

# Система электротехнических клемм CLIPLINE complete

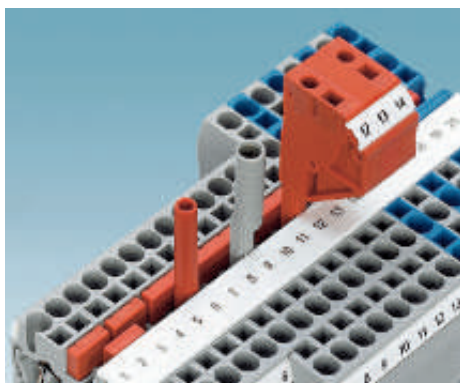
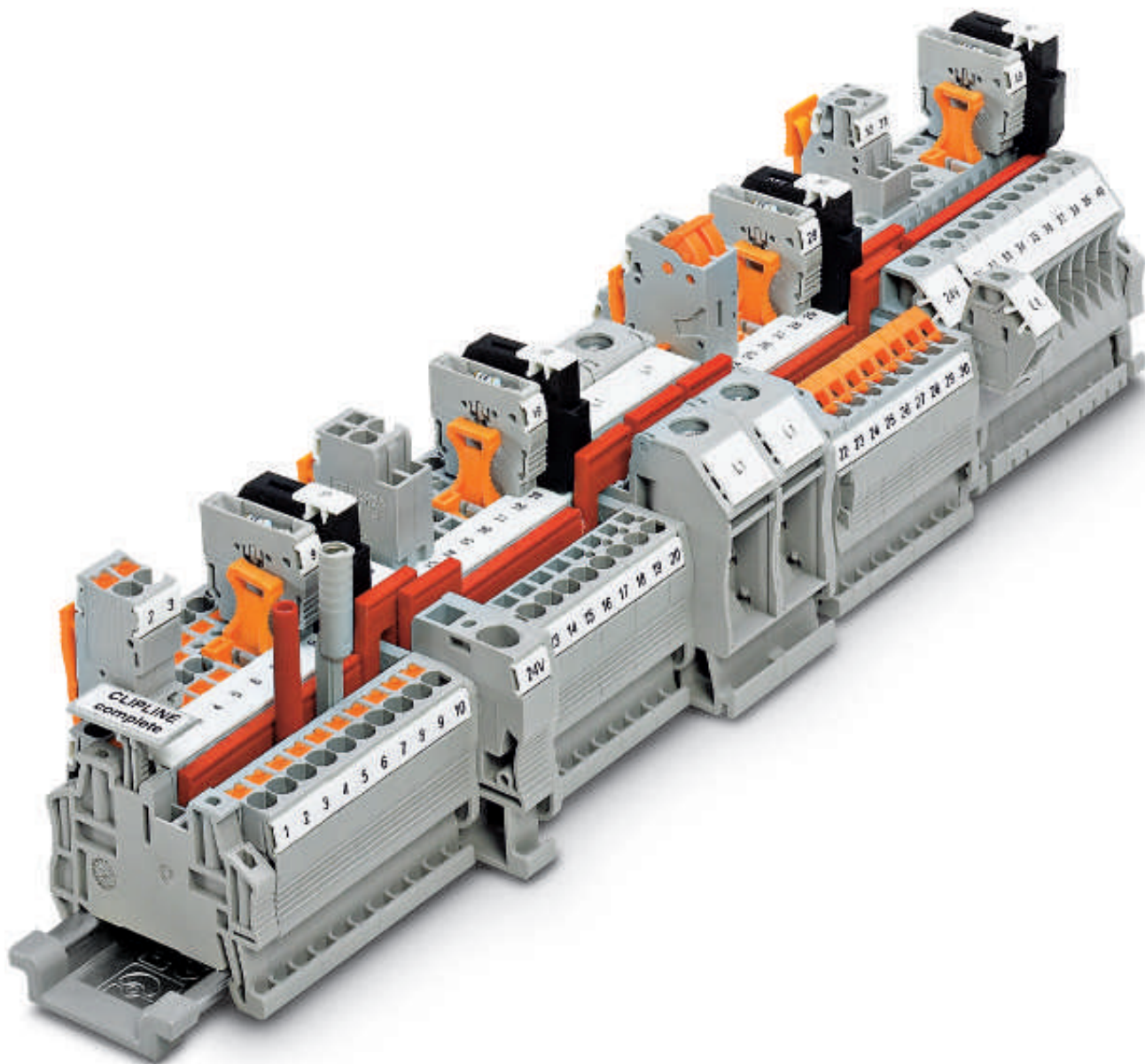
## Принадлежности для электротехнических клемм

Система CLIPLINE complete позволяет использовать унифицированные принадлежности для клемм всех типов.

Маркировочные элементы и принадлежности для тестирования стандартизированы, что снижает логистические расходы. Кроме того все клеммы системы CLIPLINE complete могут применяться в любой комбинации друг с другом. Клеммы с разрывом цепи серии CLIPLINE complete оснащаются стандартизованными гнездами для установки штекеров с электронными компонентами. Для клемм данного типа поставляются различные функциональные вставки. Разделительный штекер обеспечивает простое размыкание цепи. Штекер с держателем предохранителя служит для установки предохранителей. Запатентованные штекеры для размещения компонентов обеспечивают быстрое и надежное подключение схемного элемента без применения пайки.

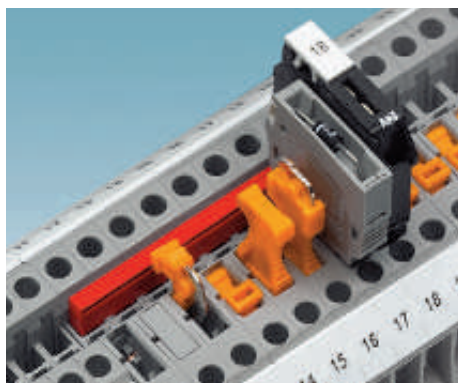
### Обзор продукции

<b>Принадлежности для электротехнических клемм</b>	<b>388</b>
Штекерные перемычки	390
Таблица переходных перемычек	392
Тестовые штекеры и адаптеры	394
Размыкатели, штекеры для установки радиокомпонентов и предохранителей	396
Держатели маркировки	400
Маркировка для клеммных групп	401
Предупредительные таблички	401



### Функциональные ряды

Все электротехнические клеммы CLIPLINE complete оснащены функциональными рядами, предназначенными для быстрого индивидуального разветвления цепей с помощью перемычек, а также для удобного тестирования.



