

# Электромонтаж по системе

## Электромонтаж по системе – соответствует степени защиты IP 65...IP 68

В машиностроении, на океанских лайнерах, в специализированных зданиях – повсюду можно обнаружить электрические системы, к степени защиты которых предъявляются повышенные требования.

Именно в этих областях решающую роль играет квалифицированный электромонтаж.

Однако, как это выглядит на практике? Тяжелые условия монтажа и сжатые сроки часто ведут к ошибкам, снижению степени защиты и, в конечном итоге, к отказам оборудования.

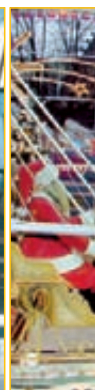
### Решение:

Завершенная система электромонтажа **gesis** IP+ прекрасно соответствует этим повышенным требованиям, отличается гибкостью в использовании и включает хорошо зарекомендовавшие себя компоненты. Наилучшая предпосылка для надежного электромонтажа в полевых условиях.

Широкий выбор системных компонентов предлагает решения для практически любого типа электромонтажа. Не только построение новых систем, но также модернизация и дооборудование имеющихся быстро реализуют-

## Система

Компоненты:	Назначение:
<input type="checkbox"/> Разъемы для самостоятельной сборки	= Подвод питания
<input type="checkbox"/> Распределительные коробки с возможностью фиксации	= Распределение
<input type="checkbox"/> Готовые кабели	= Разводка
<input type="checkbox"/> Входные разъемы приборов	= Интерфейс к готовым приборам



Отмечен наградой

**DESIGN PLUS**  
Award

ся с использованием «принципа Lego». Это позволяет свести к минимуму простои в процессе производства.

Новинка на рынке: Wieland переносит успешную философию электромонтажа **gesis** в новый сегмент рынка и задает новые масштабы. Убедитесь сами!

Исполнение:	Преимущество:
<input type="checkbox"/> Высокая степень защиты	= Использование в жестких условиях
<input type="checkbox"/> 20 А	= Широкая область применения
<input type="checkbox"/> Винтовой и пружинный зажим	= Простое и надежное соединение
<input type="checkbox"/> Малое число деталей	= Минимальная трудоемкость монтажа

## Философия электромонтажа *gesis*:

Идея проста до гениального. Широкомасштабная сеть подготовленных изготовителем и тщательно протестированных электрических соединительных компонентов позволяет внедрить полностью штекерные решения от распределителя вплоть до каждого потребителя.

Это позволяет экономить время и вложения! Многие известные производители распознали эту позитивную тенденцию и предлагают в качестве системных партнеров свои компоненты, уже оснащенные разъемами **gesis**.

Области применения столь же разнообразны, как и сама система. Резюмируя: повсюду, где должны распределяться электрическая энергия или сигналы, **gesis** задает стандарты.

## Области применения

- Многоэтажные парковки, подземные гаражи
- Аэропорты
- Складские помещения, стадионы
- Заправочные станции, строительство тоннелей
- Оранжереи, лифтовое оборудование
- Временное освещение для стройплощадок
- Промышленные установки, автомойки
- Ярмарки, стационарные палатки
- Кораблестроение
- Транспортные сигналы
- Прибор- и аппаратостроение
- Вокзалы, киоски
- Уличное освещение, крановая техника
- Световая реклама
- Декоративное освещение





## ① Штекерные соединители

Штекерные соединители допускают сборку по месту и служат, помимо прочего, для подвода напряжения/сигналов к системе **gesis** IP+. Соединители в розеточном и вилочном исполнениях поставляются с разгрузкой от натяжения и рассчитаны на подключение всех распространенных типов кабелей. С помощью специального варианта возможно подключение цепей для гирлянд. В зависимости от предъявляемых требований имеется выбор между соединителями с винтовой и пружинной фиксацией проводов.



