

Серия MSG 3U



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
(промышленная группа «**TRIM – TRIO**»)

Серия MSG 3U





Содержание

Описание	4
Соединители серии MSG 3U	10
Размеры. Инструменты. Обозначения. Аксессуары	
• 29 контактов	10
• 41 контакт	13
• 51 контакт	17
• 5 квадраксиальных контактов	20
Установочные панели	23



Прямоугольные соединители, серия MSG 3U

Описание

Прямоугольные соединители, серия MSG 3U (промышленная группа TRIM-TRIO), врубного сочленения, обеспечивают коммутацию «плата-кабель»

Применяемость

Системы сигнализации и управления объектовым оборудованием

Характеристики

Механические

Система блокировки – рычаг с замком

Срок службы – 500 циклов

Стойкость к воздействию вибрации соответствует требованиям EN 61373 Cat1b

Стойкость к воздействию удара соответствует требованиям EN 61373 Cat1b

72 ключа различия

Система обеспечения блокировки сочленения

Климатические

Рабочий диапазон температур – от -40°C до +120°C

Стойкость к воздействию морского тумана – 48 ч

Класс защищенности – IP40

Стойкость к воздействию влажности соответствует требованиям IEC 60068-2-38

Материалы

Юбка изолятора, корпус – сталь/никель

Изолятор – термопластик

Контакты

Вилка – 29/41 контакт, квадрасиальные контакты, точеные, обжимные, медь/золото

Вилка – 51 контакт, линейка штампованных контактов, медь/золото

Розетка – 29/41 контакт под печатный монтаж, медь/золото

Розетка – 51 контакт, линейка штампованных контактов, медь/золото

Розетка – квадрасиальные контакты, точеные, обжимные, медь/золото



Электрические

Сопротивление контактов (контактные схемы 29/41/51) – до 15 мОм

Выдерживаемое напряжение:

- контактные схемы 29/41/51 – 2000 В пост.т.
- квадрасиальные контакты:
 - между внутренними контактами – 1000 В пост.т.
 - между контактами и корпусом – 1500 В пост.т.

Сопротивление изоляции:

- контактные схемы 29/41 – свыше 5000 МОм (при 500 В пост.т.)
- контактные схемы 51 – свыше 2000 МОм (при 500 В пост.т.)
- квадрасиальные контакты – свыше 2000 МОм (при 500 В пост.т.)

Параметры применяемых проводов:

- контактные схемы 29/41 – от 0.13 до 2 мм²
- контактные схемы 51 – от 0.3 до 1.5 мм²

Путь утечки:

- контактные схемы 29 – 3.075 мм
- контактные схемы 41 – 2.32 мм
- контактные схемы 51 – 2.3 мм

Рабочее напряжение – до 300 В (в соответствии с требованиями EN 50-124-1 / OV2PD2)

Электропроводность юбки изолятора – до 5 мОм

Протокол передачи данных (квадрасиальные контакты) – Cat. 5 (IEC 11-801)