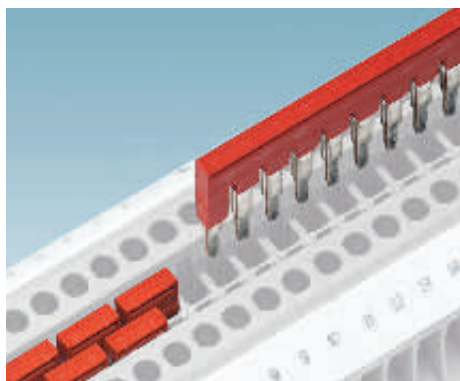
### Многofункциональные зоны разрыва цепи

Все клеммы CLIPLINE complete имеют универсальную зону разрыва цепи. Для клемм данного типа поставляются различные функциональные вставки.

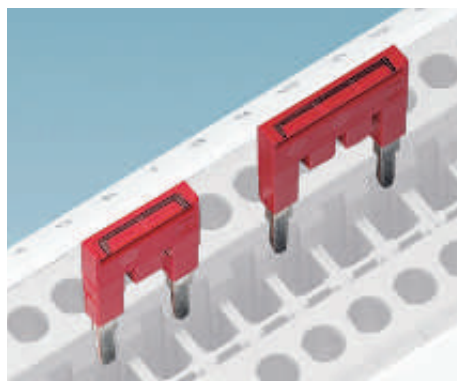


### Маркировка

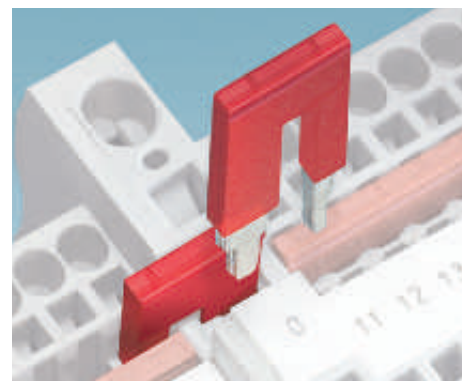
На всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрены большие площадки для маркировки. Для маркировки клеммных групп и блоков дополнительно поставляются закрепляемые на защелках держатели маркировочных табличек, имеющие большую площадь для обозначений.



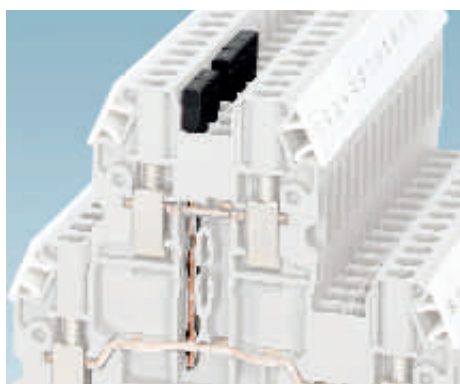
Ряды шунтирования располагаются в линию на одном уровне независимо от способа присоединения проводников, что позволяет свободно комбинировать различные клеммы. Перемычки имеют от 2 до 50 полюсов и обеспечивают быструю организацию цепей любых конфигураций.



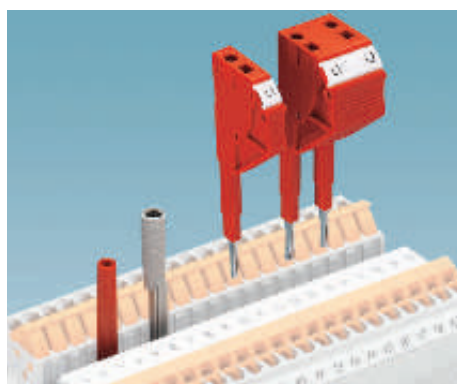
Для соединения несмежных клемм используют стандартные перемычки, у которых удалены отдельные выводы. Таким образом можно для двух цепей объединить клеммы, расположенные в разных местах группы. Все точки соединения могут быть дополнительно промаркированы.



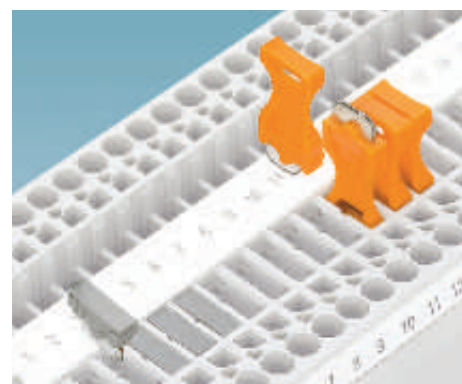
С помощью перемычек переходного сечения можно легко соединять клеммы с разным номинальным сечением, например: UT 10 и UT 2,5. Использование перемычек переходного сечения позволяет без труда реализовывать схемы ввода электропитания.



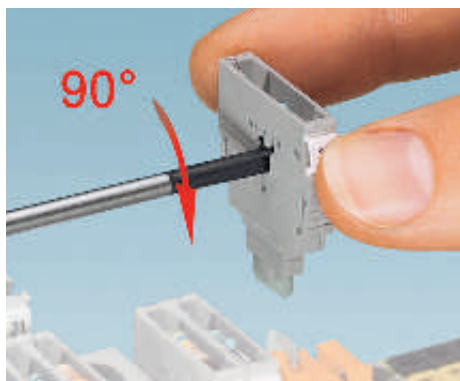
Перемычки для соединения верхнего и нижнего ярусов двухъярусной клеммы. Перемычка устанавливается в гнездо верхнего ряда шунтирования и соединяет его с гнездом нижнего яруса.



