

КЛЕММА				ИЗОЛЯЦИЯ		ЭКВИПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ГРЕБЕНКА			ИЗМЕР. ВЫВОДЫ	АКСЕССУАРЫ
Емкость зажимов (мм ²)	Шаг (мм)	Цвет	Кат. №	Торц. крышка	Разделительные и изолирующие перегородки	2-контактн.	3-контактн.	10-контактн.	Измерительный гнездовой вывод	
4	5	●	0 372 60	0 375 86	0 375 95	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 00 ● ⁽⁴⁾ 0 375 01 ● ⁽⁴⁾	0 375 27	<p>Концевые стопоры (стр. 388)</p> <p>Держатель маркировочного элемента для концевого стопора (стр. 388)</p> <p>Миниатюрный рычажный разъединитель (стр. 389)</p> <p>Соединительные штифты для рычажных разъединителей (стр. 389)</p> <p>Индикаторы срабатывания предохранителей (стр. 389)</p> <p>Зажимы экрана (стр. 389)</p> <p>SAB 3 (стр. 400)</p>
		●	0 372 00							
		●	0 372 20							
4	6	●	0 372 61	Встроен.	0 375 95	0 375 05		0 375 03 ● 0 375 04 ●	0 375 27	
		●	0 372 01							
		●	0 372 21							
6	8	●	0 372 62	Встроен.		0 375 08	0 375 07		0 375 27	
		●	0 372 02							
10	10	●	0 372 63	Встроен.		0 375 82				
		●	0 372 03							
16	12	●	0 372 64	Встроен.		0 375 85				
		●	0 372 04							
4	5	●	0 372 40	0 375 87	0 375 95	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 03 ● ⁽⁴⁾ 0 375 04 ● ⁽⁴⁾	0 375 27	
		●	0 372 41							
		●	0 372 42							
4	6	●	0 372 43	Встроен.	0 375 95	0 375 05		0 375 03 ● 0 375 04 ●	0 375 27	
		●	0 372 44							
4	5	●	0 372 46	0 375 88	0 375 95	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 00 ● ⁽⁴⁾ 0 375 01 ● ⁽⁴⁾	0 375 27	
		●	0 372 47							
4	6	●	0 372 69	Встроен.		0 375 05		0 375 03 ● 0 375 04 ●	0 375 27	
		●	0 372 09							
4	5	●	0 372 67	0 375 89	0 375 96	0 375 02 ⁽⁴⁾		0 375 00 ● ⁽⁴⁾ 0 375 01 ● ⁽⁴⁾	0 375 27 ⁽³⁾	
		●	0 372 07							
4	6	●	0 372 68	Встроен.	0 375 96	0 375 05		0 375 03 ● 0 375 04 ●	0 375 27 ⁽³⁾	
		●	0 372 08							
4	5	●	0 372 70	0 375 86						
		●	0 372 71							
		●	0 372 72							
		●	0 372 73							
		●	0 372 74							
4	5	●	0 372 10	0 375 87						
		●	0 372 11							
		●	0 372 12							
		●	0 372 13							
4	6	●	0 372 79	Встроен.						
		●	0 372 80							
		●	0 372 81							
		●	0 372 82							
2.5	6	●	0 372 81 + 0 375 24/25 ⁽¹⁾	0 375 90		0 375 05		0 375 03 ● 0 375 04 ●	0 375 27	
		●	0 372 83							
		●	0 372 84							
		●	0 372 85							
		●	0 372 86							
		●	0 372 87							
4	5	●	0 372 54	0 375 88	0 375 95					
		●	0 372 55							
		●	0 372 56							

Винтовые клеммы Viking™ 3



Преобразование схемы TN-C в TN-S
Разделение PEN-проводника сечением 10 мм²
0 371 98 + 0 371 04 + 0 375 42



0 371 61 + 0 371 01 +
0 371 21 + 0 371 31 +
0 371 77



0 371 69



0 371 68



0 371 74



0 371 76



0 371 79



0 371 70 на рейке 4



Единый профиль для клемм с шагом до 10 мм, одинаковая высота для клемм с шагом от 12 до 22 мм

Технические характеристики стр. 390

Используются для соединения двух гибких или жестких проводников, снабжены двумя гнездами для установки гребенки в два ряда с шагом контактов до 8 мм

Для реек глубиной 15 мм и EN 60715 глубиной 7,5 и 15 мм

Упак.	Кат. №	Проходные клеммы				
		Серые – общего назначения, синие – для нулевого рабочего проводника, оранжевые – для непрерывных цепей, красные – специального назначения (для цепей защиты, безопасности и т.д.), зеленые могут использоваться для заземления в электроустановках класса изоляции II				
		Однополюсные, 1 вход/1 выход				
		Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽³⁾	Шаг (мм)
60	0 371 60	серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5
60	0 371 00	синий				
60	0 371 20	оранжевый				
60	0 371 30	красный				
50	0 371 61	серый	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
50	0 371 01	синий				
50	0 371 21	оранжевый				
50	0 371 31	красный				
40	0 371 62	серый	6	0.5 - 10	0.25 - 6	8
40	0 371 02	синий				
30	0 371 63	серый				
30	0 371 03	синий				
20	0 371 64	серый	10	1.5 - 16	2.5 - 10	10
20	0 371 04	синий				
20	0 371 65	серый				
20	0 371 05	синий				
20	0 371 98	зелёный	16	1.5 - 25	4 - 16	12
20	0 371 65	серый				
20	0 371 05	синий				
20	0 371 99	зелёный				
10	0 371 66 ⁽¹⁾	серый	35	2.5 - 50	4 - 35	15
20	0 371 05	синий				
20	0 371 99	зелёный				
10	0 371 66 ⁽¹⁾	серый				
25	0 371 69	серый	70	25 - 95	16 - 70	22
10	0 371 66 ⁽¹⁾	серый				
25	0 371 69	серый	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
25	0 371 09	синий				
60	0 371 67	серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5
60	0 371 07	синий				
60	0 371 68	серый				
60	0 371 08	синий				
60	0 371 68	серый	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
60	0 371 08	синий				
50	0 371 51 ⁽²⁾	серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5

⁽¹⁾ Со встроенной торцевой крышкой

⁽²⁾ Соединительная способность: макс. 2,5 мм² с эквипотенциальной гребенкой

⁽³⁾ С или без кабельного наконечника

Упак.	Кат. №	Заземляющие клеммы				
		Однополюсные, 1 вход/1 выход, металлическое основание				
		Безвинтовое крепление на DIN рейку с шагом до 10 мм				
		Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽³⁾	Шаг (мм)
60	0 371 70	желто-зеленый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5
50	0 371 71	желто-зеленый	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
40	0 371 72	желто-зеленый	6	0.5 - 10	0.25 - 6	8
30	0 371 73	желто-зеленый	10	1.5 - 16	2.5 - 10	10
10	0 371 74	желто-зеленый	16	1.5 - 25	4 - 16	12
10	0 371 75	желто-зеленый	35	2.5 - 50	4 - 35	15
		Однополюсные металлические неизолрированные				
10	0 371 76	-	35	2.5 - 50	4 - 35	15
		Однополюсные, 2 входа/ 2 выхода, металлическое основание				
		Безвинтовое крепление на рейке				
50	0 371 79	желто-зеленый	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
		Однополюсные, 1 вход/1 выход, пластиковое основание				
		Могут использоваться для заземления в электроустановках класса изоляции II				
50	0 371 77	зеленый	4	0.25 - 6	0.25 - 4	6
40	0 371 78	зеленый	6	0.5 - 10	0.25 - 6	8
		Клемма для присоединения фазного, нулевого и заземляющего проводников				
		Трехполюсная трехъярусная, металлическое основание				
		Желто-зеленая маркировка для нижнего яруса Безвинтовое крепление на рейке				
50	0 371 52 ⁽²⁾	серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5