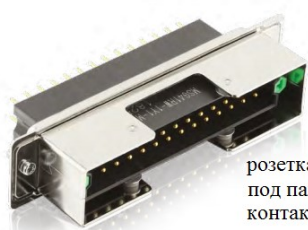
Розетки. Общий вид



розетка с контактами
под прямой печатный монтаж
контактная схема 29



розетка с контактами
под угловой печатный монтаж
контактная схема 29



розетка с контактами
под пайку проводов
контактная схема 41



розетка с контактами
под угловой печатный монтаж
контактная схема 41



розетка с контактами
под угловой печатный монтаж
контактная схема 51



розетка с контактами
под прямой печатный монтаж
5 квадраксиальных контактов



розетка с контактами
под угловой печатный монтаж
5 квадраксиальных контактов

Вилки. Общий вид



вилка
контактная схема 29



вилка
контактная схема 41



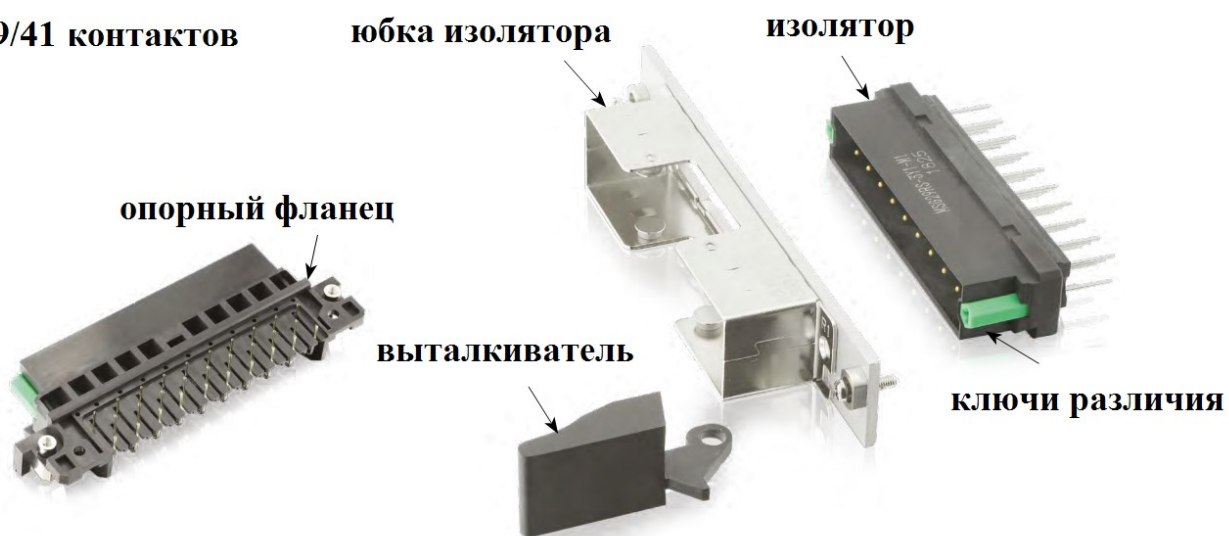
вилка
контактная схема 51



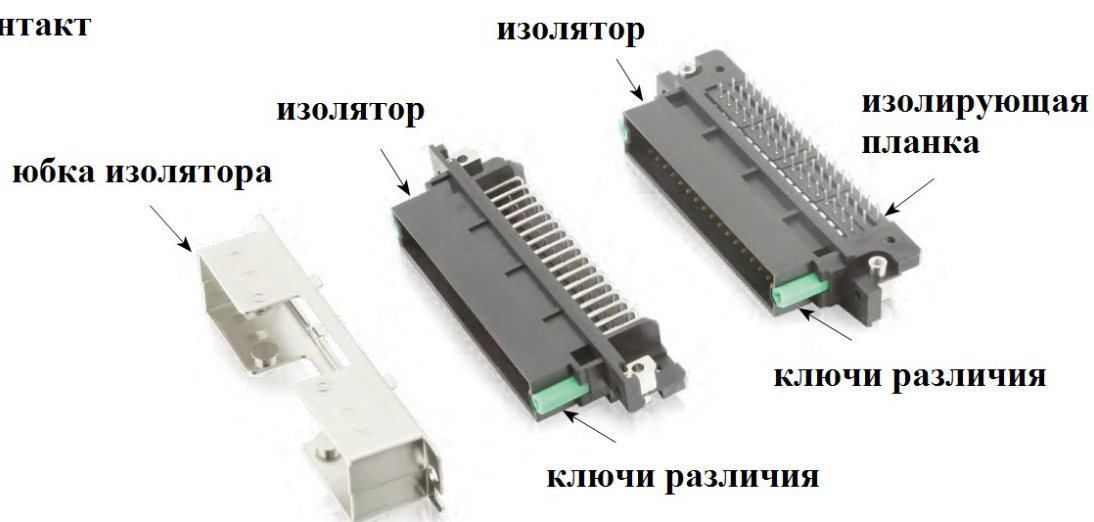
вилка
5 квадраксимальных контактов

Розетки. Общий вид

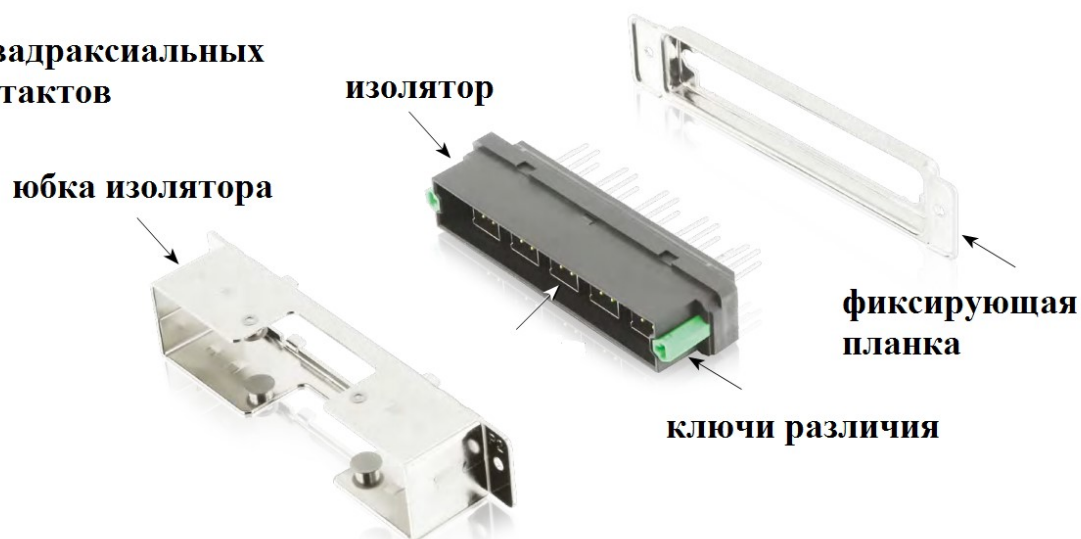
29/41 контактов



51 контакт



5 квадрасиальных
контактов





Вилки. Общий вид

29/41 контактов

гнездовые
точечные контакты
только
для схем 29/41

изолятор

ключи различия

корпус вилки
в сборе

51 контакт

контейнер
контактов