## ② Штекерные соединители со сдвоенными разъемами.

Штекерные соединители допускают сборку по месту и служат для сквозной проводки в потребителях электрической энергии (осветителях). Соединители поставляются с разгрузкой от натяжения и рассчитаны на подключение всех распространенных типов кабелей. В зависимости от предъявляемых требований имеется выбор между соединителями с винтовой и пружинной фиксацией проводов.

## ③ Входные разъемы устройств-потребителей

Входные разъемы встраиваются в соответствующие отверстия в корпусе приборов и являются интерфейсом между прибором и системой **gesis** IP+. Благодаря этому приборы могут быть по месту интегрированы в систему с использованием штекерного соединения. Для внутренней проводки на каждый провод шины имеются два разъема с пружинной фиксацией.

## ④ Подготовленные кабели

Подвод электрической энергии осуществляется по кабелям с заранее установленными разъемами. Различают три осно-

вных исполнения. Для подвода питающего напряжения в системе **gesis** IP+ предусмотрены кабели питания. Со стороны сети они подготовлены для монтажа стандартного разъема, со стороны потребителя устанавливается розеточный разъем. Удлинительные кабели оснащены на одном конце розеточным или вилочным разъемом и служат для сквозной проводки. Провод энергии к конечному потребителю – задача соединительного кабеля с вилочным разъемом и одним свободным концом.

## ⑤ Распределительные устройства

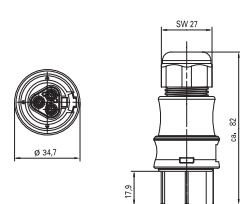
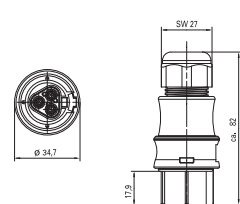
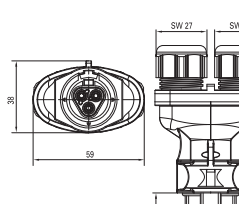
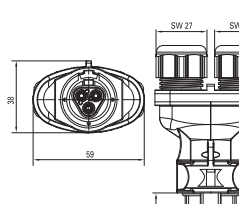
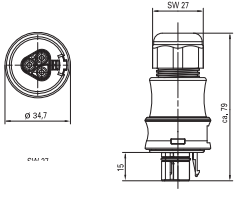
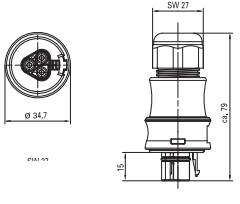
Полностью собранные распределительные устройства интегрируются в систему при помощи штекерного соединения и образуют ответвление для конечных приборов. Имеются на выбор распределители как с возможностью крепления, так и без нее.

## ⑥ Заглушки

Служат для надежного прикрытия не задействованных контактов. Тем самым заявленная степень защиты обеспечивается также в неподключенном состоянии.