Винтовые клеммы Viking™ 3 (продолжение)



0 371 80 с предохранителем автомобильного типа



0 371 82 + 0 371 83 + 0 371 85



0 371 84 + 0 371 86



0 371 87



0 371 53



0 371 55



0 371 51



0 371 52



0 371 92

Технические характеристики стр. 390

Обеспечивают электрическое соединение двух гибких или жестких медных проводников 2 зоны для потенциалуравнивающих перемычек, которые устанавливаются напрямую без закрепления винтами, шаг выводов до 8 мм (верхний ярус только для многоярусных клемм)
Для реек глубиной 15 мм и реек EN 60715 глубиной 7,5 и 15 мм

Упак.	Кат. №	Однополюсные клеммы с разъединителем										
		Разъединение с помощью ножевого, рычажного или компактного рычажного разъединителя (с инструментом) С разрывом цепи (для установки функциональной вставки) Возможность установки предохранителя автомобильного типа, мини выключателя или рычажного разъединителя Кат. № 0 375 15/16/17/18										
20	0 371 80	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Номинальное сечение (мм²)</th> <th>Емкость зажимов Жесткий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник (мм²)⁽²⁾</th> <th>Шаг (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>серый</td> <td>2.5</td> <td>0.25 - 2.5</td> <td>0.25 - 2.5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)	серый	2.5	0.25 - 2.5	0.25 - 2.5	6
Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)								
серый	2.5	0.25 - 2.5	0.25 - 2.5	6								
20	0 371 81	С рычажным разъединителем и держателем предохранителя 5 x 20 серый 2.5 0.25 - 2.5 0.25 - 2.5 6										
20	0 371 82	С рычажным разъединителем, для нейтрали серо-синий 2.5 0.25 - 2.5 0.25 - 2.5 6										
20	0 371 83	С рычажным разъединителем, общего назначения серый 2.5 0.25 - 2.5 0.25 - 2.5 6										
20	0 371 84	С компактным рычажным разъединителем, общего назначения серый 2.5 0.25 - 2.5 0.25 - 2.5 6										
20	0 371 85	С рычажным разъединителем, для непрерывных цепей оранжевый 2.5 0.25 - 2.5 0.25 - 2.5 6										
20	0 371 86	С компактным рычажным разъединителем, для непрерывных цепей оранжевый 2.5 0.25 - 2.5 0.25 - 2.5 6										
20	0 371 87	С держателем предохранителя 5 x 20 с поворотной головкой серый 10 0.25 - 16 0.25 - 10 12										
20	0 371 88	С держателем предохранителя 6,3 x 32 с поворотной головкой серый 10 0.25 - 16 0.25 - 10 12										

⁽¹⁾ Соединительная способность: макс. 2,5 мм² с эквипотенциальной гребенкой
⁽²⁾ С или без кабельного наконечника

Упак.	Кат. №	Многофункциональные клеммы										
		Однополюсные модульные С винтовым соединением компонентов										
20	0 371 53	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Номинальное сечение (мм²)</th> <th>Емкость зажимов Жесткий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник (мм²)⁽²⁾</th> <th>Шаг (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>серый</td> <td>2.5</td> <td>0.25 - 4</td> <td>0.25 - 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)	серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5
Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)								
серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5								
20	0 371 54	Однополюсные с диодом серый 2.5 0.25 - 4 0.25 - 2.5 5										
60	0 371 55	Двухполюсные двухъярусные с диодом серый 4 0.25 - 6 0.25 - 4 6										
60	0 371 56	Двухполюсные двухъярусные со светодиодом Индикатор напряжения (12/24 В пост./перем. тока) серый 4 0.25 - 6 0.25 - 4 6										
		Клеммы для присоединения датчиков и исполнительных устройств										
		Для присоединения датчиков Кат. № 0 371 51 или исполнительных механизмов Кат. № 0 371 52 и распределения источников питания с помощью эквипотенциальных гребенок Кат. № 0 375 46/47 (стр. 388-389).										
		Трехполюсные трехъярусные для датчиков										
50	0 371 51 ⁽¹⁾	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Номинальное сечение (мм²)</th> <th>Емкость зажимов Жесткий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник (мм²)⁽²⁾</th> <th>Шаг (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>серый</td> <td>2.5</td> <td>0.25 - 4</td> <td>0.25 - 2.5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)	серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5
Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)								
серый	2.5	0.25 - 4	0.25 - 2.5	5								
50	0 371 52 ⁽¹⁾	Трехполюсные трехъярусные для исполнительных механизмов Желто-зеленая маркировка для нижнего яруса Металлическое основание. Безвинтовое крепление на рейке серый 2.5 0.25 - 4 0.25 - 2.5 5										
		Клемма измерительная с разъединителем										
		Однополюсная Обеспечивает безопасное выполнение работ (измерений, замен и т.д.) в цепях измерения тока, напряжения и мощности.										
25	0 371 92	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Номинальное сечение (мм²)</th> <th>Емкость зажимов Жесткий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник (мм²)⁽²⁾</th> <th>Шаг (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>серый</td> <td>4</td> <td>0.25 - 4</td> <td>0.25 - 4</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)	серый	4	0.25 - 4	0.25 - 4	8
Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²) ⁽²⁾	Шаг (мм)								
серый	4	0.25 - 4	0.25 - 4	8								

Пружинные клеммы Viking™ 3



0 372 60 + 0 372 00 + 0 372 20



0 372 01



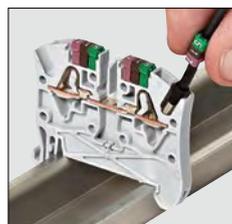
0 372 21



0 372 63



0 372 40



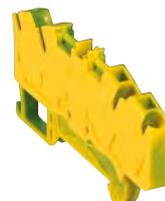
Безинструментальный монтаж жесткого проводника и гибкого с наконечником в клеммы с шагом до 6 мм



0 372 70 Автоматическая фиксация на рейку 4



0 372 72



0 372 79

Технические характеристики стр. 392

Безвинтовое присоединение проводников с помощью стальной пружины
 Предназначены для соединения двух жестких медных проводников или гибких проводников с наконечниками или без них (стр. 394)
 К клеммам с шагом до 6 мм жесткий проводник или гибкий проводник с наконечником присоединяется без использования инструмента
 2 зоны для потенциалуравнивающих перемычек, которые устанавливаются напрямую (верхний ярус только для двухъярусных клемм)
 Для реек глубиной 15 мм и реек EN 60715 глубиной 7,5 и 15 мм