изолятор

ключи различия

корпус вилки
в сборе

**5 квадраксиальных
контактов**

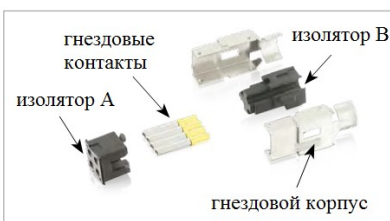
квадраксиальная
сборка

экранирующая
сборка

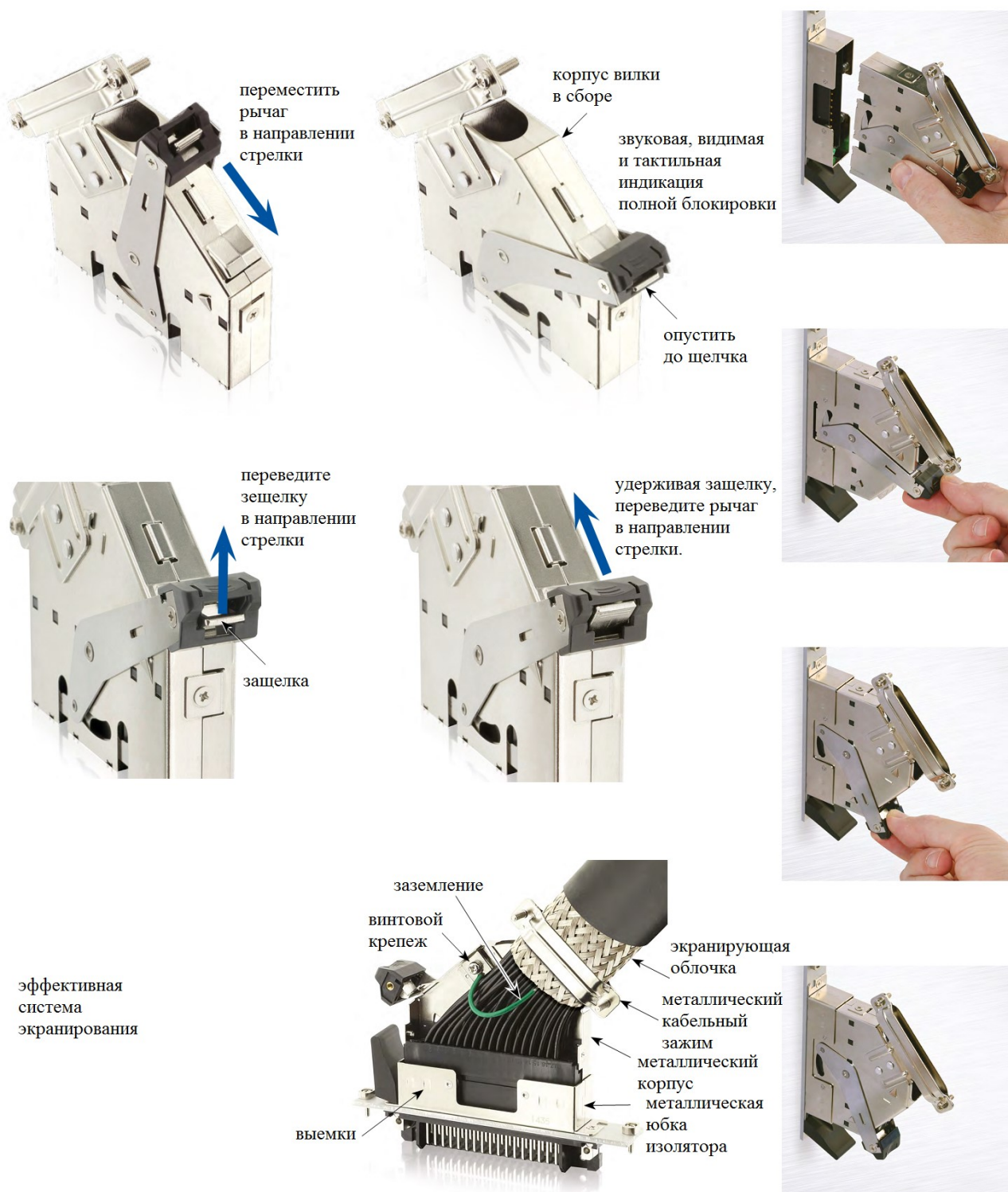
изолятор

ключи различия

корпус вилки
в сборе

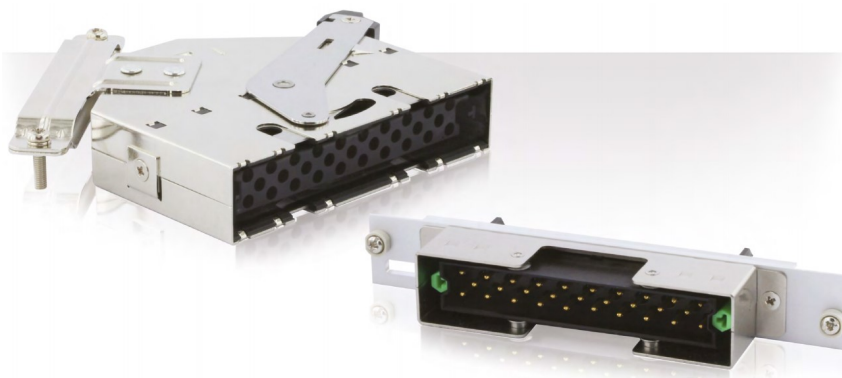


Сочленение соединителей





Соединители MSG 3U. 29 контактов



Вилки. Поставляются без контактов, с установленными ключами различия

Тип контактов	Сечение провода мм ²	Описание	Направление кабельного вывода	Обозначение
точечные под обжимку # 16	0.13 - 2.0	Корпус с кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вверх	MSG29P1Y1
		Корпус с увеличенным кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вверх	MSG29P1Y1L
		Корпус с кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вниз	MSG29P2Y1

Розетки

Поставляются с установленными контактами, с установленными ключами различия

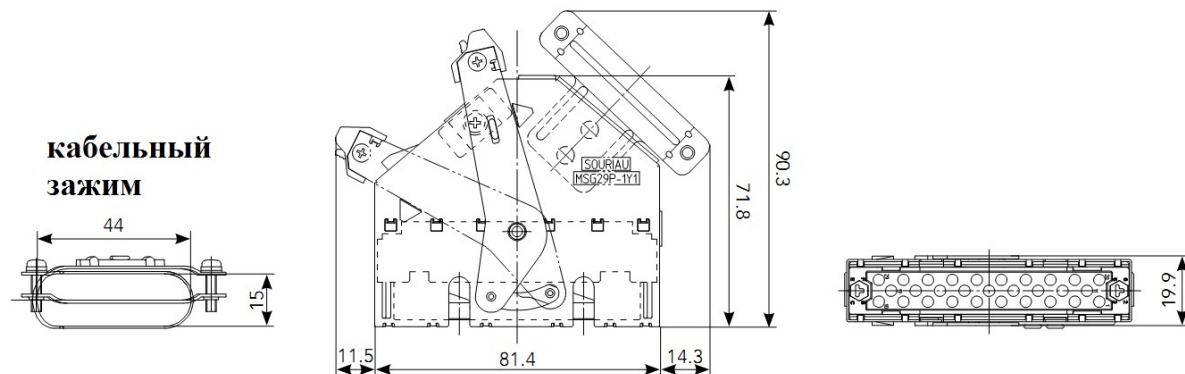
Тип печатного монтажа	Описание	Обозначение
угловой	Луженые штампованные контакты	MSG29RR1Y1M1
прямой	Луженые точечные контакты	MSG29RS3Y1M1