# Штекерные соединители

		Штекерный соединитель		Штекерный соединитель		Штекерный соединитель со сдвоенным разъемом		Штекерный соединитель со сдвоенным разъемом	
		<p><b>С пружинной фиксацией</b> для проводов сечением: одножильных 0,5–2,5 мм<sup>2</sup>, тонкожильных с наконечниками 0,5–1,5 мм<sup>2</sup>, многожильных с наконечниками 0,75–1,5 мм<sup>2</sup>. Кабельный ввод<sup>1)</sup> и фиксатор не смонтированы.</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>		<p><b>С винтовой фиксацией<sup>2)</sup></b> для одножильных, тонкожильных или многожильных проводов сечением 0,75–4,0 мм<sup>2</sup>. Кабельный ввод<sup>1)</sup> и фиксатор не смонтированы.</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>		<p><b>С пружинной фиксацией</b>, для проводов сечением: одножильных 0,5–2,5 мм<sup>2</sup>, тонкожильных с наконечниками 0,5–1,5 мм<sup>2</sup>, многожильных с наконечниками 0,75–1,5 мм<sup>2</sup>. Кабельный ввод<sup>1)</sup> и фиксатор не смонтированы.</p> <p>Монтажную пластину для крепления двойных разъемов см. в разделе «Принадлежности».</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>		<p><b>С винтовой фиксацией<sup>2)</sup></b> для одножильных, тонкожильных или многожильных проводов сечением 0,75–2,5 мм<sup>2</sup>. Кабельный ввод<sup>1)</sup> и фиксатор не смонтированы.</p> <p>Монтажную пластину для крепления двойных разъемов см. в разделе «Принадлежности».</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>	
Кабель	Цвет	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица
<b>Розетка</b>									
∅ 6 – 10 мм	серый черный	96.031.0053.0 96.031.0053.1		96.031.4053.0 96.031.4053.1		96.031.0253.0 96.031.0253.1		96.031.4253.0 96.031.4253.1	
∅ 10 – 14 мм	серый черный	96.031.0153.0 96.031.0153.1		96.031.4153.0 96.031.4153.1		96.031.0353.0 96.031.0353.1		96.031.4353.0 96.031.4353.1	
Кабель	Цвет	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица
<b>Вилка</b>									
∅ 6 - 10 мм	серый черный	96.032.0053.0 96.032.0053.1		96.032.4053.0 96.032.4053.1					
∅ 10 - 14 мм	серый черный	96.032.0153.0 96.032.0153.1		96.032.4153.0 96.032.4153.1					
для осветительн. кабеля <sup>3)</sup> H05RNH2-F 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>	серый черный	96.022.0453.0 96.022.0453.1		96.022.4453.0 96.022.4453.1					

<sup>1)</sup> Кабельные вводы с разгрузкой от перегиба поставляются по запросу.

<sup>2)</sup> С защитой жил поставляются по запросу.

<sup>3)</sup> Без заземляющего контакта.

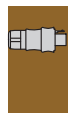
Входной разъем для устройств, стандартный, M25

Входной разъем для устройств, стандартный, M25

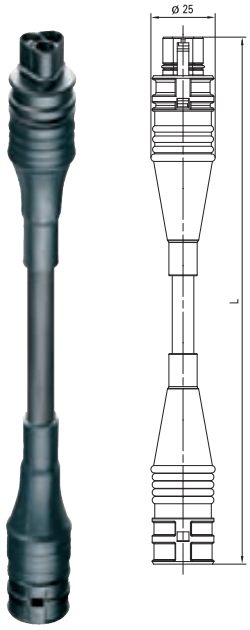
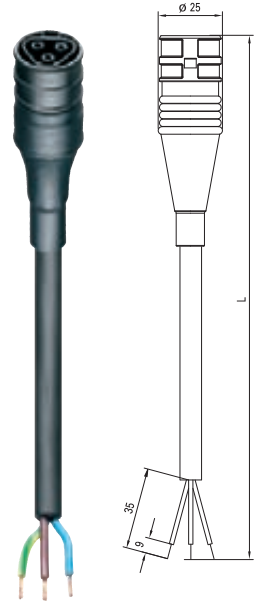
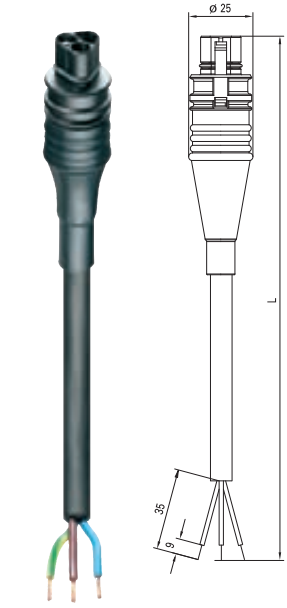
Входной разъем для устройств, модульный, M20