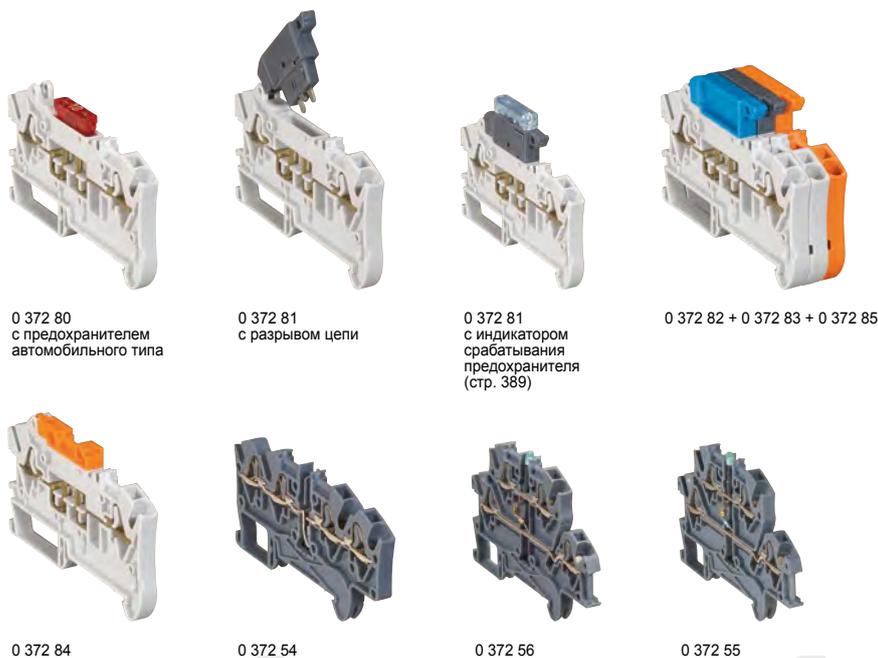
Упак.	Кат. №	Прходные клеммы					
		Серые – общего назначения, синие – для нулевого рабочего проводника, оранжевые – для непрерывных цепей.					
		Однополюсные, два проводника, 1 вход/1 выход					
		Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов		Шаг (мм)	
				Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²)	Гибкий проводник с наконечником (мм ²)	
60	0 372 60	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
60	0 372 00	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
60	0 372 20	оранж.	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 61 ⁽¹⁾	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 01 ⁽¹⁾	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 21 ⁽¹⁾	оранж.	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 62 ⁽¹⁾	серый	6	0.5 - 6	0.5 - 6	0.5 - 6	8
50	0 372 02 ⁽¹⁾	синий	6	0.5 - 6	0.5 - 6	0.5 - 6	8
40	0 372 63 ⁽¹⁾	серый	10	0.75 - 10	0.75 - 10	0.75 - 10	10
40	0 372 03 ⁽¹⁾	синий	10	0.75 - 10	0.75 - 10	0.75 - 10	10
10	0 372 64 ⁽¹⁾	серый	16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	12
10	0 372 04 ⁽¹⁾	синий	16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	12
		Однополюсные, три проводника, 1 вход/2 выхода					
60	0 372 40	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
60	0 372 41	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
60	0 372 42	оранж.	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
50	0 372 43 ⁽¹⁾	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 44 ⁽¹⁾	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
		Однополюсные, четыре проводника, 2 входа/2 выхода					
60	0 372 46	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
60	0 372 47	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
50	0 372 69 ⁽¹⁾	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 09 ⁽¹⁾	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
		Двухполюсные, четыре проводника, двухъярусные					
60	0 372 67	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
60	0 372 07	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
50	0 372 68 ⁽¹⁾	серый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
50	0 372 08 ⁽¹⁾	синий	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6

Упак.	Кат. №	Заземляющие клеммы					
		Металлическое основание Безвинтовое крепление на рейке Сечение проводника заземления от 10 мм ²					
		Однополюсные, два проводника, 1 вход/1 выход					
		Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Емкость зажимов		Шаг (мм)	
				Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²)	Гибкий проводник с наконечником (мм ²)	
60	0 372 70	желто-зеленый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
50	0 372 71 ⁽¹⁾	желто-зеленый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
25	0 372 72 ⁽¹⁾	желто-зеленый	6	0.5 - 6	0.5 - 6	0.5 - 6	8
20	0 372 73 ⁽¹⁾	желто-зеленый	10	0.75 - 10	0.75 - 10	0.75 - 10	10
15	0 372 74 ⁽¹⁾	желто-зеленый	16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	12
		Однополюсные, три проводника, 1 вход/2 выхода					
40	0 372 10	желто-зеленый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
30	0 372 11 ⁽¹⁾	желто-зеленый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6
		Однополюсные, четыре проводника, 2 входа/2 выхода					
40	0 372 12	желто-зеленый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 2.5	5
30	0 372 79 ⁽¹⁾	желто-зеленый	4	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 4	6



⁽¹⁾ Со встроенной торцевой крышкой

Пружинные клеммы Viking™ 3 (продолжение)



0 372 80
с предохранителем
автомобильного типа

0 372 81
с разрывом цепи

0 372 81
с индикатором
срабатывания
предохранителя
(стр. 389)

0 372 82 + 0 372 83 + 0 372 85

0 372 84

0 372 54

0 372 56

0 372 55

Технические характеристики стр. 392

Безвинтовое присоединение проводников с помощью стальной пружины
Предназначены для соединения двух жестких медных проводников или гибких проводников с или без наконечников (стр. 394)
К клеммам с шагом до 6 мм жесткий проводник или гибкий проводник с наконечником присоединяется без использования инструмента
2 зоны для потенциалоразравнивающих перемычек, которые устанавливаются напрямую (верхний ярус только для двухъярусных клемм)
Для реек глубиной 15 мм и реек EN 60715 глубиной 7,5 и 15 мм

Упак.	Кат. №	Однополюсные клеммы с разъединителем, 2 провода												
		Разъединение с помощью ножевого, рычажного или компактного рычажного разъединителя (с инструментом)												
		С разрывом цепи (для установки функциональной вставки) Возможность установки предохранителя мини-типа или автомобильного выключателя, или рычажного разъединителя Кат. № 0 375 15/16/17/18												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Номинальное сечение (мм²)</th> <th>Жесткий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник с наконечником (мм²)</th> <th>Шаг (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>серый</td> <td>2,5</td> <td>0,5 - 2,5</td> <td>0,5 - 2,5</td> <td>0,5 - 2,5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²)	Гибкий проводник с наконечником (мм ²)	Шаг (мм)	серый	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6
Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²)	Гибкий проводник с наконечником (мм ²)	Шаг (мм)									
серый	2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	6									
20	0 372 80													
20	0 372 81	С рычажным разъединителем и держателем предохранителя 5 x 20 серый 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 6												
20	0 372 82	С рычажным разъединителем, для нейтрали серый/синий 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 6												
20	0 372 83	С рычажным разъединителем, общего назначения серый 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 6												
20	0 372 84	С компактным рычажным разъединителем, общего назначения серый 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 6												
20	0 372 85	С рычажным разъединителем, для непрерывных цепей оранж. 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 6												
20	0 372 86	С компактным рычажным разъединителем, для непрерывных цепей оранж. 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 0,5 - 2,5 6												

Соединительные штифты для ножевых разъединителей и индикаторы срабатывания предохранителя (стр. 389)