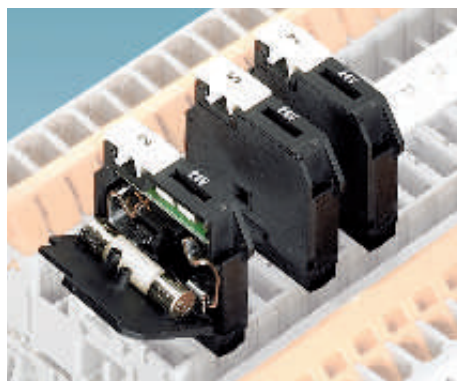
Тестовый штекер MPS диаметром 2,3-мм- и тестовый адаптер PAI-4 позволяет безопасно провести измерения тестовым штекером диаметром 4-мм-. Из отдельных штекеров можно собрать тестовые вилки любой конфигурации.



Для оперативного размыкания цепи необходим просто извлечь перемычку PDI и установить ее обратно в гнездо в „перевернутом“ положении. Проводящая заглушка P-FIX надежно закрывает гнездо с разрывом цепи и превращает клемму в проходную. Демонтаж заглушки не возможен.



Запатентованные компонентные вставки P-CO с пружинными зажимами для установки радиокомпонентов обеспечивают быстрое и надежное подключение схемного элемента без применения пайки. Кроме того, обеспечивается защита от неправильной полярности.

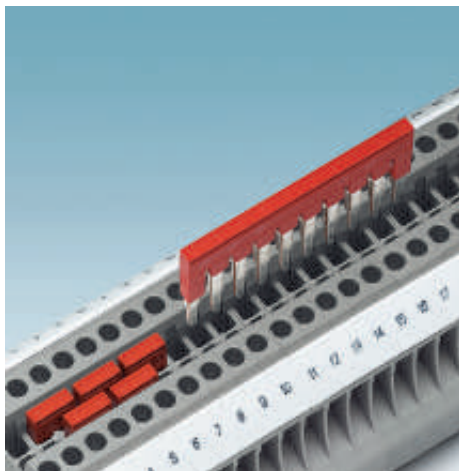


Штекерные держатели P-FU предназначены для установки вставок с предохранителями. Для визуального контроля состояния предохранителей существуют вставки с установленными светодиодными индикаторами.



Если в клеммном блоке рядом с двухвыводной клеммой располагается клемма с тремя или четырьмя выводами, то выступающая часть многовыводной клеммы закрывается специальной торцевой крышкой. Таким способом обеспечивается защита от прикосновений.

### Штекерные перемычки FBS ...



Штекерная перемычка, красного цвета

- Для индивидуального разветвления цепей во всех клеммах системы CLIPLINE complete предусмотрено по два ряда шунтирования
- В данных рядах шунтирования можно за один раз соединить до 50 клемм с помощью перемычек на 2-50 выводов

#### Обозначение перемычек

- Последняя цифра в названии модели перемычки обозначает ширину клеммы, перемычка FBS ...-4 используется для клемм CLIPLINE complete шириной 4,2 мм, перемычка FBS ...-6 используется с клеммами шириной 6,2 мм

#### Вертикальная перемычка

- Перемычка для соединения верхнего и нижнего ярусов двухъярусной клеммы
- Перемычка просто устанавливается в гнездо верхнего ряда шунтирования и соединяет его с гнездом нижнего яруса
- Вертикальная перемычка FBS-PV UT используется с клеммами УТТВ 2,5 и УТТВ 4
- Вертикальная перемычка FBS-PV используется с клеммами STTBS 2,5, STTBS 4, PИТТВ 2,5, PИТТВ 4, PИТТBS 2,5, QТТCSB 1,5 и STTB 2,5/4P
- Вертикальная перемычка FBS 1,5/S-PV используется с клеммами PИТТВ 1,5/S, PИТ 1,5/S-3L и PИТ 1,5/S-PE/L/L

#### Данные для заказа

Описание	Полюсов	Тип	Артикул №	Штук	
Перемычка	2	FBS 2-3,5	3213014	50	
	3	FBS 3-3,5	3213027	50	
	4	FBS 4-3,5	3213030	50	
	5	FBS 5-3,5	3213043	50	
	10	FBS 10-3,5	3213056	50	
	20	FBS 20-3,5	3213069	50	
Перемычка	2	FBS 2-4	3030116	50	
	3	FBS 3-4	3030129	50	
	4	FBS 4-4	3030132	50	
	5	FBS 5-4	3030145	50	
	10	FBS 10-4	3030158	10	
	20	FBS 20-4	3030352	10	
Перемычка	2	FBS 2-5	3030161	50	
	3	FBS 3-5	3030174	50	
	4	FBS 4-5	3030187	50	
	5	FBS 5-5	3030190	50	
	10	FBS 10-5	3030213	10	
	20	FBS 20-5	3030226	10	
Перемычка	50	FBS 50-5	3038930	10	
	Перемычка	2	FBS 2-6	3030336	50
		3	FBS 3-6	3030242	50
		4	FBS 4-6	3030255	50
		5	FBS 5-6	3030349	50
		10	FBS 10-6	3030271	10
20		FBS 20-6	3030365	10	
Перемычка	50	FBS 50-6	3032224	10	
	Перемычка	2	FBS 2-8	3030284	10
		3	FBS 3-8	3030297	10
		4	FBS 4-8	3030307	10
		5	FBS 5-8	3030310	10
		6	FBS 6-8	3032470	10
10		FBS 10-8	3030323	10	
Перемычка	2	FBS 2-10	3005947	10	
Перемычка	2	FBS 2-12	3005950	10	
Перемычка	2	FBS 2-16	3005963	10	
Подготовленная перемычка, с маркировкой	3-полюсн., полюс 1, 3	FBS 1/3-8	3032363	10	
	4-полюсн., полюс 1, 4	FBS 1/4-8	3032376	10	
	5-полюсн., полюс 1, 3, 5	FBS 1/3/5-8	3032389	10	
	10-полюсн., полюс 1, 4, 7, 10	FBS 1/4/7/10-8	3032402	10	
<b>Вертикальная перемычка, для объединения выводов верхнего и нижнего ярусов</b>					