Входной разъем для устройств, модульный, M20

Цвет	Входной разъем для устройств, стандартный, M25		Входной разъем для устройств, стандартный, M25		Входной разъем для устройств, модульный, M20		Входной разъем для устройств, модульный, M20	
	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица
<b>Розетка</b>	<p>С пружинной фиксацией, для проводов сечением: одножильных 0,5–2,5 мм<sup>2</sup>, тонкожильных с наконечниками 0,5–1,5 мм<sup>2</sup>, многожильных с наконечниками 0,75–1,5 мм<sup>2</sup>. 2 соединения на провод. Фиксация положения гарантирована за счет сминания резьбы. Резьба M25x1,5, наружная.</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>		<p>С винтовой фиксацией<sup>2)</sup> для одножильных, тонкожильных или многожильных проводов сечением 0,75–4,0 мм<sup>2</sup> с наконечниками. 1 соединение на провод. Фиксация положения гарантирована за счет сминания резьбы. Резьба M25x1,5, наружная.</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>		<p>С пружинной фиксацией, для проводов сечением: одножильных 0,5–2,5 мм<sup>2</sup>, тонкожильных с наконечниками 0,5–1,5 мм<sup>2</sup>, многожильных с наконечниками 0,75–1,5 мм<sup>2</sup>. 2 соединения на провод. Фиксация положения гарантирована за счет сминания резьбы. Резьба M20x1,5, наружная.</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>		<p>С винтовой фиксацией<sup>2)</sup> для одножильных, тонкожильных или многожильных проводов сечением 0,75–4,0 мм<sup>2</sup> с наконечниками. 1 соединение на провод. Фиксация положения гарантирована за счет сминания резьбы. Резьба M20x1,5, наружная.</p> <p>Длины снятия оболочки кабеля и изоляции жил, информацию о рекомендуемых наконечниках см. в разделе «Технические данные».</p>	
серый	96.031.1053.0		96.031.5053.0		96.031.2053.0		96.031.6053.0	
черный	96.031.1053.1		96.031.5053.1		96.031.2053.1		96.031.6053.1	
<b>Вилка</b>								
	серый	96.032.1053.0		96.032.5053.0		96.032.2053.0		96.032.6053.0
черный	96.032.1053.1		96.032.5053.1		96.032.2053.1		96.032.6053.1	