Юбки изоляторов

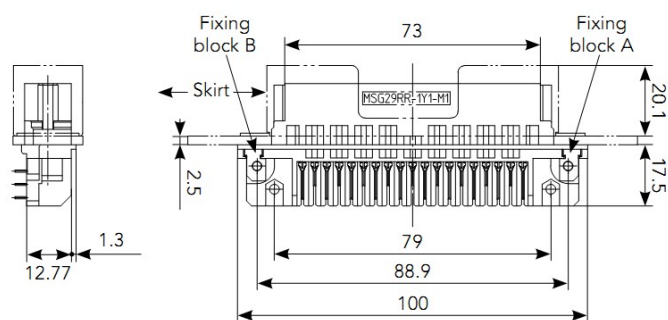
Модификация установочной панели	Направление кабельного вывода	Описание	Обозначение
Установочная панель, тип 3U-4HP	вверх	с передней панелью 3U-4HP, нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP12
Установочная панель, тип 3U-4HP	вниз	с передней панелью 3U-4HP, нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP22
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вверх	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFP1
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вниз	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFP2
Стандартная панель	вверх	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBP1
Стандартная панель	вниз	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBP2
Стандартная панель	вверх	для прямого типа, без отверстия для ручки выталкивателя	MSG3USKBP1
Стандартная панель	вниз	для прямого типа, без отверстия для ручки выталкивателя	MSG3USKBP2

Размеры

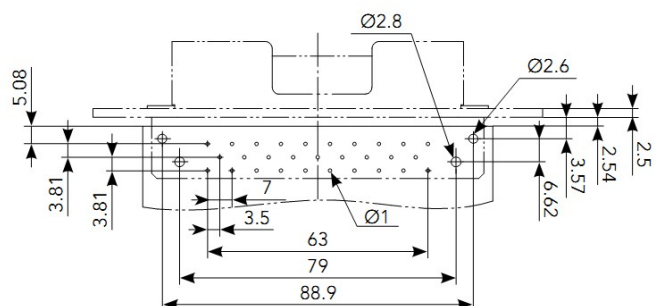
Вилки



Розетки



Установочные размеры





Гнездовые контакты # 16, точеные, под обжимку, покрытие – золото 0.4 мкм

AWG	мм ²	Ø проводника	Ø по изоляции	Обозначение
26-24	0.13 – 0.2	0.80	1.60	RC24M9K
22-20	0.32 – 0.52	1.18	2.60	RC20M14K
22-20	0.32 – 0.52	1.18	1.80	RC20M13K
22-20	0.32 – 0.52	1.18	2.20	RC20M12K
20-16	0.5 – 1.5	1.80	3.00	RC16M23K
16-14	1.5 – 2.0	2.30	3.20	RC14M50K

Обжимной инструмент

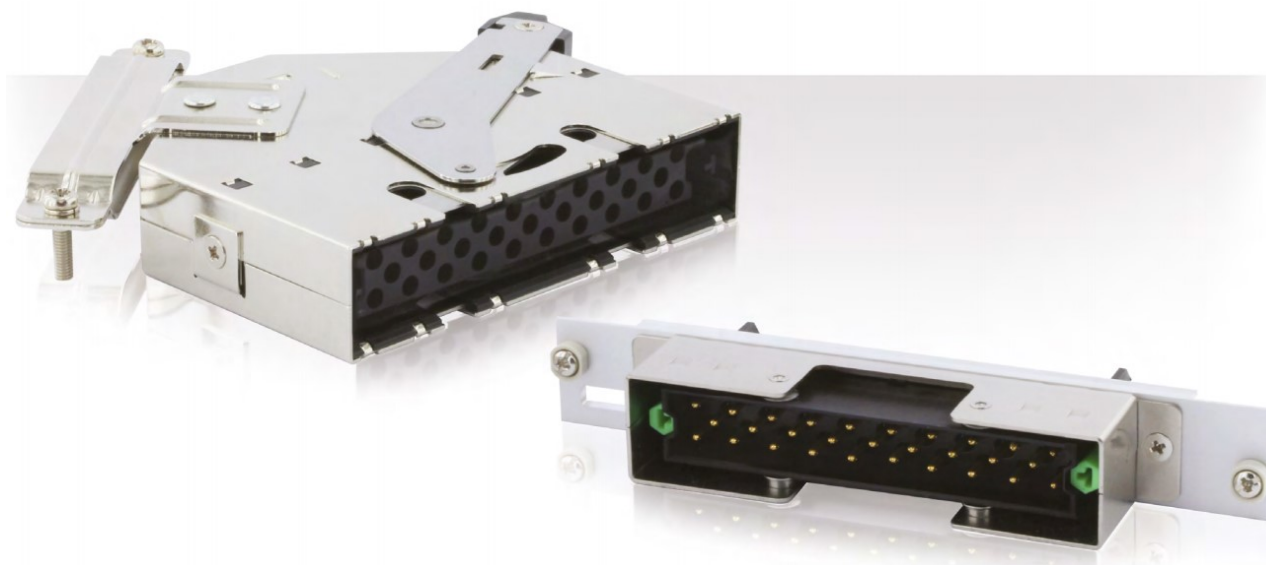


Обозначение	Обжимной инструмент			Калибр	Извлекатель
	Губки	Стопорная втулка	Клещи		
RC24M9K	S-9K (Ø по изоляции <Ø 1.4 мм)	SL-40K	M20S-1J	PG-246-1K	RX20-31J
RC24M9K	S-10K (Ø по изоляции >Ø1.4 мм)			PG-246K	
RC20M14K	S-10JK			PG-246K	
RC20M13K	S-10K				
RC20M12K	S-10K				
RC16M23K	S-3D1K	SL-39K	PG-214K		
RC14M50K	S-3-14K		PG-246-2K		