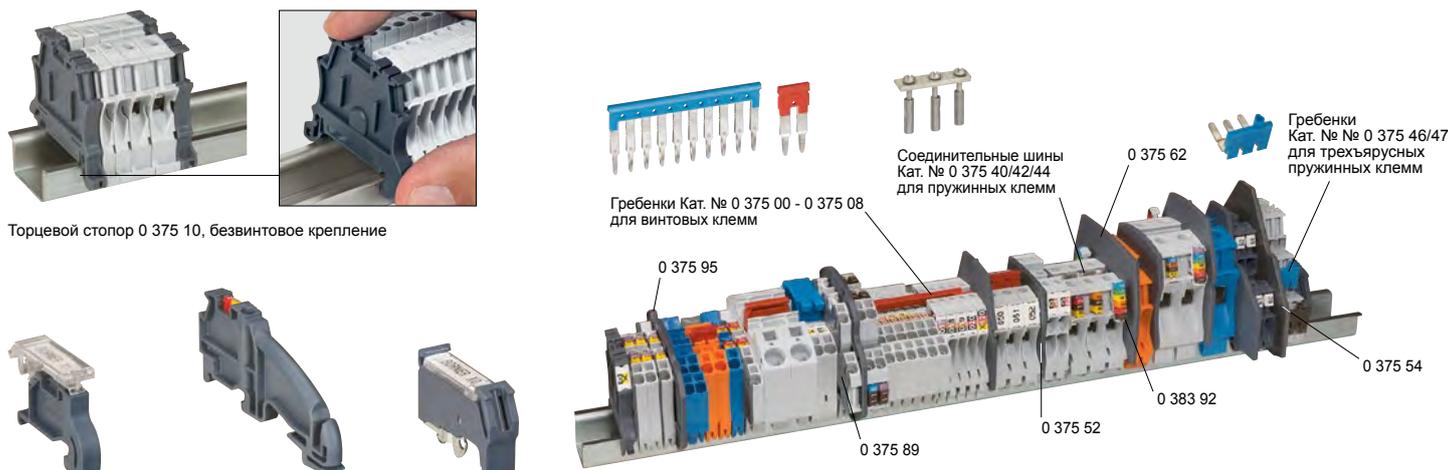
Упак.	Кат. №	Многофункциональные												
		Однополюсные, четыре проводника, 2 входа/2 выхода, с диодом Емкость зажимов												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Цвет</th> <th>Номинальное сечение (мм²)</th> <th>Жесткий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник (мм²)</th> <th>Гибкий проводник с наконечником (мм²)</th> <th>Шаг (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>серый</td> <td>4</td> <td>0,5 - 6</td> <td>0,5 - 4</td> <td>0,5 - 2,5</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²)	Гибкий проводник с наконечником (мм ²)	Шаг (мм)	серый	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5
Цвет	Номинальное сечение (мм ²)	Жесткий проводник (мм ²)	Гибкий проводник (мм ²)	Гибкий проводник с наконечником (мм ²)	Шаг (мм)									
серый	4	0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 2,5	5									
60	0 372 54													
		Двухполюсные, четыре проводника, двухъярусные, с диодом серый 4 0,5 - 6 0,5 - 4 0,5 - 2,5 5												
60	0 372 55													
		Двухполюсные, четыре проводника, двухъярусные, со светодиодом Индикатор напряжения (12/24 В пост./перем. тока) серый 4 0,5 - 6 0,5 - 4 0,5 - 2,5 5												
60	0 372 56													

Аксессуары (стр. 388)

Фиксаторы клеммников (стр. 388)

Новый обжимной инструмент Starfix стр. 394





0 375 11 с держателем маркировочного элемента 0 395 96
 0 375 12 с маркировочным элементом CAB 3
 0 375 13 с держателем маркировочного элемента Duplix 0 384 98

Технические характеристики стр. 393

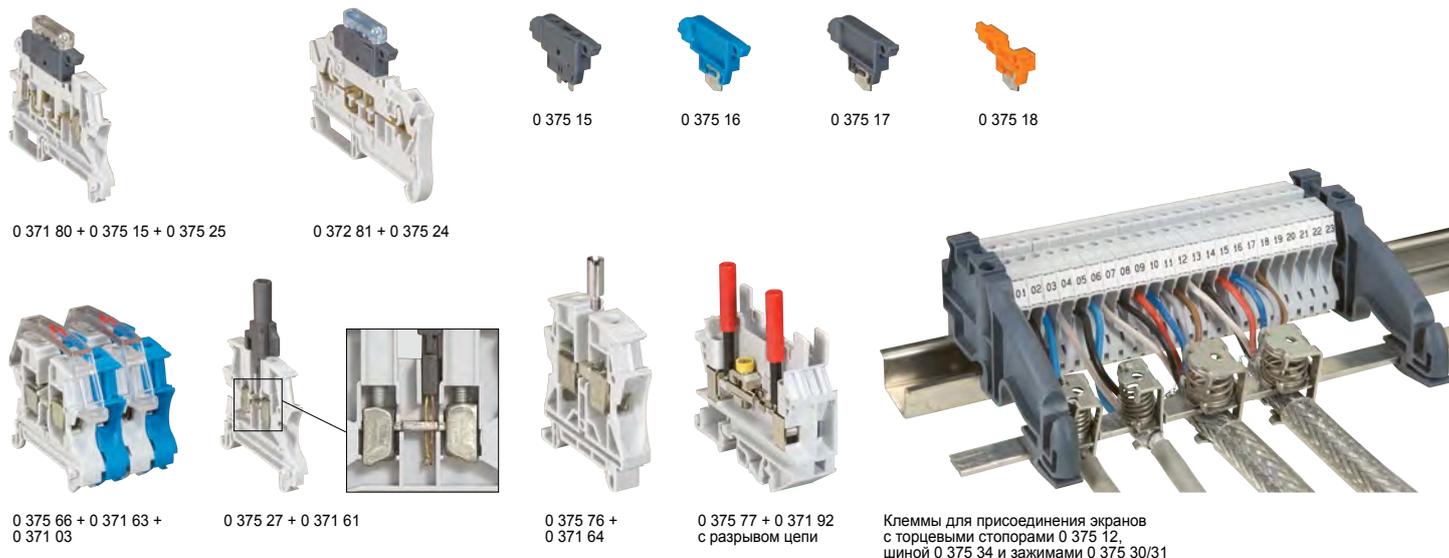
Упак.	Кат. №	Монтажные рейки
10	0 374 04	Длиной 2 м
10	0 374 07	EN 60715 глубиной 7,5 мм
10	0 477 22	глубиной 15 мм
10	0 477 23	глубиной 7,5 мм с удлиненными отверстиями
10	0 477 23	глубиной 15 мм с удлиненными отверстиями
20	0 364 66	Адаптор для монтажа на ассиметричную рейку Монтаж на рейку изделий предназначенных для Ширина 17 мм. Подъем 6 мм
10	0 394 49	Кронштейны для монтажа под углом 45° Две скобы для установки рейки под углом 45°. Комплект с 4 винтами М6, гайками, шайбами
50	0 375 10	Фиксаторы клеммников Маркировка с помощью CAB 3 Шаг 5 мм, защелкивается на рейке Безвинтовое крепление Для реек глубиной 7,5 и 15 мм Возможность установки держателей маркировочных элементов Кат. № 0 395 96 Используется как торцевая крышка для винтовых клемм с шагом 5, 6, 8 и 10 мм
20	0 375 11	Шаг 8 мм Для реек глубиной 7,5 и 15 мм Место под держатели маркеров Кат. № 0 395 96.
10	0 375 12	Шаг 10 мм Для реек глубиной 15 мм и 7,5 мм (за исключением реек, прикрепляемых к панели) Для поддержки шины заземления: - латунной шины Кат. № 0 373 00/01 - медной шины 12x4 мм с зажимами Кат. № 0 373 02 - клеммы IP 2X с плоской стальной шиной 12 x 2 мм Кат. № 0 048 19 - медной шины 12 x 4 мм Кат. № 0 373 49 или 0 373 89 - экранирующей шины 10 x 3 мм Кат. № 0 375 34
20	0 375 13	Шаг 12 мм Для реек и глубиной 7,5 и 15 мм После отрезания верхней перегородки может быть промаркирована с помощью Кат. № 0 384 98 (стр. 403)
20	0 395 96	Аксессуары для маркировки Прозрачный держатель маркировочных элементов с изменяемым углом установки Крепится на торцевые крышки Кат. № 0 375 10/11 Поставляется с табличкой 32 x 9,5 мм Может держать табличку Кат. № 0 395 97
20	0 395 97	Табличка 28 x 9,5 мм под гравировку Для держателя Кат. № 0 395 96. Гибкий ABS
10	0 395 98	Белая гравировка на черном фоне. Черный несмываемый фломастер для маркировки