# Кабельные сборки, 1,5 мм<sup>2</sup>

			Удлинительный кабель		Соединительный кабель		Соединительный кабель для подключения устройств		
			3 x 1,5 мм <sup>2</sup> Розетка – вилка с фиксацией соединения		3 x 1,5 мм <sup>2</sup> Розетка – свободный конец с ультразвуковым уплотнением концов проводов Длина снятия оболочки: 35 мм Длина снятия изоляции: 9 мм Диаметр кабеля <sup>3)</sup> : HO5VV: 7,4 – 9,4 мм HO7RNF: 9,2 – 11,9 мм		3 x 1,5 мм <sup>2</sup> Вилка – свободный конец с ультразвуковым уплотнением концов проводов и фиксацией Длина снятия оболочки: 35 мм Длина снятия изоляции: 9 мм Диаметр кабеля <sup>3)</sup> : HO5VV: 7,4 – 9,4 мм HO7RNF: 9,2 – 11,9 мм		
Кабельные сборки									
Кабель <sup>1)</sup>	Цвет	Длина <sup>2)</sup>	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	
HO5VV	серый	1,0 м	96.232.1000.0		96.232.1003.0		96.232.1004.0		
		2,0 м	96.232.2000.0		96.232.2003.0		96.232.2004.0		
		3,0 м	96.232.3000.0		96.232.3003.0		96.232.3004.0		
		4,0 м	96.232.4000.0		96.232.4003.0		96.232.4004.0		
		5,0 м	96.232.5000.0		96.232.5003.0		96.232.5004.0		
		6,0 м	96.232.6000.0		96.232.6003.0		96.232.6004.0		
	кабель: черный	7,0 м	96.232.7000.0		96.232.7003.0		96.232.7004.0		
		8,0 м	96.232.8000.0		96.232.8003.0		96.232.8004.0		
	черный	кабель: серый	1,0 м	96.232.1000.1		96.232.1003.1		96.232.1004.1	
			2,0 м	96.232.2000.1		96.232.2003.1		96.232.2004.1	
			3,0 м	96.232.3000.1		96.232.3003.1		96.232.3004.1	
			4,0 м	96.232.4000.1		96.232.4003.1		96.232.4004.1	
			5,0 м	96.232.5000.1		96.232.5003.1		96.232.5004.1	
			6,0 м	96.232.6000.1		96.232.6003.1		96.232.6004.1	
кабель: черный		7,0 м	96.232.7000.1		96.232.7003.1		96.232.7004.1		
		8,0 м	96.232.8000.1		96.232.8003.1		96.232.8004.1		
HO7RNF	серый	1,0 м	96.232.1030.0		96.232.1033.0		96.232.1034.0		
		2,0 м	96.232.2030.0		96.232.2033.0		96.232.2034.0		
		3,0 м	96.232.3030.0		96.232.3033.0		96.232.3034.0		
		4,0 м	96.232.4030.0		96.232.4033.0		96.232.4034.0		
		5,0 м	96.232.5030.0		96.232.5033.0		96.232.5034.0		
		6,0 м	96.232.6030.0		96.232.6033.0		96.232.6034.0		
	кабель: черный	7,0 м	96.232.7030.0		96.232.7033.0		96.232.7034.0		
		8,0 м	96.232.8030.0		96.232.8033.0		96.232.8034.0		
	черный	кабель: серый	1,0 м	96.232.1030.1		96.232.1033.1		96.232.1034.1	
			2,0 м	96.232.2030.1		96.232.2033.1		96.232.2034.1	
			3,0 м	96.232.3030.1		96.232.3033.1		96.232.3034.1	
			4,0 м	96.232.4030.1		96.232.4033.1		96.232.4034.1	
			5,0 м	96.232.5030.1		96.232.5033.1		96.232.5034.1	
			6,0 м	96.232.6030.1		96.232.6033.1		96.232.6034.1	
кабель: черный		7,0 м	96.232.7030.1		96.232.7033.1		96.232.7034.1		
		8,0 м	96.232.8030.1		96.232.8033.1		96.232.8034.1		

<sup>1)</sup> Другие кабели поставляются по запросу.

<sup>2)</sup> Кабели другой длины поставляются по запросу.

<sup>3)</sup> В соответствии с VDE0281, T5 и VDE0288, T4.



### Удлинительный кабель

### Соединительный кабель

### Соединительный кабель для подключения устройств

3 x 2,5 мм<sup>2</sup>

**Розетка – вилка**  
с фиксацией соединения

3 x 2,5 мм<sup>2</sup>

**Розетка – свободный конец**  
с ультразвуковым уплотнением  
концов проводов

Длина снятия оболочки: 35 мм

Длина снятия изоляции: 9 мм

Диаметр кабеля<sup>2)</sup>:

HO5VV: 9,2 – 11,4 мм

HO7RNF: 10,9 – 14,0 мм

3 x 2,5 мм<sup>2</sup>

**Вилка – свободный конец**  
с ультразвуковым уплотнением  
концов проводов и фиксацией

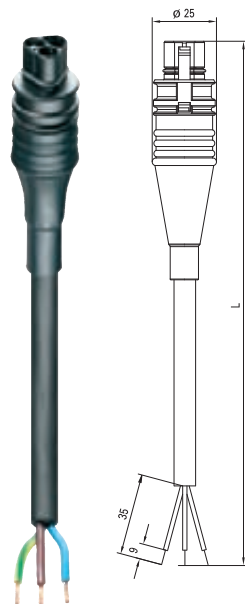
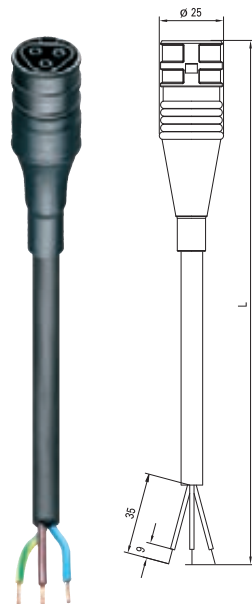
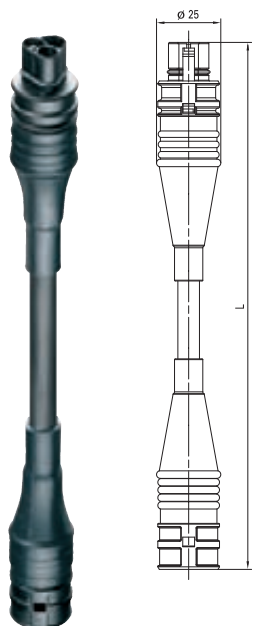
Длина снятия оболочки: 35 мм

Длина снятия изоляции: 9 мм

Диаметр кабеля<sup>2)</sup>:

HO5VV: 9,2 – 11,4 мм

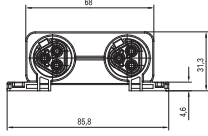
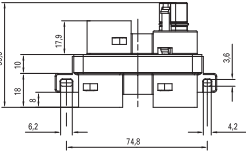


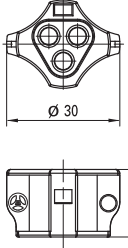

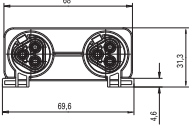
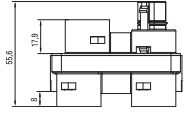

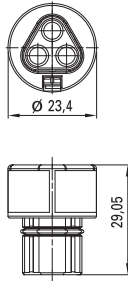

HO7RNF: 10,9 – 14,0 мм



Длина <sup>2)</sup>	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица
1,0 м	96.233.1000.0		96.233.1003.0		96.233.1004.0	
2,0 м	96.233.2000.0		96.233.2003.0		96.233.2004.0	
3,0 м	96.233.3000.0		96.233.3003.0		96.233.3004.0	
4,0 м	96.233.4000.0		96.233.4003.0		96.233.4004.0	
5,0 м	96.233.5000.0		96.233.5003.0		96.233.5004.0	
6,0 м	96.233.6000.0		96.233.6003.0		96.233.6004.0	
7,0 м	96.233.7000.0		96.233.7003.0		96.233.7004.0	
8,0 м	96.233.8000.0		96.233.8003.0		96.233.8004.0	
1,0 м	96.233.1000.1		96.233.1003.1		96.233.1004.1	
2,0 м	96.233.2000.1		96.233.2003.1		96.233.2004.1	
3,0 м	96.233.3000.1		96.233.3003.1		96.233.3004.1	
4,0 м	96.233.4000.1		96.233.4003.1		96.233.4004.1	
5,0 м	96.233.5000.1		96.233.5003.1		96.233.5004.1	
6,0 м	96.233.6000.1		96.233.6003.1		96.233.6004.1	
7,0 м	96.233.7000.1		96.233.7003.1		96.233.7004.1	
8,0 м	96.233.8000.1		96.233.8003.1		96.233.8004.1	
1,0 м	96.233.1030.0		96.233.1033.0		96.233.1034.0	
2,0 м	96.233.2030.0		96.233.2033.0		96.233.2034.0	
3,0 м	96.233.3030.0		96.233.3033.0		96.233.3034.0	
4,0 м	96.233.4030.0		96.233.4033.0		96.233.4034.0	
5,0 м	96.233.5030.0		96.233.5033.0		96.233.5034.0	
6,0 м	96.233.6030.0		96.233.6033.0		96.233.6034.0	
7,0 м	96.233.7030.0		96.233.7033.0		96.233.7034.0	
8,0 м	96.233.8030.0		96.233.8033.0		96.233.8034.0	
1,0 м	96.233.1030.1		96.233.1033.1		96.233.1034.1	
2,0 м	96.233.2030.1		96.233.2033.1		96.233.2034.1	
3,0 м	96.233.3030.1		96.233.3033.1		96.233.3034.1	
4,0 м	96.233.4030.1		96.233.4033.1		96.233.4034.1	
5,0 м	96.233.5030.1		96.233.5033.1		96.233.5034.1	
6,0 м	96.233.6030.1		96.233.6033.1		96.233.6034.1	
7,0 м	96.233.7030.1		96.233.7033.1		96.233.7034.1	
8,0 м	96.233.8030.1		96.233.8033.1		96.233.8034.1	