Выталкиватель для розетки
MSG3UEJ1 (вывод вверх)
MSG3UEJ2 (вывод вниз)

Заглушка для розетки
MSG3UFC1

Соединители MSG 3U. 41 контакт



Вилки. Поставляются без контактов, с установленными ключами различия

Тип контактов	Сечение провода мм ²	Описание	Направление кабельного вывода	Обозначение
точечные под обжимку # 16	0.13 - 2.0	Корпус с кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вверх	MSG41P1Y1
		Корпус с увеличенным кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вверх	MSG41P1Y1L
		Корпус с кабельным зажимом без заземляющей пластины	вниз	MSG41P2Y0
		Корпус с кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вниз	MSG41P2Y1
		Корпус с увеличенным кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вниз	MSG41P2Y1L

Розетки

Поставляются с установленными контактами, с установленными ключами различия

Тип монтажа	Описание	Обозначение
угловой печатный монтаж	Луженые штампованные контакты	MSG41RR1Y1M1
Пайка проводов	без контактов, с фиксирующей планкой	MSG41RW1Y0M2
Пайка проводов	с контактами, с фиксирующей планкой	MSG41RW1Y1M2

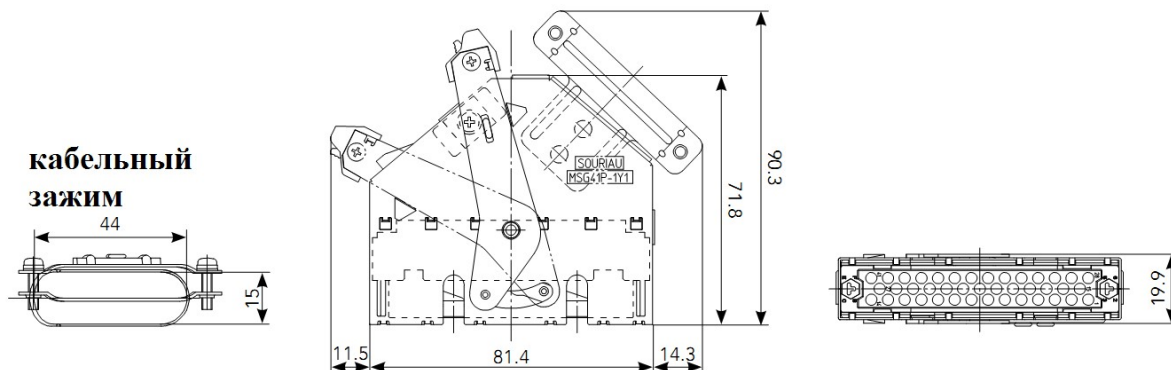


Юбки изоляторов

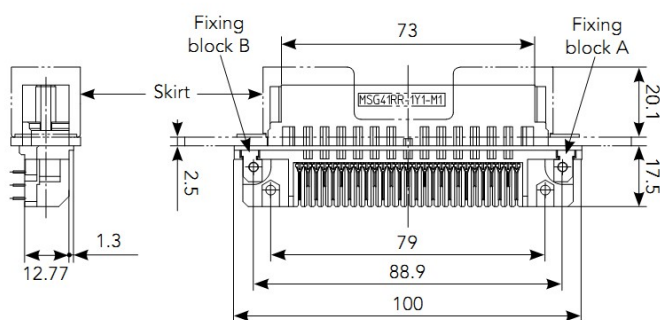
Модификация установочной панели	Направление кабельного вывода	Описание	Обозначение
пайка проводов	вверх	без выталкивателя	MSG3USKBP1
пайка проводов	вверх	без выталкивателя	MSG3USKBP2
Установочная панель, тип 3U-4HP	вверх	нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP12
Установочная панель, тип 3U-4HP	вверх	нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP22
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вверх	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFP1
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вверх	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFP2
Стандартная панель	вверх	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBPF1
Стандартная панель	вверх	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBPF2

Размеры

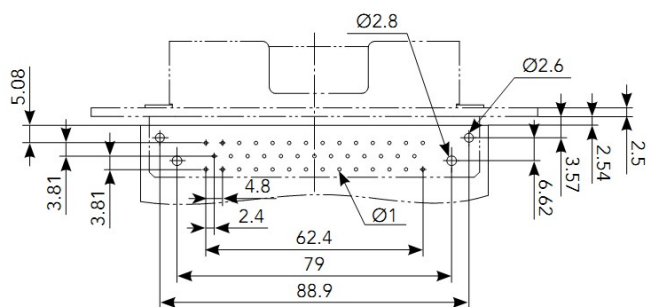
Вилки



Розетки



Установочные размеры





Гнездовые контакты # 16, точеные, под обжимку, покрытие – золото 0.4 мкм

AWG	мм ²	Ø проводника	Ø по изоляции	Обозначение
26-24	0.13 – 0.2	0.80	1.60	RC24M9K
22-20	0.32 – 0.52	1.18	2.60	RC20M14K
22-20	0.32 – 0.52	1.18	1.80	RC20M13K
22-20	0.32 – 0.52	1.18	2.20	RC20M12K
20-16	0.5 – 1.5	1.80	3.00	RC16M23K
16-14	1.5 – 2.0	2.30	3.20	RC14M50K