Упак.	Кат. №	Торцевые крышки
100	0 375 50	Серые
20	0 375 51	Для винтовых клемм С шагом 5/6/8/10 мм, 1 вход/1 выход
20	0 375 52	С шагом 12 и 15 мм, 1 вход/1 выход
20	0 375 53	С 2 входами/2 выходами
20	0 375 54	Двухъярусных
20	0 375 55	Трехъярусных
20	0 375 55	С разъединителем шагом 6 мм и функциональных с шагом 5 мм
20	0 375 56	С держателем предохранителя с поворотной головкой 5 x 20 и 6 x 32
10	0 375 57	Измерительных с разъединителем
50	0 375 86	Для пружинных клемм с шагом 5 мм Увеличивает шаг клеммы до 6 мм для гибкого проводника с наконечником 4 мм ²
50	0 375 87	1 вход/1 выход
20	0 375 88	1 вход/2 выхода
20	0 375 88	2 входа/2 выхода
20	0 375 89	Двухъярусных
20	0 375 90	Для пружинных клемм с шагом 6 мм С разъединителем
20	0 375 60	Разделительные и изолирующие перегородки Серые
10	0 375 61	Для винтовых клемм С шагом 5, 6, 8 и 10 мм, 1 вход/1 выход
10	0 375 62	С шагом 12 и 15 мм, 1 вход/1 выход
10	0 375 62	2 входа/2 выхода и с разъединителем шагом 6 мм
10	0 375 63	Двухъярусных
20	0 375 54	Трехъярусных
10	0 375 95	Для пружинных клемм С шагом 5 и 6 мм, 1 вход/1 выход, 1 вход/2 выхода и 2 входа/2 выхода
10	0 375 96	Двухъярусных
20	0 375 02 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	Эквипотенциальные гребенки Эквипотенциальные гребенки для винтовых и пружинных клемм Фронтальной установки, безвинтовые. Изолированные и разделяемые. Соединение непрерывное/с перерывами
20	0 375 01 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	10-контакт. для клемм с шагом 5 мм, синие
50	0 375 02 ⁽¹⁾⁽⁴⁾	10-контакт. для клемм с шагом 5 мм, красные
20	0 375 03 ⁽²⁾⁽⁴⁾	2-контакт. для клемм с шагом 5 мм, красные
20	0 375 04 ⁽²⁾⁽⁴⁾	10-контактные для клемм с шагом 6 мм, синие
50	0 375 05 ⁽²⁾⁽⁴⁾	10-контактные для клемм с шагом 6 мм, красные
20	0 375 07 ⁽³⁾	2-контактные для клемм с шагом 6 мм, красные
20	0 375 08 ⁽³⁾	3-контактные для клемм с шагом 8 мм, красные
20	0 375 08 ⁽³⁾	2-контактные для клемм с шагом 8 мм, красные

⁽¹⁾Клеммы Кат. № 0 371 51/52: только верхний ярус
 Клеммы Кат. № 0 372 56: только нижний ярус
⁽²⁾Клеммы Кат. № 0 371 56: только нижний ярус
⁽³⁾За исключением Кат. № 0 371 92
⁽⁴⁾Кроме клемм Кат. № 0 372 54

Аксессуары для Viking™ 3 (продолжение)



0 371 80 + 0 375 15 + 0 375 25

0 372 81 + 0 375 24

0 375 15

0 375 16

0 375 17

0 375 18

0 375 66 + 0 371 63 + 0 371 03

0 375 27 + 0 371 61

0 375 76 + 0 371 64

0 375 77 + 0 371 92 с разрывом цепи

Клеммы для присоединения экранов с торцевыми сторонами 0 375 12, шиной 0 375 34 и зажимами 0 375 30/31

Технические характеристики стр. 393

Упак.	Кат. №	Эквипотенциальные гребенки (продолжение)
10	0 375 40	Шины для винтовых клемм Фронтальной установки с винтами. Собранные. Соединение: непрерывное/с перерывами 12-контактные для клемм с шагом 10 мм 12-контактные для клемм с шагом 12 мм 12-контактные для клемм с шагом 15 мм Гребенки на 12 трехъярусные клеммы Для нижнего и среднего яруса клемм Кат. № 0 371 51/52. Установка сбоку Изолированные и разделяемые Коричневые, для клемм с шагом 5 мм Синие, для клемм с шагом 5 мм Гребенки для пружинных клемм Фронтальной установки, безвинтовые, изолированные. Красные 2-контактные для клемм с шагом 10 мм 2-контактные для клемм с шагом 12 мм
10	0 375 42 ⁽¹⁾	
10	0 375 44	
10	0 375 46	Аксессуары для клемм с разъединителем Для винтовых и пружинных клемм Рычажные разъединители Для клемм Кат. № 0 371 80 и 0 372 80 Рычажно-ручное разъединение, компактные – с использованием инструмента Рычажный держатель предохранителя 5 x 20 Синий рычажный разъединитель нейтрали Серый рычажный разъединитель Компактный рычажный разъединитель
10	0 375 47	
20	0 375 82	Соединительные штифты для разъединителей Для стандартных и компактных разъединителей Для 2 клемм Для 3 клемм Индикатор срабатывания Для клемм Кат. № 0 371 81, 372 81 или на разъед-ль 0 375 15 (при откл. цепи) 12/24/48 = и ~ для клемм с рычажным держателем предохранителя 5 x 20 110/250 = и ~ для клемм с рычажным держателем предохранителя 5 x 20
20	0 375 85	
10/50	0 375 15	Аксессуары для экранирования Безопасный монтаж экранир. оплетки Зажимы экранов Для винтовых и пружинных клемм - вворачивается в соединительную шину 10 x 3 мм Кат. № 0 375 03 - крепится винтами M4 (в комплекте) к плате - защелкивается на монтажную рейку Кат. № 0 364 69 Для кабеля диаметром от 3 до 8 мм Для кабеля диаметром от 4 до 13,5 мм Для кабеля диаметром от 10 до 20 мм
10/50	0 375 16	
10/50	0 375 17	
10/50	0 375 18	