Штекерная перемычка, синего цвета



Штекерная перемычка, серого цвета

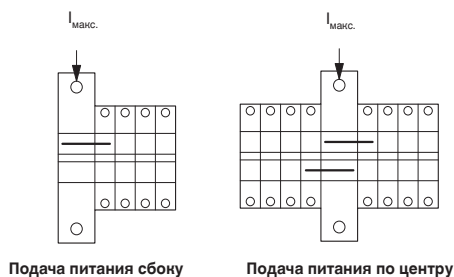
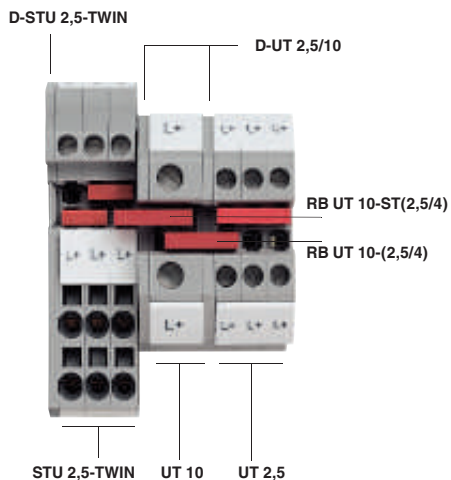


Вертикальная перемычка для соединения двух ярусов в многоярусных клеммах

Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
FBS 2-3,5 BU	3213086	50	FBS 2-3,5 GY	3213153	50			
FBS 3-3,5 BU	3213099	50	FBS 3-3,5 GY	3213167	50			
FBS 4-3,5 BU	3213109	50	FBS 4-3,5 GY	3213180	50			
FBS 5-3,5 BU	3213112	50	FBS 5-3,5 GY	3213183	50			
FBS 10-3,5 BU	3213125	50	FBS 10-3,5 GY	3213196	50			
FBS 20-3,5 BU	3213138	50	FBS 20-3,5 GY	3213206	50			
FBS 2-5 BU	3036877	50	FBS 2-5 GY	3038969	50			
FBS 3-5 BU	3036880	50	FBS 3-5 GY	3038972	50			
FBS 4-5 BU	3036893	50	FBS 4-5 GY	3038985	50			
FBS 5-5 BU	3036903	50	FBS 5-5 GY	3038998	50			
FBS 10-5 BU	3036916	10	FBS 10-5 GY	3039007	10			
FBS 20-5 BU	3036929	10	FBS 20-5 GY	3038671	10			
FBS 50-5 BU	3032114	10	FBS 50-5 GY	3032127	10			
FBS 2-6 BU	3036932	50	FBS 2-6 GY	3032237	50			
FBS 3-6 BU	3036945	50	FBS 3-6 GY	3032240	50			
FBS 4-6 BU	3036958	50	FBS 4-6 GY	3032279	50			
FBS 5-6 BU	3036961	50	FBS 5-6 GY	3032266	50			
FBS 10-6 BU	3032198	10	FBS 10-6 GY	3032253	10			
FBS 20-6 BU	3032208	10						
FBS 50-6 BU	3032211	10						
FBS 2-8 BU	3032567	10	FBS 2-8 GY	3032621	10			
FBS 3-8 BU	3032570	10	FBS 3-8 GY	3032622	10			
FBS 4-8 BU	3032583	10	FBS 4-8 GY	3032635	10			
FBS 5-8 BU	3032596	10	FBS 5-8 GY	3032648	10			
FBS 6-8 BU	3032677	10	FBS 6-8 GY	3032664	10			
FBS 10-8 BU	3032606	10	FBS 10-8 GY	3032651	10			
						FBS-PV UT	3047358	50
						FBS-PV	3032185	50
						FBS 1,5/S-PV	3216263	10

## Принадлежности для электротехнических клемм

Пример подключения питания к выводу 10 мм<sup>2</sup> в средней части клеммы с помощью перемычек переходного сечения RB UT 10-(2,5/4) на 2,5 мм<sup>2</sup>



Перемычки переходного сечения позволяют легко соединять стандартные клеммы различных сечений и клеммы системы CLIPLINE complete. Кабели питания большого сечения с помощью клемм с несколькими выводами можно легко разделить на несколько небольших кабелей. Перемычка переменного сечения должна подбираться в зависимости от типа клеммы и сечения подсоединенных проводников. Соответствующую перемычку переменного сечения и максимально допустимый ток при вводе проводника сбоку или по центру клеммы можно подобрать с помощью приведенной рядом таблицы.

### Перемычки переходного сечения для стандартных проходных клемм UT

Питание		Ответвление		Подача питания сбоку	Подача питания по центру	Перемычка
Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	I <sub>макс</sub> [А]	I <sub>макс</sub> [А]	
UT 4	4	UT 2,5	2,5	24	24	FBS 2-5 3030161
UT 6	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 3047251
		UT 4	4	45	56	
		ST 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 3047264
		ST 4	4	45	56	
		PIT 2,5	2,5	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
UT 10	10	UT 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-(2,5/4) 3047080
		UT 4	4	45	65	
		ST 2,5	2,5	40	65	RB UT 10-ST(2,5/4) 3047086
		ST 4	4	45	65	
		PIT 2,5	2,5	40	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
UT 16	16	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-(2,5/4) 3047073
		UT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	RB UT 16-ST(2,5/4) 3047099
		ST 4	4	45	90	
		PIT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
UT 35	35	UT 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-(2,5/4) 3047277
		UT 4	4	45	90	
		ST 2,5	2,5	40	80	RB UT 35-ST(2,5/4) 3047280
		ST 4	4	45	90	
		PIT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
UT 35	35	UT 16	16	90	90	RB 35-16 3032169

### Перемычки переходного сечения для стандартных клемм RT

Питание		Ответвление		Подача питания сбоку	Подача питания по центру	Перемычка
Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	I <sub>макс</sub> [А]	I <sub>макс</sub> [А]	
RT 5	6	UT 2,5	2,5	40	56	RB UT 6-(2,5/4) 3047251
		UT 4	4	40	56	
		RT 3	2,5	40	56	RB UT 6-ST(2,5/4) 3047264
		ST 2,5	2,5	40	56	
		ST 4	4	40	56	
		PIT 2,5	2,5	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
QTC 2,5	2,5	40	56			
RT 8	35	RT 3	2,5	40	56	RB ST 10-(2,5/4) 3030873
		UT 2,5	2,5	40	65	
		UT 4	4	45	65	

