепи (без функции NT)	Блок с шестью проходными уровнями (L)	Блок с шестью проходными (L) и тремя заземляющими (PE) уровнями
3247.2	3248.2	3249.2	3250.2	3251.2	3252.2
100x 15,3 x49	100x 10,2 x49	100x 15,3 x49	100x 10,2 x49	100x 15,3 x49	

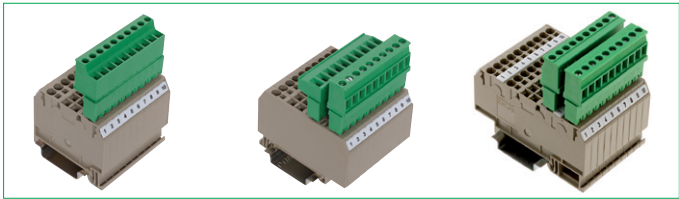
Принадлежности

Зажимы ZB	ZB 4 10x3	ZB 16 10x3	ZB 35 10x3	Клеммы NT	NT 2,5-4 10x3	NT 6-10 10x3
						
Рейка, мм	32/35					
Дх Ш хВ, мм	15,5х 5,3 х11,7	15,5х 10 х16,5	18х 14 х21	Артикул	1214.5	1215.5
Тип	ZB 4	ZB 16	ZB 35	Дх Ш хВ, мм	48х 6 х47	48х 8 х47
Артикул	2138.0	2139.0	2305.0	Сборная шина	10х3	10х3
Тип	ZB 4/К	ZB 16/К	ZB 35/К	Винт	M 3	M 4
Артикул	2483.1	2484.1	2485.1	Ном.сеч. (диап.)	2,5 (0,2-4) мм²	6 (0,2-10) мм²
Тип	ZB 4/К	ZB 16/К	ZB 35/К	Ток (I _n)	32 А	57 А
Артикул	2483.5	2484.5	2485.5	Контрольный штекер	PS 2.3 2007.0	
Тип	ZB 4/К	--	--	Фиксатор	ES 35/К/ST	2828.0
Артикул	2483.4					
Винт	M 3	M 4	M 6			
Ном.сеч. (диап.)	4 (0,5-4) мм²	16 (2,5-16) мм²	35 (16-35) мм²			
Принадлежности						
Сборная шина	10х3	10х3	10х3	Сборная шина Ssch		
Колпачек	K 4	K 16	K 35		Тип	Артикул
Тип / Артикул	2488.1	2489.1	2490.1		Ssch 10х3 медь	2129.0
Тип	K 4	K 16	K 35		Ssch 10х3 латунь	2128.0
Артикул	2488.5	2489.5	2490.5			
Тип	K 4					
Артикул	2488.4					

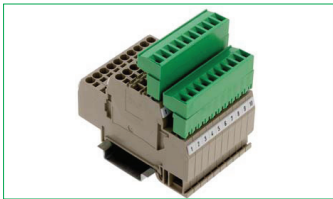
РАЗЪЕМЫ С ШАГОМ 5,08 ММ ДЛЯ КЛЕММ БЫСТРОГО МОНТАЖА

- для перехода от стационарного пружинного соединения на разъемное
- на 2÷10 полюсов

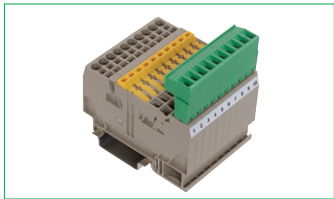
Установка во все типы клемм номинального сечения 2,5 мм²:



- Проходные и заземляющие
- На 2, 3 и 4 точки подключения (FRK, FSL)



- Двухуровневые (FRKD, FSLD)



- С размыкателями и держателями предохранителей (FTRK)



Штекерная часть разъема устанавливается в клеммы простым нажатием. Извлечение - специальным инструментом BWI/..., соответствующим числу полюсов

Розеточная часть с винтовым креплением крепится на кабель 2-мя способами:

- лифтовым механизмом (PKB)
- эксцентриком (PBT)