Упак.	Кат. №	Аксессуары для экранирования (продолжение)
10	0 375 34	Безопасный монтаж экранирующей оплетки Соединительная шина для экранов Для винтовых и пружинных клемм. Стальная Длина 1 м. Используется с концевыми стопорами Кат. № 0 375 12 10 x 3 мм Соединительная скоба для экранов Для винтовых клемм с шагом 5, 6, 8 и 10 мм с 1 входом/1 выходом. Присоединение зажимами 2,8 x 0,8 мм или сваркой Соединительная способность: 1 мм ²
50	0 375 35	
10	0 375 65	Защитный экран На один полюс Для винтовых клемм с 1 входом/1 выходом Шаг 5 и 6 мм Шаг 8 и 10 мм Шаг 12 и 15 мм Отрезаемые по месту Длиной 1 м. Для установки на разделительной изолирующей перегородке. Для винтовых клемм с 1 входом/1 выходом Шаг 5, 6, 8, 10 мм (перегородка Кат. № 0 375 60) Шаг 12 и 15 мм (перегородка Кат. № 0 375 61)
10	0 375 66	
10	0 375 67	
10	0 375 27 ⁽²⁾	Аксессуары для измерений Для винтовых и пружинных клемм Гнездовой вывод под измерительный щуп Ø 4 мм для клемм с шагом 5, 6, 48 мм Для винтовых клемм Гнездовой вывод под измерительный щуп Ø 2 мм для клемм с шагом 10 мм Кат. № 0 371 03/63 Гнездовой вывод под измерительный щуп Ø 4 мм для клемм с шагом 12 и 15 мм Кат. № 0 371 04/05/64/65 Гнездовой вывод под измерительный щуп Ø 4 мм для клемм с разъединителем Кат. № 0 371 92 Измерительный щуп IP2X Щуп Ø 2 мм с защитным колпачком Для проведения измерений в соответствии с требованиями по безопасности на производстве Надевается на измерительный щуп Ø 4 мм
50	0 375 75	
20	0 375 76	
10	0 375 77	
1/10	0 394 45	

⁽¹⁾ За исключением Кат. № 0 371 87
⁽²⁾ За исключением размыкающих клемм с рычажным разъединителем, винтовых клемм и клемм со светодиодом и пружинных многофункциональных клемм. Двух- и трехъярусные клеммы: только верхний ярус

Характеристики и размеры (мм)

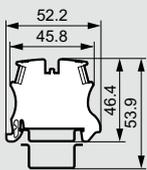
Полиамид. Огнестойкость: класс V2 в соответствии с UL 94, 960 °C в соответствии с МЭК EN 60695-2-11

Клеммы общего назначения

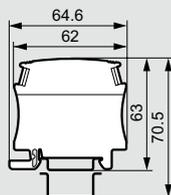
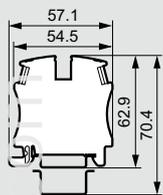
Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)				Номинальное сечение, мм ²			
	МЭК	CSA	UL	Ie	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)	
0 371 00/20/30/60	800	600	600	27	24	20	20	2.5	12	12	
0 371 01/21/31/61				36	32	30	30	4	10	10	10
0 371 02/62				48	41	46	46	6	8	8	8
0 371 03/63				63	57	60	60	10	6	6	6
0 371 04/64				85	76	85	85	16	4	4	4
0 371 05/65				138	125	115	115	35	2	2	2
0 371 07/67				27	24	20	20	2.5	12	12	12
0 371 08/68				36	32	30	30	4	10	10	10
0 371 09/69				36	32	30	30	4	10	10	10
0 371 66				1000	600	600	213	192	200	200	70
0 371 77	800	600	600	36	32	30	30	4	10	10	
0 371 78				48	41	46	46	6	8	8	8

Кат. № 371 51: см. описание клемм для датчиков
 МЭК 60947-7-1, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1
 Ie: номинальный ток согласно стандарту NF C 15100, табл. 52Н, столбец 4

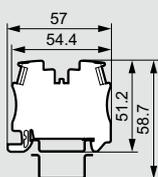
Кат. № 0 371 00/01
 /02/03/20/21/30/31
 /60/61/62/63/77/78



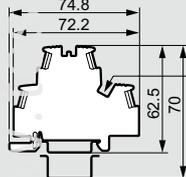
Кат. № 0 371 04/05/64
 /65/98/99



Кат. № 0 371 09/69



Кат. № 0 371 07/08/67/68



Зона для автоматической гребенки

Сертификация АТЕХ LCIE 07 ATEX 0010 U-0001 II 1 или 2 G, или D Ex e/i/tD/iD II

Сертификацию прошли винтовые одно-, двух- и трехъярусные клеммы, заземляющие клеммы с металлическим и пластиковым основанием.

Основные технические характеристики:
 Рабочая температура: от -30 °C до +55 °C.
 Максимальная температура материалов: +85 °C

Рабочее напряжение в соответствии с МЭК 60079-7 и ГОСТ Р 51330.8-99:

Одноярусные клеммы: 500 В
 Клеммы с четырьмя выводами в одной группе: 250 В.
 Двух- и трехъярусные клеммы: 250 В

Номинальный ток

Сечение проводника (мм ²)	2.5	4	6	10	16	35	70
Номинальный ток (А)	18	23	30	42	57	93	144

Аттестация соответствия компонентов для заказчика выполняется по дополнительному требованию

Заземляющие клеммы

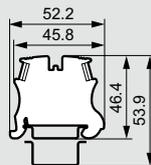
Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение, мм ²		
	МЭК	CSA	UL	Ie	МЭК	МЭК (мм ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)	
0 371 70	800	600	600	-	-	2.5	12	12	
0 371 71				-	-	4	10	10	
0 371 72				-	-	6	8	8	
0 371 73 ⁽¹⁾				63	57	10	6	6	
0 371 74 ⁽¹⁾				85	76	16	4	4	
0 371 75 ⁽¹⁾				138	125	35	2	2	
0 371 76	-	-	-	-	-	35	-	-	
0 371 77	800	600	600	-	-	4	10	10	
0 371 78	-	-	-	-	-	6	8	8	
0 371 79	500	300	300	-	-	4	10	10	

МЭК 60947-7-2, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.2

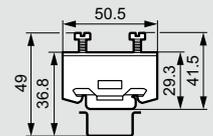
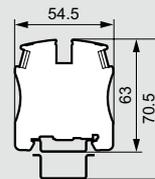
⁽¹⁾ Заземляющие клеммы

Кат. №

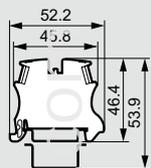
0 371 70/71/72/73



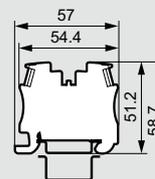
Кат. № 0 371 74/75



Кат. № 0 371 77/78



Кат. № 0 371 79



Клеммы с разъединителем

Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение, мм ²		
	МЭК	CSA	UL	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм ²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 80	500	300	300	15	15	15	2.5	12	12
0 371 81 или 0 371 80 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 371 82	-	-	-	-	-	-			
0 371 83	500	300	300	15	15	15	10	6	6
0 371 84									
0 371 85									
0 371 86									
0 371 87	250	250	250	10	10	10	-	-	-

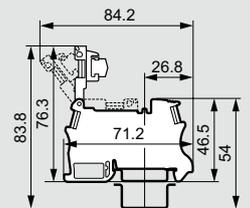
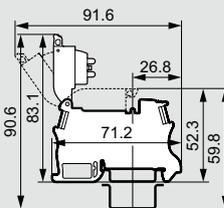
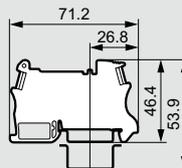
МЭК 60947-7-1/7-3, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1 и 50030.7.2

Мощность в соответствии с МЭК EN 60947-7-3

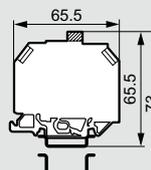
Кат. №	Короткое замыкание		Короткое замыкание + перегрузка	
	Отдельные клеммы	Клеммные блоки	Отдельные клеммы	Клеммные блоки
0 371 81 или 0 371 80 + 0 375 15 ⁽¹⁾	4 Вт/6,3 А	1,6 Вт/6,3 А	1,6 Вт/6,3 А	-
0 371 87	Pvk = 4,75 Вт	Pvk = 2 Вт	Pv = 1,65 Вт	-
	4 Вт	2,5 Вт	1,6 Вт	-
	Pvk = 5 Вт	Pvk = 2,7 Вт	Pv = 1,8 Вт	-