Обжимной инструмент

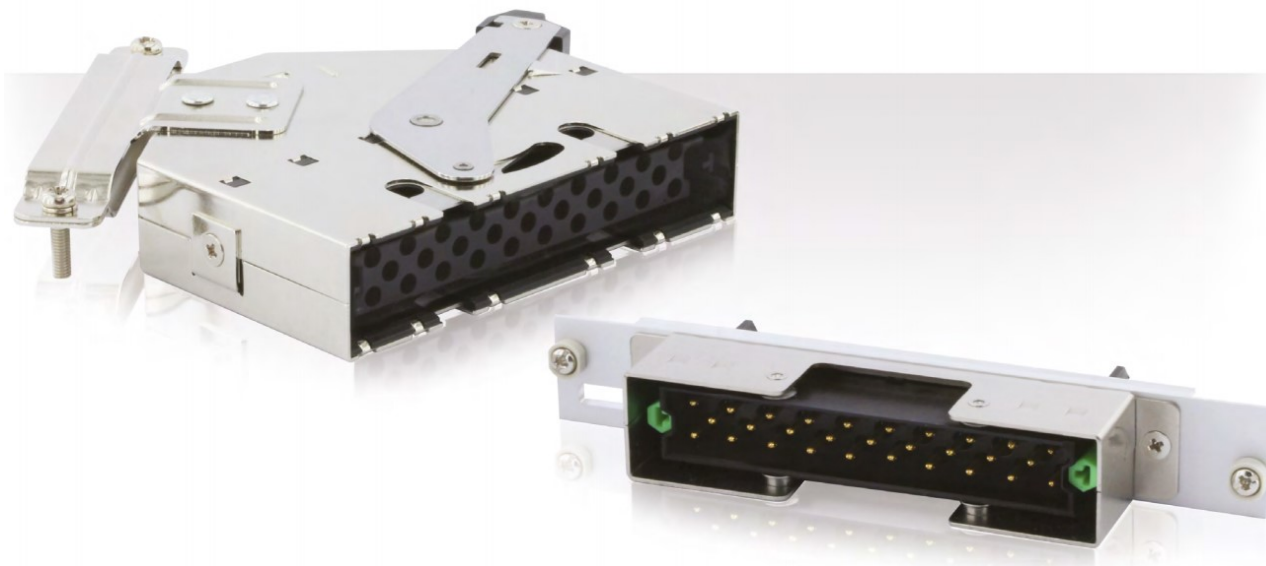


Обозначение	Обжимной инструмент			Калибр	Извлекатель
	Губки	Стопорная втулка	Клещи		
RC24M9K	S-9K (Ø по изоляции <Ø 1.4 мм)	SL-40K	M20S-1J	PG-246-1K	RX20-31J
RC24M9K	S-10K (Ø по изоляции >Ø1.4 мм)			PG-246K	
RC20M14K	S-10JK			PG-246K	
RC20M13K	S-10K				
RC20M12K	S-10K				
RC16M23K	S-3D1K	SL-39K	PG-214K		
RC14M50K	S-3-14K		PG-246-2K		

Выталкиватель для розетки
MSG3UEJ1 (вывод вверх)
MSG3UEJ2 (вывод вниз)

Заглушка для розетки
MSG3UFC1

Соединители MSG 3U. 51 контакт



Вилки. Поставляются без контактов, с установленными ключами различия

Тип контактов	Сечение провода мм ²	Описание	Направление кабельного вывода	Обозначение
штампованные под обжимку # 16	0.13 - 1.5	Корпус с кабельным зажимом с заземляющей пластиной	вверх	MSG51P1T1
			вниз	MSG51P2T1

Розетки

Поставляются с установленными контактами, с установленными ключами различия

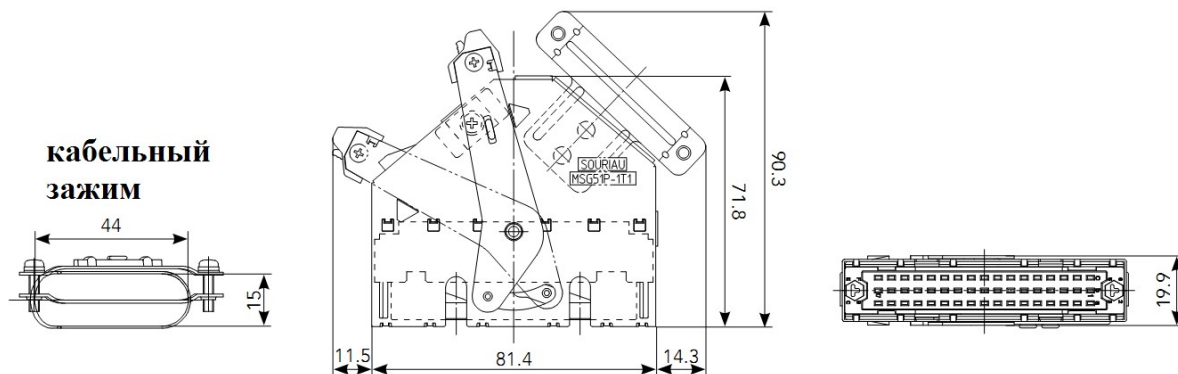
Тип монтажа	Описание	Обозначение
угловой печатный монтаж	Луженые штампованные контакты	MSG51RR1T1

Юбки изоляторов

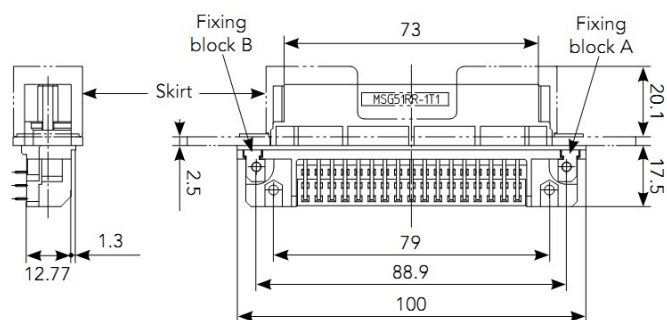
Модификация установочной панели	Направление кабельного вывода	Описание	Обозначение
Установочная панель, тип 3U-4HP	вверх	с передней панелью 3U-4HP, нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP12
Установочная панель, тип 3U-4HP	вниз	с передней панелью 3U-4HP, нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP22
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вверх	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFPP1
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вниз	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFPP2
Стандартная панель	вверх	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBPP1
Стандартная панель	вниз	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBPP2