**Перемычки переходного сечения для стандартных проходных клемм ST и PIT**

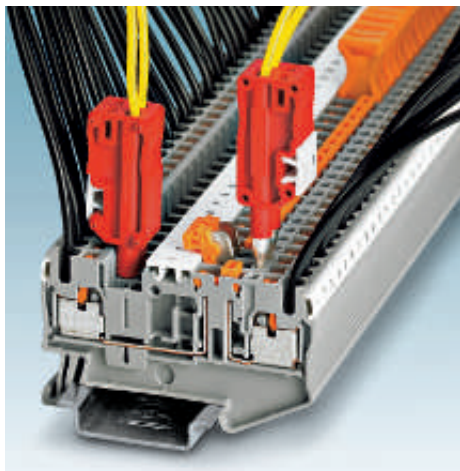
Питание		Ответвление		Подача питания сбоку	Подача питания по центру	Перемычка
Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	I <sub>макс</sub> [А]	I <sub>макс</sub> [А]	
ST 2,5 PIT 2,5	2,5	ST 1,5	1,5	31	31	RB ST (2,5/4)-1,5 3038943
		QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2-5 3030161
		PIT 1,5/S	1,5	26	30	RB ST (2,5/4)-1,5/S 3214356
ST 4 PIT 4	4	ST 1,5	1,5	35	40	RB ST (2,5/4)-1,5 3038943
		ST 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
		PIT 2,5	2,5	40	40	
		QTC 1,5	1,5	35	40	FBS 2-6 3030336
		QTC 2,5	2,5	40	40	
		PIT 1,5/S	1,5	26	40	RB ST (2,5/4)-1,5/S 3214356
ST 6	6	ST 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860
		ST 4	4	45	56	
		PIT 2,5	2,5	40	56	
		QTC 1,5	1,5	35	56	
		QTC 2,5	2,5	40	56	
		PIT 1,5/S	1,5	24	48	RB ST 6-1,5/S 3213250
ST 10	10	ST 2,5	2,5	40	65	RB ST 10-(2,5/4) 3030873
		ST 4	4	45	65	
		PIT 2,5	2,5	40	65	
		QTC 1,5	1,5	35	65	
		QTC 2,5	2,5	40	65	
ST 16	16	ST 2,5	2,5	40	80	RB ST 16-(2,5/4) 3030886
		ST 4	4	45	90	
		PIT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35	35	ST 2,5	2,5	40	80	RB ST 35-(2,5/4) 3030899
		ST 4	4	45	90	
		PIT 2,5	2,5	40	80	
		QTC 1,5	1,5	35	70	
		QTC 2,5	2,5	40	80	
ST 35	35	ST 16	16	90	90	RB 35-16 3032169
STS 4	4	STS 2,5	2,5	40	40	FBS 2-5 3030161
STS 6	6	STS 2,5	2,5	40	56	RB ST 6-(2,5/4) 3030860
		STS 4	4	45	56	

**Перемычки переходного сечения для стандартных проходных клемм QT**

Питание		Ответвление		Подача питания сбоку	Подача питания по центру	Перемычка
Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	Клемма	Сечение [мм <sup>2</sup> ]	I <sub>макс</sub> [А]	I <sub>макс</sub> [А]	
QTC 2,5	2,5	QTC 1,5	1,5	31	31	FBS 2,5 3030161

## Принадлежности для электротехнических клемм

### Контрольный штекер PS ...



- Тестовый штекер, состоящий из двух элементов, для индивидуального подбора цветов штекеров
- Тестовые штекеры устанавливаются в функциональный ряд шунтирования клемм системы CLIPLINE complete или в предусмотренные для этого контрольные отводы
- Корпуса устанавливаемых в ряд штекеров PS-...2,3MM могут использоваться

для создания тестовых адаптеров в соответствии с индивидуальными потребностями пользователя



Описание	Цвет
<b>Корпус для штекеров, устанавливаемых в ряд, для металлической части MPS, маркировка полосами ZB 5</b>	
Ширина 5,2 мм	красный
Ширина 6,2 мм	красный
ширина 8,2 мм	красный
<b>Щуп тестера, состоит из: металлической детали для втулок с отверстием Ø 2,3 мм и</b>	
<b>Изоляционная втулка, для MPS</b>	белый
	красный
	синий
	желтый
	зеленый
	серый
	черный

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PS-5/2,3MM RD	3038723	10
PS-6/2,3MM RD	3038736	10
PS-8/2,3MM RD	3048564	10
MPS-MT	0201744	10
MPS-IH WH	0201663	10
MPS-IH RD	0201676	10
MPS-IH BU	0201689	10
MPS-IH YE	0201692	10
MPS-IH GN	0201702	10
MPS-IH GY	0201728	10
MPS-IH BK	0201731	10

### Наборные тестовые вилки PS-... и проставки DP PS-...

- Контрольные штекеры устанавливаются в функциональный ряд шунтирования клемм системы CLIPLINE complete
- С помощью наборных контрольных штекеров PS-... и проставок DP PS-... можно собрать контрольный адаптер любой конфигурации



Наборный тестовый штекер



Дистанционные прокладки

Описание	Цвет
<b>Отдельный контрольный штекер, шириной 4,2 мм, маркировка полосами ZBF 4, UC-TMF 4 и UCT-TMF 4</b>	красный
<b>Наборный тестовый штекер, для индивидуальной сборки штекерных колодок тестера</b>	
4,2 мм, маркировка полосами ZBF 4, UC-TMF 4 и UCT-TMF 4	красный
5,2 мм, маркировка полосами ZBF 5, UC-TMF 5 и UCT-TMF 5	красный
6,2 мм, маркировка полосами ZBF 6, UC-TMF 6 и UCT-TMF 6	красный
8,2 мм, маркировка полосами ZBF 8, UC-TMF 8 и UCT-TMF 8	красный

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PS-4/E	3036709	10
PS-4	3030970	10
PS-5	3030983	10
PS-6	3030996	10
PS-8	3031005	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
DP PS-4	3036712	10
DP PS-5	3036725	10
DP PS-6	3036738	10
DP PS-8	3036741	10

Тестовый адаптер PAI ...