⁽¹⁾ С или без индикатора срабатывания предохранителя Кат. № 0 375 25

Кат. № 0 371 80 Кат. № 0 371 81/82/83/85 Кат. № 0 371 84/86



Кат. № 0 371 87/88



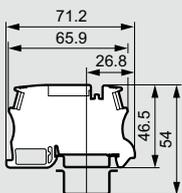
Винтовые клеммы Viking™ 3

Многофункциональные клеммы

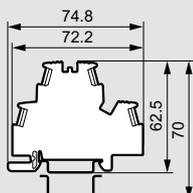
Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение		
	МЭК	CSA	UL	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 53	250	-	-	-	-	-	2.5	-	-
0 371 54	250	-	-	1	-	-	2.5	-	-
0 371 55	500	300	300	1	1	1	4	10	10
0 371 56	12 - 24	12 - 24	12 - 24	32	30	30	4	10	10

ЕС 60947-7-1/7-2, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1 и 50030.7.2

Кат. № 0 371 53/54

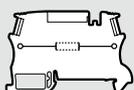


Кат. № 0 371 55/56

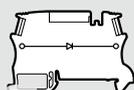


Схемы

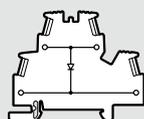
Кат. № 0 371 53



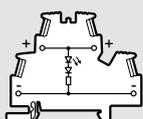
Кат. № 0 371 54



Кат. № 0 371 55



Кат. № 0 371 56



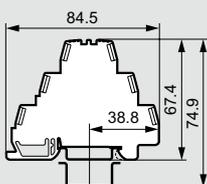
Диод для Кат. № 0 371 54/55
 - типа 1N4007, 1А
 - прямой ток 1 А
 - макс. обратное напряжение 1000 В
 - обратный ток 5 пА при 25 °С

Клеммы для присоединения датчиков, исполнительных механизмов, фазного, нулевого рабочего и нулевого заземляющего проводников

Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение			
	МЭК	CSA	UL	Ie	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 51	400	300	300	27	24	20	20	2.5	12	12
0 371 52										

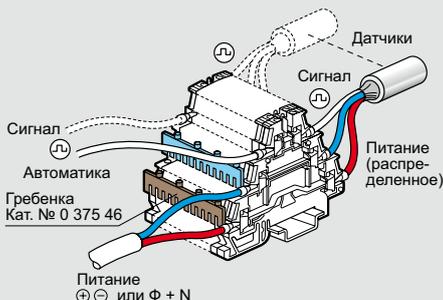
МЭК 60947-7-1/7-2, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1 и 50030.7.2
 Ie: номинальный ток согласно стандарту NF C 15100, табл. 52Н, столбец 4

Кат. № 0 371 51/52

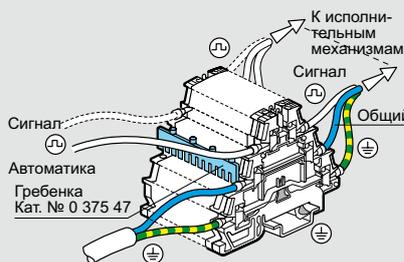


Принцип подключения

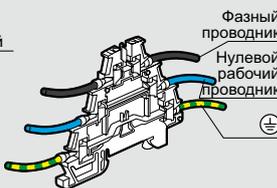
Клемма для присоединения датчика Кат. № 0 371 51



Клемма для присоединения датчика Кат. № 0 371 52



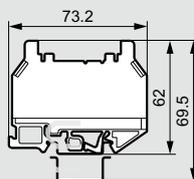
Клемма для фазного, нулевого рабочего и нулевого заземляющего проводников (PNE) Кат. № 0 371 52



Измерительная клемма с разъединителем

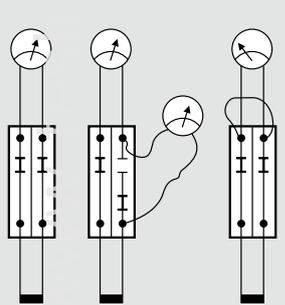
Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение		
	МЭК	CSA	UL	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 371 92	800	-	-	24	-	-	4	-	-

Кат. № 0 371 92



Принцип подключения измерительных клемм Кат. № 0 371 92

Цепь измерения тока

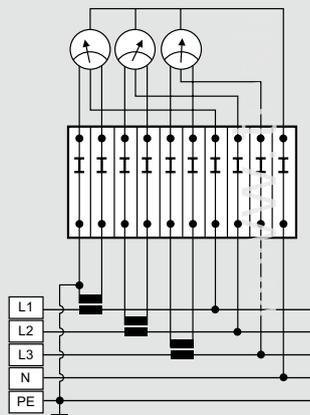


Стандартное

Короткозамкнутое

Для одной измерительной цепи:
 2 клеммы с разъединителем Кат. № 0 371 92
 4 гнездовых вывода под измерительный шупл ∅ 4 мм Кат. № 0 375 77
 1 торцевая крышка Кат. № 0 375 57
 1 шунт с штыревыми выводами ∅ 4 мм

Цепь измерения мощности



10 клемм с разъединителем Кат. № 0 371 92
 12 гнездовых выводов под измерительный шупл ∅ 4 мм Кат. № 0 375 77
 1 торцевая крышка Кат. № 0 375 57
 3 шунта с штыревыми выводами ∅ 4 мм

Снятие изоляции (мм)

Ширина винтовой клеммы (мм)	Гибкий или жесткий провод
5	6 - 8
6	
8	10 - 12
10	
12 ⁽¹⁾	13 - 17
15	14 - 18
22	15 - 22

(1) От 11 до 14 мм для клемм Кат. № 0 371 87/88

Защита от возникновения пожара и связанной с ним паники в общественных зданиях. Рекомендации UTE C 12-201

Глава EL 3. Электроустановки, обеспечивающие безопасность. «Электроустановки общественных зданий должны оставаться в рабочем состоянии в течение времени, необходимого для эвакуации людей или оказания первой помощи».

Глава EL 16, раздел 1а. Цепи питания электроустановок, обеспечивающих безопасность. «Оборудование и его клеммы и оболочка (за исключением влагонепроницаемых устройств) должны выдерживать испытание нагретой до 960 °С нитью накаливания в течение не менее 5 секунд». Клеммы Viking 3 удовлетворяют условиям испытания нагретой до 960 °С нитью накаливания (5 сек.) в соответствии со стандартом МЭК 60695-2-1.