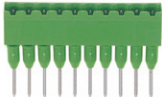
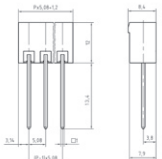
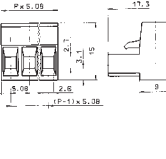
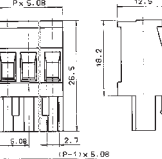
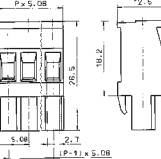
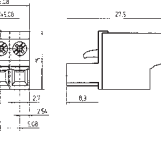
Три серии разъемов PKB для ввода проводников с трех направлений

Внимание: Соединение/разъединение разъемов должно производиться:

- при отсутствии напряжения либо
- при напряжении до 48 В (при отсутствии нагрузки)

При неустановленной ответной части (PKB) напряжение не должно превышать 50 В, т.к. штекер STL не защищен от прикосновения!

■ Разъемы ПКВ/PBT/ STL с шагом 5,08 мм

	STL 950/n/5,05-V-G-L	ПКВ 950/ n /5,08	ПКВ 1100/ n /5,08	ПКВ 1110/ n /5,08	PBT 1200/ n /5,08	BW 1	BW n
							
n							
2	13871.1	11230.1	11305.1	11339.1	11354.1	3831.0	3832.0
3	13872.1	11231.1	11306.1	11340.1	11355.1		3833.0
4	13873.1	11232.1	11307.1	11341.1	11356.1		3834.0
5	13874.1	11233.1	11308.1	11342.1	11357.1		3835.0
6	13875.1	11234.1	11309.1	11343.1	11358.1		3836.0
7	13876.1	11235.1	11310.1	11344.1	11359.1		3787.0
8	13877.1	11236.1	11311.1	11345.1	11360.1		3788.0
9	13878.1	11237.1	11312.1	11346.1	11361.1		3789.0
10	13879.1	11238.1	11313.1	11347.1	11362.1		3790.0
Номинальное сечение (диапазон) = 2,5 (0,08-2,5) мм ² ; I _н =12 А							

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ПРУЖИННЫМ КЛЕММАМ БЫСТРОГО МОНТАЖА

■ Перемычки

➤ Изолированные перемычки штекерного типа. Расчитаны для проведения номинального тока клеммы при номинальном напряжении

➤ Варианты цветовой окраски для различных потенциалов

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

➤ Подгонка перемычки FQI под нужное число полюсов кусачками

➤ Варианты использования перемычек

		2	3	4	5	6	7	8	9	10	Для клемм
FQI 1,5/...		3452.x	3453.x	3454.x	3455.x	3456.x	3457.x	3458.x	3459.x	3450.x	FRK 1,5... FSL 1,5...
FQI 2,5/...		3462.x	3463.x	3464.x	3465.x	3466.x	3467.x	3468.x	3469.x	3460.x	FRK 2,5... FRKD 2,5... FTRK 2,5 FSL 2,5... FSLD 2,5...
FQI 2,5-4/...		3492.x	3493.x	3494.x	3495.x	3496.x	3497.x	3498.x	3499.x	3490.x	FDLIS 2,5-4...
FQI 4/...		3472.x	3473.x	3474.x	3475.x	3476.x	3477.x	3478.x	3479.x	3470.x	FRK 4... FSL 4...
Цветовая кодировка, .x=    											

■ Заглушки FAD

- для защиты от прикосновения к токоведущим частям клемм быстрого монтажа
- установка в отверстия для ввода инструмента воздействия на пружину
- желтого цвета с изображением молнии
- ширина заглушки соответствует ширине клеммы

Тип	Артикул	Для клемм	Инструмент BWMA 1
FAD 1,5/4/B	3425.8	FRK 1,5... FSL 1,5...	 3841.0 (0,5x2,5) 3808.0 (0,5x3,5)
FAD 2,5/4/B	3426.8	FRK 2,5... FRKD 2,5... FTRK 2,5 FSL 2,5... FSLD 2,5... FDLIS 2,5	
FAD 4/4/B	3427.8	FRK 4... FSL 4...	