N

- Надежный контакт контрольных штекеров диаметром 4 мм с функциональными гнездами
- Малый внешний диаметр контрольного гнезда также обеспечивает возможность использования защитных штекеров с защитой от прикосновений



Тестовый адаптер на 4 мм, для клемм с шагом 4,2 мм



Тестовый адаптер на 4 мм, для клемм с шагом в 5,2, 6,2 и 8,2 мм

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PAI-4	3030925	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PAI-4-N GY	3032871	10

Описание	Цвет
Тестовый адаптер, отверстие контрольного гнезда 4 мм	серый
Тестовый адаптер, отверстие контрольного гнезда 4 мм	серый

Адаптер для щупа тестера PAI-4-FIX...

- Контрольные адаптеры для установки защитных штекеров диаметром 4 мм
- Подсоединяется и надежно фиксируется в любой точке функционального ряда шунтирования



Тестовый адаптер на 4 мм, для клемм с шагом 5,2 мм и 6,2 мм



Тестовый адаптер на 4 мм, для клемм с шагом 8,2 мм

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PAI-4-FIX-5/6 OG	3035974	10
PAI-4-FIX-5/6 YE	3035977	10
PAI-4-FIX-5/6 GN	3035978	10
PAI-4-FIX-5/6 VT	3035979	10
PAI-4-FIX-5/6 BK	3035980	10
PAI-4-FIX-5/6 BU	3035975	10
PAI-4-FIX-5/6 RD	3035976	10
PAI-4-FIX-5/6 GY	3035982	10
PAI-4-FIX-5/6 BN	3035981	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PAI-4-FIX OG	3034455	10
PAI-4-FIX YE	3032745	10
PAI-4-FIX GN	3032758	10
PAI-4-FIX VT	3032761	10
PAI-4-FIX BK	3032774	10
PAI-4-FIX BU	3032729	10
PAI-4-FIX RD	3032732	10
PAI-4-FIX GY	3032790	10
PAI-4-FIX BN	3032787	10

Описание	Цвет
Контрольный адаптер, для защитных штекеров диаметром 4 мм, фиксируется в ряду шунтирования	оранжевый
	желтый
	зеленый
	фиолетовый
	черный
	синий
	красный
	серый
	коричневый

### Блокировочное устройство S-MT



- Опциональное блокировочное устройство позволяет предотвратить случайное переключение
- Применяется во всех клеммах с ножевыми размыкателями ...-MT, входящих в систему CLIPLINE complete



Блокировка переключения

<b>Размеры</b>	[мм]
<b>Общие характеристики</b>	
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2

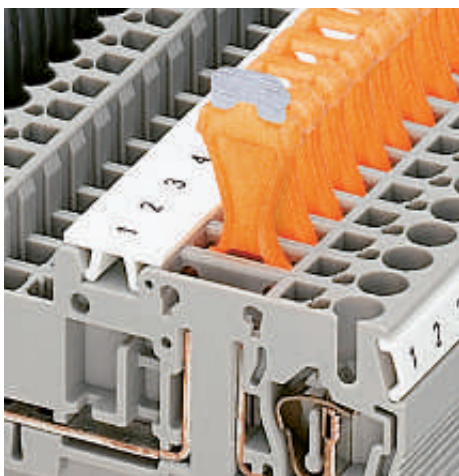
Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
3,5	10,5	23,1

Описание	Цвет
Блокировочное устройство, вставное <sup>1)</sup>	белый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
S-MT	3247954	50

### Штекер-разъединитель P-DI

<b>Примечания:</b>
<sup>1)</sup> Учитывайте макс. ток нагрузки.



- Для размыкания цепи необходимо просто извлечь ножевую вставку PDI и установить его обратно в гнездо в „перевернутом“ положении
- Применяется во всех клеммах с разрывом ...-TG, входящих в систему CLIPLINE complete



Проводящая ножевая вставка

<b>Размеры</b>	[мм]
<b>Расчетные данные</b>	
Максимальный ток нагрузки	[A]
20	
<b>Общие характеристики</b>	
Изоляционный материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
3,5	10,5	23,1

Описание	Цвет
Ножевая вставка <sup>1)</sup>	оранжевый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
P-DI	3036783	50

### Проводящая вставка P-FIX



- Проходная металлическая заглушка-перемычка P-FIX замыкает цепь в точке разрыва и не демонтируется после использования
- Применяется во всех клеммах с разрывом ....TG, входящих в систему CLIPLINE complete

<b>Примечания:</b>
1) Учитывайте макс. ток нагрузки.

<b>Размеры</b>	[мм]
<b>Расчетные данные</b>	
Максимальный ток нагрузки	[A]
<b>Общие характеристики</b>	
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Проходная вставка-заглушка <sup>1)</sup>	серый

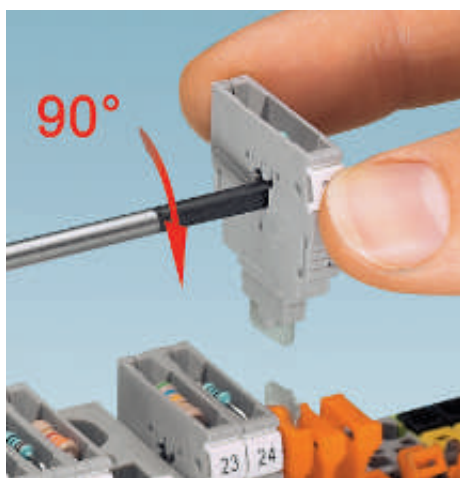


Проводящая вставка

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
4	10,5	-
20		
PA		
V0		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
P-FIX	3038956	50

### Штекерные модули для электронных компонентов P-CO ...



Запатентованные компонентные вставки с пружинными контактами для размещения двухполюсных радиокомпонентов обеспечивают быстрое и надежное подключение схемного элемента без применения пайки. Кроме того, обеспечивается защита от неправильной полярности.

Для контактов пружинные зажимы внутри штекера открываются или помещение и извлечение компонентов производится одним поворотом.