Размеры

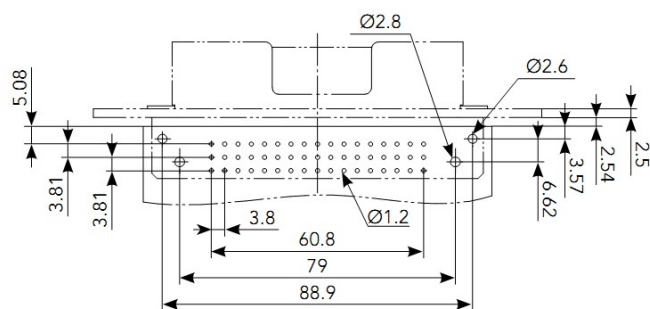
Вилки



Розетки



Установочные размеры



Гнездовые контакты # 16, штампованные, покрытие – золото 0.3 мкм

AWG	мм ²	Ø по изоляции	Обозначение	
			одиночные	в упаковке
22	0.3	1.4 - 1.8	MBF2022LYN	MBF2022YN
20	0.5	1.6 - 2.0		
18	0.75	1.9 - 2.3	MBF1618LYN	MBF1618YN
16	1.25 - 1.5	2.2 - 2.6		

Обжимной инструмент

Контейнер для штампованных контактов

AF-1402KIT



Выталкиватель для розетки



MSG3UEJ1 (вывод вверх)

MSG3UEJ2 (вывод вниз)

Заглушка для розетки



MSG3UFC1

Соединители MSG 3U. 5 квадраксиальных контактов



Вилки. Поставляются с комплектом гнездовых квадраксиальных контактов, с установленными ключами различия, с кабельным зажимом

Ø по изоляции мм	Описание	Направление кабельного вывода	Обозначение
7.0 – 9.3	заземление установлено	вверх	MSG5AP1Y1LABCDE
6.3 – 6.9	без заземления	вверх	MSG5AP1Y1S
6.3 – 6.9	заземление установлено	вверх	MSG5AP1Y1SABCDE
6.3 – 6.9	заземление установлено	вниз	MSG5AP2Y1SABCDE

Розетки

Поставляются с комплектом штыревых квадраксиальных контактов, с установленными ключами различия, с фиксирующей планкой

Тип монтажа	Описание		Обозначение
угловой	без юбки изолятора	с опорным фланцем	MSG5ARRY1
прямой	без юбки изолятора	с фиксирующей планкой	MSG5ARSY1
прямой	с юбкой изолятора	с фиксирующей планкой	MSG5ARSY1ABCDE

Контакты (штыревые и гнездовые) # 20, под обжимку, покрытие – золото 0.4 мкм, поставляются в комплекте с соединителем

AWG	мм ²	Ø проводника	Ø по изоляции
24 – 18	0.2 – 0.75	1.20	2.50

Вытаскиватель для розетки



MSG3UEJ1 (вывод вверх)

MSG3UEJ2 (вывод вниз)

Заглушка для розетки



MSG3UFC1

Юбки изоляторов

Модификация установочной панели	Направление кабельного вывода	Описание	Обозначение
Установочная панель, тип 3U-4HP	вверх	с передней панелью 3U-4HP, нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP12
Установочная панель, тип 3U-4HP	вниз	с передней панелью 3U-4HP, нижнее положение ручки выталкивателя	MSG3USKFPP22
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вверх	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFP1
Установочная панель, тип 6U-4HP, 9U-4HP	вниз	с отверстием для ручки выталкивателя для углового типа	MSG3USKFP2
Стандартная панель	вверх	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBPF1
Стандартная панель	вниз	с фиксирующей планкой для углового типа	MSG3USKBPF2
Стандартная панель	вверх	для прямого типа, без отверстия для ручки выталкивателя	MSG3USKBP1
Стандартная панель	вниз	для прямого типа, без отверстия для ручки выталкивателя	MSG3USKBP2

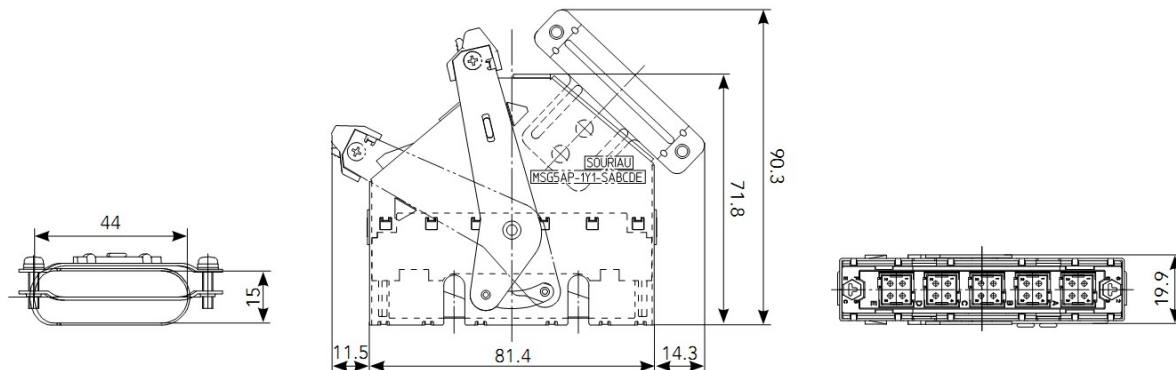
Обжимной инструмент

			
Обжимной инструмент			Извлекатель
губки/локатор	Стопорная втулка	Клещи	
локатор M22520/2-08		M22520/2-01	TMSG3UH01
губки S-5APK	SL-5APK	M20S-1J	