# Распределительные устройства

	Разветвительный блок		Распределительная коробка		Заглушка	
	С фиксацией соединений, 1 вход, вилка 3-проводная 3 выхода, розетки 3-проводные		Распределительные коробки индивидуального изготовления – оптимальное решение для Ваших особых требований. Поставляются распределители различных размеров, пригодные для монтажа наборных устройств и клеммных блоков в произвольном порядке. Последующие соединения вплоть до потребителя осуществляются с использованием штучерной системы <b>gesis</b> IP+. Распределители, изготовленные в соответствии со спецификацией заказчика и полностью протестированные, могут в готовом для монтажа состоянии поставляться непосредственно на строительную площадку. Фиксаторы установлены заранее.		Для надежной защиты контактов непристыкованных вилочных и розеточных разъемов.	
Цвет	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица	Номер по каталогу	Упак. единица
<b>С креплением</b>	  				<b>Для непристыкованных вилочных разъемов</b>  	
	серый черный	96.030.0153.0 96.030.0153.1		По запросу По запросу		
Цвет	Номер по каталогу	Упак. единица			Номер по каталогу	Упак. единица
<b>Без крепления</b>	  				<b>Для непристыкованных розеточных разъемов</b>  	
	серый черный	96.030.0253.0 96.030.0253.1				Z5.564.4553.0 Z5.564.4553.1

## RST 5-проводной

## Набор образцов

Расширение существующей системы 5-проводным исполнением. Отличительная особенность – очень компактная конструкция. Штекерный соединитель состоит всего из двух деталей, что существенно упрощает сборку.

**Компоненты:**

- штекерные соединители, входные разъемы устройств и подготовленные кабели
- распределительные коробки индивидуального исполнения по спецификации заказчика

RST20i3

Для ознакомления

**Состав:**

- штекерные соединители
- входные разъемы устройств
- разветвительный блок
- кабельные сборки
- заглушки

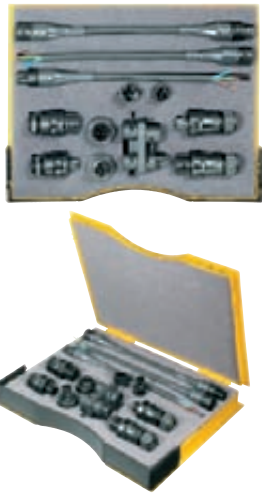
Номер по каталогу

Упак. единица

Номер по каталогу

Упак. единица

Основные области применения – электромонтаж при строительстве целевых зданий, в машино- и аппаратостроении



99.488.0000.0

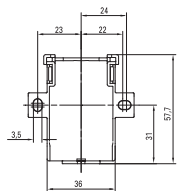
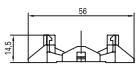
Номер по каталогу

Упак. единица

Номер по каталогу

Упак. единица

### Монтажная пластина для штекерных соединителей со двоянным разъемом



01.006.1553.1  
01.006.1553.0