<b>Примечания:</b>
1) Учитывайте макс. ток нагрузки. В зависимости от рассеиваемой мощности элемента. Макс. 0,5 Вт при одиночном расположении.
2) В зависимости от рассеиваемой мощности элемента. Макс. 1 Вт при одиночном расположении.
3) Встроены: диод 1N 4007, обратное напряжение: 1300 В, допустимый ток нагрузки при длительной работе: 1,0 А

<b>Размеры</b>	[мм]
<b>Расчетные данные</b>	
Максимальный ток нагрузки	[A]
<b>Общие характеристики</b>	
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Компонентная вставка, маркируется с помощью ZBF 5 или UC-TMF 5 <sup>1)</sup>	серый
Компонентная вставка, встроенный диод 1N 4007, прямое направление: слева направо, если смотреть: со стороны открытой части клеммы <sup>2)</sup>	серый
Прямое направление: справа налево, направления взгляда: со стороны открытой части клеммного модуля	серый

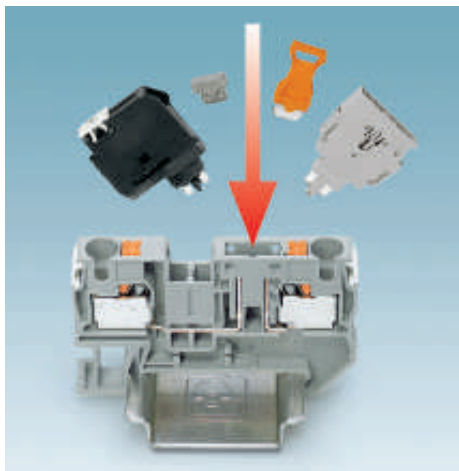


вставка для размещения радиокомпонентов

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
5,2	24	22
6 <sup>2)</sup>		
PA		
V0		

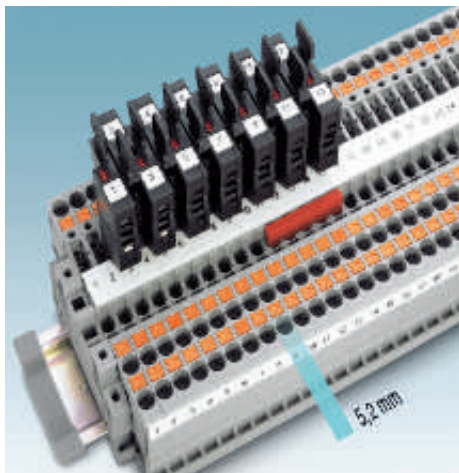
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
P-CO	3036796	10
P-CO 1N4007/R-L	3032457	10
P-CO 1N4007/L-R	3032460	10

### Штекерные держатели предохранителя P-FU ...



Штекеры с держателями предохранителей превращают клеммы с разрывом ...-TG системы CLIPLINE complete в полноценные клеммы для установки предохранителей для защиты от перегрузок и коротких замыканий и обладают следующими характеристиками:

- Возможность нанесения крупной маркировки
- Модели с двухполюсным индикатором состояния предохранителя
- Тестовые гнезда на обеих сторонах предохранителя



- Новый компактный штекер с держателем предохранителя P-FU...-5 особенно подходит для клемм с разрывом цепи ...-TG с шагом 5,2 мм
- Может применяться для защиты от перегрузок и коротких замыканий



- Штекер с держателем предохранителя P-FU ...-5 может устанавливаться на клеммы с разрывом цепи ...-TG с шагом 5,2 мм, расположенных в шахматном порядке, обеспечивая максимальную экономию монтажного пространства

#### Примечания:

1) Макс. рассеиваемая мощность см. стр. 587.

#### Размеры

##### Расчетные данные

Максимальный ток нагрузки

[мм]

[А]

##### Общие характеристики

Изоляционный материал

Класс воспламеняемости согласно UL 94

#### Описание

#### Цвет

Штекер для размещения предохранителей, ширина 5,2 мм <sup>1)</sup>	черный
со световым индикатором 12-30 В пост. тока, 0,35-0,95 мА	черный
для 30–60 В перем./пост. тока, 0,36–0,95 мА	черный
для 110–250 В перем./пост. тока, 0,4–0,95 мА	черный
Штекер для размещения предохранителей, ширина 6,2 мм <sup>1)</sup>	черный
со световым индикатором 12-30 В пост. тока, 0,31-0,95 мА	черный
для 30–60 В перем./пост. тока, 0,40–0,86 мА	черный
для 110–250 В перем./пост. тока, 0,41–0,96 мА	черный
Штекер для размещения предохранителей, ширина 8,2 мм	черный
со световым индикатором 12-30 В пост. тока, 0,31-0,95 мА	черный
для 30–60 В перем./пост. тока, 0,40–0,86 мА	черный
для 110–250 В перем./пост. тока, 0,41–0,96 мА	черный

#### Маркировка средней гайки

N



Штекер для размещения предохранителей 5,2 мм, для стеклянных предохранителей 5 x 20 мм



Штекер для размещения предохранителей 6,2 мм, для стеклянных предохранителей 5 x 20 мм



Штекер для размещения предохранителей 8,2 мм, для стеклянных предохранителей 6,3 x 32 мм

®

®

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
5,2	23,5	45,5
6,3 <sup>1)</sup>		
PA		
V0		

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
6,2	28	25
6,3 <sup>1)</sup>		
PA		
V0		

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
8,2	40	27
10 <sup>1)</sup>		
PA		
V0		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
P-FU 5X20-5	3209235	10
P-FU 5X20 LED 24-5	3209248	10
P-FU 5X20 LED 60-5	3209251	10
P-FU 5X20 LED 250-5	3209264	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
P-FU 5X20	3036806	10
P-FU 5X20 LED 24	3036819	10
P-FU 5X20 LED 60	3036822	10
P-FU 5X20 LA 250	3036835	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
P-FU 6,3X32	3046498	10
P-FU 6,3X32 LED 24	3046508	10
P-FU 6,3X32 LED 60	3046511	10
P-FU 6,3X32 LA 250	3046524	10

Принадлежности
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 или ZBF 5 (каталог CLIPLINE, раздел 2)

Принадлежности
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 или ZBF 5 (каталог CLIPLINE, раздел 2)

Принадлежности
UC-TMF 6, UCT-TMF 6 или ZBF 6 (каталог CLIPLINE, раздел 2)