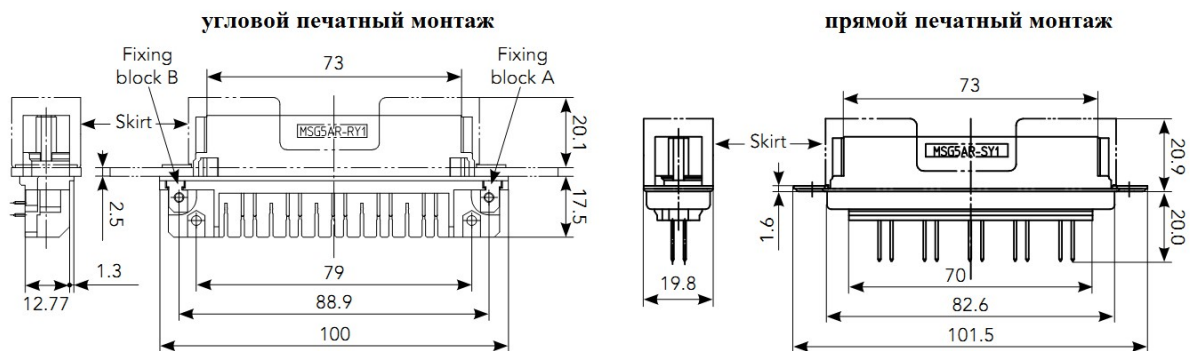


Размеры

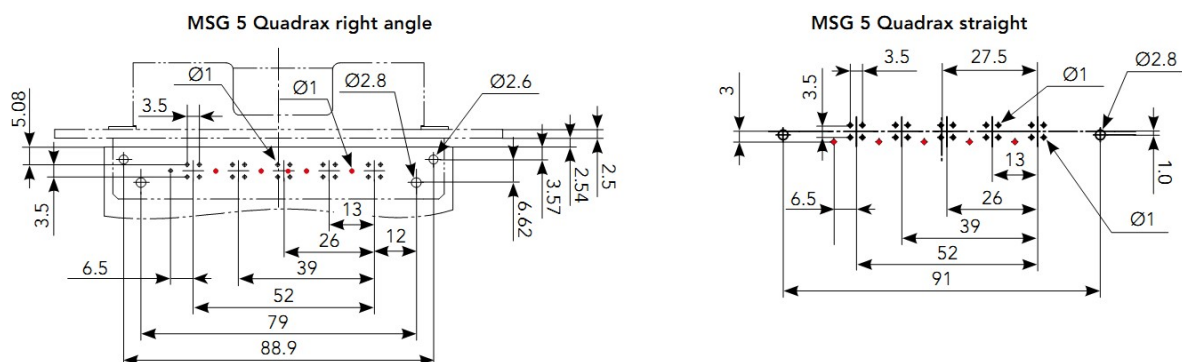
Вилки



Розетки



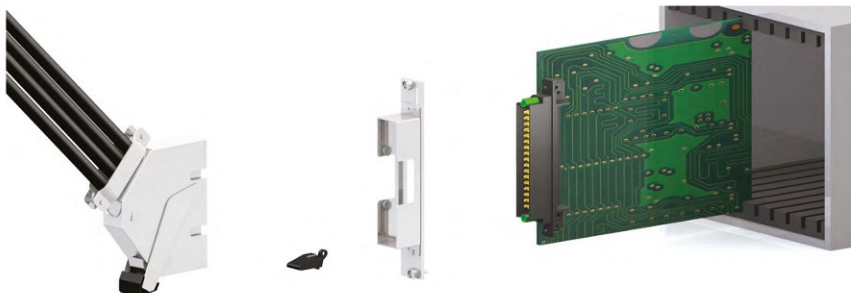
Установочные размеры



Модификации установочных панелей. Юбки изоляторов

установочная панель 3U-4HP

Тип кабельного вывода	Обозначение юбки изолятора
вверх	MSG3USKFPP12
вниз	MSG3USKFPP22



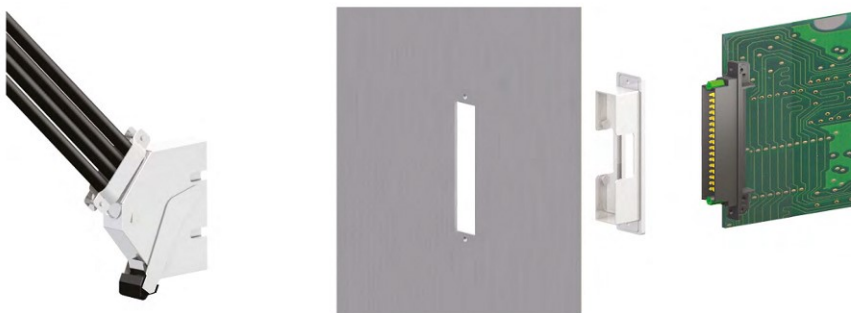
установочная панель 3U-4HP, 6U-4HP, 9U-4HP

Тип кабельного вывода	Обозначение юбки изолятора
вверх	MSG3USKFP1
вниз	MSG3USKFP2



стандартная установочная панель

Тип кабельного вывода	Обозначение юбки изолятора
вверх	MSG3USKBPF1
вниз	MSG3USKBPF2



стандартная установочная панель

Тип кабельного вывода	Обозначение юбки изолятора
вверх	MSG3USKBP1
вниз	MSG3USKBP2





ООО «ТауРос Техника»

194362, г. Санкт-Петербург,
Выборгское шоссе, 342, а/я 20,
тел.: +7-(812)-907-10-49,
факс: +7-(812)-495-48-55

sales@tauros.su

www.tauros.su