## Принадлежности для электротехнических клемм

### Держатели маркировочных табличек для многоярусных клемм STP ...



#### STP ...

- Поверхность для нанесения маркировки подсоединенных многоярусных клемм увеличивается за счет держателей маркировочных табличек
- В зависимости от конструкции держатели маркировочных табличек вставляются в фиксаторы на верхнем уровне клеммы

#### STP ...-ZB

- К примеру, держатели табличек вставляются в центральный маркировочный паз пружинных клемм ST, таким образом, вдвое увеличивая поверхность для нанесения маркировки, см. рисунок ниже

#### CARRIER-TM 300

- Установка в плоский боковой паз для маркировочных табличек любых клемм системы CLIPLINE complete
- Для установки клеммных маркировочных элементов ZB ..., UC-TM ..., или UC-TM ... и увеличения поверхности для нанесения маркировки

#### CARRIER-TMD 300

- Двухрядный, фиксируемый адаптер для установки двух клеммных маркировочных элементов ZB ... или UC-TM ... и UC-TM ... поверхности для нанесения маркировки



#### Общие характеристики

Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]
Состав	

#### Технические характеристики

PA
V2
-40 ... 100
не содержит силикона и галогенов

#### Описание

**Двойной держатель маркировочных табличек**, установка на 2-ярусные клеммы Push-In PITTБ 1,5/S, нанесение надписей с помощью ZB 3,5 или ZBF 3,5

серый

**Трехуровневый держатель маркировочных элементов**, установка на трехъярусную клемму PIT Push-In 1,5/S-3..., маркировка с помощью ZB 3,5 или ZBF 3,5

серый

**Двойной держатель маркировочных элементов**, установка на двухъярусные пружинные клеммы STTB 1,5, PITTБ 1,5, нанесение надписей с помощью UC-TM 4, ZB 4 или UC-TMF 4, ZBF 4

серый

**Двойной держатель маркировочных элементов**, установка на двухъярусные пружинные клеммы STTB 2,5, STTB 4, PITTБ 2,5, PITTБ 4, нанесение надписей с помощью UC-TM 5, ZB 5 или UC-TMF 5, ZBF 5

серый

**Тройной держатель маркировочных элементов**, фиксируется защелкой на трехъярусной клемме ST 2,5-3..., PIT 2,5-3..., возможность нанесения надписи с помощью UC-TMF 5 или ZBF 5

серый

**Двойной держатель маркировочных табличек**, вставляется в двухъярусные клеммы для быстрого монтажа QTTCB ... и QTTCBS ..., маркируется с ZB 5 или ZBF 5

серый

**Двойной держатель маркировочных табличек**, устанавливается на любые клеммы шириной 4,2 мм и в средний паз для планок Zack, маркируется с помощью ZB 4 или ZBF 4

серый

**Двойной держатель маркировочных табличек**, устанавливается на любые клеммы шириной 5,2 мм и в средний паз для планок Zack, маркируется с помощью ZB 5 или ZBF 5

серый

**Адаптер маркировочных элементов**, 300 мм длины, фиксация в боковом пазу соединительных зажимов для крепления ZB ... или UC-TM ...

серый

**Адаптер маркировочных элементов, двухъярусный**, 300 мм длины, фиксация в среднем пазу соединительных зажимов, для крепления двух ZB ... или UC-TM ...

серый

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STP 3,5-2	0830131	100
STP 3,5-3	0830132	100
STP 4-2	0810575	100
STP 5-2	0800967	100
STP 5-3	0810562	100
STP 5-2/S	0800970	100
STP 4-2-ZB	3038613	100
STP 5-2-ZB	3037643	100
CARRIER-TM 300	0828282	25
CARRIER-TMD 300	0828693	25

### Маркировка для клеммных групп GBS ...

- Компактная групповая прямая маркировка клеммы
- Установка центральный паз любых клемм
- Большие надписи на маркировочных элементах или вручную с помощью B-STIFT или X-PEN



Общие характеристики		Технические характеристики			Технические характеристики		
Материал		PA			PA/PC		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		V2			V2		
Допустимый температурный диапазон		-40 ... 120			-40 ... 100		
Состав		не содержит силикона и галогенов			не содержит силикона и галогенов		
		[° C]					
Общие характеристики		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Табличка для групповой маркировки, установка в центральную часть клеммы, маркировка с помощью этикетки EML (24X4)R или вручную с помощью маркера B-STIFT или X-PEN, в области основания - с помощью полос ZB 5, UC-TM 5		GBS 5-25X5	0829126	100			
серый		GBS 5-25X12	0810588	100			
серый							
Табличка для групповой маркировки, установка в центральную часть клеммы, маркировка с помощью вставных полос ESL 26 x 6 или EMT (25 x 6) R, в области основания - с помощью полос Zack ZB, длина: 29 мм					GBS-ZB/26X6	0809298	50
серый							

### Предупредительные таблички WS...

- Предупредительные таблички и крышки служат для защиты и обозначения клемм питания
- Таким образом предотвращается случайное касание токоведущих частей
- Предупредительные таблички фиксируются в винтовых каналах соответствующих клемм
- Вертикальное и горизонтальное разделение



Предупреждающие таблички для клемм серии UT и ST

Общие характеристики		Технические характеристики		
Материал		PA		
Стойкостью к истиранию		DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)		
Общие характеристики		Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Предупредительная табличка для компонентов серии UT		WS UT 2,5	3047923	10
ширина 5,2 мм	желтый	WS UT 4	3047332	10
ширина 6,2 мм	желтый	WS UT 6	3047345	10
ширина 8,2 мм	желтый	WS UT 10	3047361	10
ширина 10,2 мм	желтый	WS UT 16	3047374	10
ширина 12 мм	желтый	WS UT 35	3047387	10
ширина 16 мм	желтый			
Крышка с предупредительным знаком, для установки в гнезда для инструмента, 5-полюс.		WST 1,5	3030958	50
ширина 4,2 мм	желтый	WST 2,5	3030941	50
ширина 5,2 мм	желтый	WST 4	3030954	50
ширина 6,2 мм	желтый	WST 6	3030967	10
ширина 8,2 мм	желтый	WST 10/35	3030006	25
ширина 10,2 мм	желтый			