■ Характеристики и размеры (мм)

Полиамид. Огнестойкость: класс V2 в соответствии с UL 94, 960°C в соответствии с МЭК EN 60695-2-11

Клеммы общего назначения

Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)				Номинальное сечение																																
	МЭК	CSA	UL	Ie	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)																														
0 372 00	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12																														
0 372 01				48	41	30	30	6	10	10																														
0 372 02				63	57	50	50	10	8	8																														
0 372 03				85	76	60	60	16	6	6																														
0 372 04	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12																														
0 372 07											500	300	300	36	32	20	20	4	12	12																				
0 372 08																					800	600	600	36	32	20	20	4	12	12										
0 372 09																															500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 20																																								
0 372 21											500	300	300	36	32	20	20	4	12	12																				
0 372 40																					800	600	600	36	32	20	20	4	12	12										
0 372 41																															500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 42																																								
0 372 43											500	300	300	36	32	20	20	4	12	12																				
0 372 44																					800	600	600	36	32	20	20	4	12	12										
0 372 46																															500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 47	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12																														
0 372 60											500	300	300	36	32	20	20	4	12	12																				
0 372 61																					800	600	600	36	32	20	20	4	12	12										
0 372 62																															500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 63	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12																														
0 372 64											500	300	300	36	32	20	20	4	12	12																				
0 372 67																					800	600	600	36	32	20	20	4	12	12										
0 372 68																															500	300	300	36	32	20	20	4	12	12
0 372 69	800	600	600	36	32	20	20	4	12	12																														

МЭК 60947-7-1, CSA № 22-2 № 159, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1
Ie: номинальный ток согласно стандарту NF C 15100, табл. 52Н, столбец 4

Заземляющие клеммы

Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение		
	МЭК	CSA	UL	Ie	МЭК	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)	
0 372 10	800	600	600	-	-	4	10	10	
0 372 11				-	-	6	8	8	
0 372 12				-	-	10	8	8	
0 372 70				-	-	16	6	6	
0 372 71	800	600	600	-	-	4	10	10	
0 372 72				-	-	6	8	8	
0 372 73 ⁽¹⁾				-	-	10	8	8	
0 372 74 ⁽¹⁾				-	-	16	6	6	
0 372 79	800	600	600	-	-	4	10	10	
0 372 75				-	-	6	8	8	
0 372 76				-	-	10	8	8	
0 372 77				-	-	16	6	6	

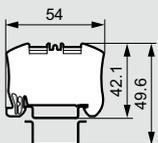
МЭК 60947-7-2, CSA № 22-2 № 159, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.2
(1) Заземляющие клеммы

Многофункциональные клеммы

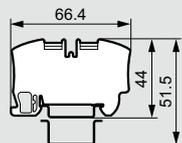
Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение		
	МЭК	CSA	UL	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 54	500	300	300	1	1	1	4	12	12
0 372 55				1	1	1	4	12	12
0 372 56				12-24	12-24	12-24	-	-	-

МЭК 60947-7-1, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1

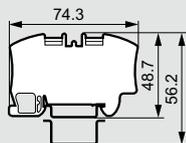
Кат. № 0 372 00/01
/20/21/60/61/70/71



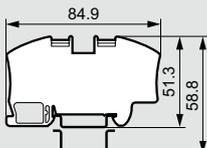
Кат. № 0 372 02
/62/72



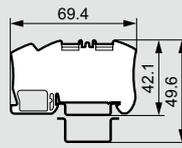
Кат. № 0 372 03
/63/73



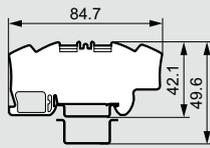
Кат. № 0 372 04
/64/74



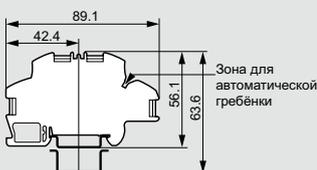
Кат. № 0 372 10/11
/40/41/42/43/44



Кат. № 0 372 09/12
/46/47/54/69/79

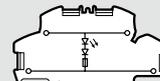
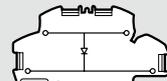
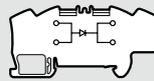


Кат. № 0 372 07/08/55/56/67/68



Схемы

Кат. № 0 372 55



Диод для Кат. № 0 372 54/55
- типа 1N4007, 1А
- прямой ток 1 А
- макс. обратное напряжение 1000 В
- обратный ток 5 пА при 25 °С

Сертификация ATEX:

LCIE 07 ATEX 0010 U-0081 II 1 или 2 G или D Ex e/i/tD/iD II:

Сертификацию прошли винтовые одно-, двух- и трехъярусные клеммы, заземляющие клеммы с металлическим и пластиковым основанием.

Основные технические характеристики:

Рабочая температура: от -30 °С до +55 °С.
Максимальная температура материалов: +85 °С
Рабочее напряжение в соответствии с EN 60079-7:
для одноярусных клемм 500 В;
для клемм с четырьмя выводами в одной группе: 500 В;
для двухъярусных клемм 250 В.

Номинальный ток:

Сечение проводника (мм²)	4	6	10	16
Номинальный ток (А)	23	30	42	57

Аттестация соответствия компонентов для заказчика выполняется по дополнительному требованию

Клеммы с разъединителем

Кат. №	Напряжение (В)			Ток (А)			Номинальное сечение		
	МЭК	CSA	UL	МЭК	CSA	UL	МЭК (мм²)	CSA (AWG)	UL (AWG)
0 372 80	500	300	300	15	15	15	2.5	14	14
0 372 81 или 0 372 82 + 0 375 15	250	250	250	6.3	6.3	6.3			
0 372 82	500	300	300	15	15	15			
0 372 83									
0 372 84									
0 372 85	500	300	300	15	15	15			
0 372 86									

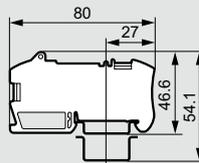
МЭК 60947-7-1/7-3, CSA № 22-2 № 158, UL 1059, ГОСТ Р 50030.7.1 и 50030.7.2

Мощность в соответствии с EN 60947-7-3

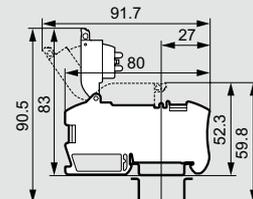
Кат. №	Короткое замыкание		Короткое замыкание + перегрузка	
	Отдельные клеммы	Клеммные блоки	Отдельные клеммы	Клеммные блоки
0 372 81 или 0 372 80 + 0 375 15 ⁽¹⁾	4 Вт/6,3 А	1,6 Вт/6,3 А	1,6 Вт/6,3 А	-
	Pvk = 4,75 Вт	Pvk = 2 Вт	Pv = 1,65 Вт	-

⁽¹⁾ С или без индикатора срабатывания предохранителя Кат. № 0 375 25

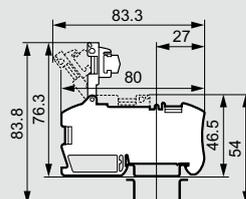
Кат. № 0 372 80



Кат. № 0 372 81/82/83/85



Кат. № 0 372 84/86



Снятие изоляции (мм)

Ширина винтовой клеммы (мм)	Гибкий или жесткий провод
5	
6	8 - 12
8	
10	8 - 13
12	8 - 15

Защита от возникновения пожара и связанной с ним паники в общественных зданиях • Рекомендации УТЕ С 12-201

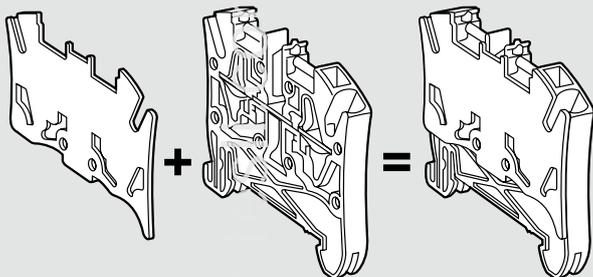
Глава EL 3. Электроустановки, обеспечивающие безопасность. «Электроустановки общественных зданий должны оставаться в рабочем состоянии в течение времени, необходимого для эвакуации людей или оказания первой помощи».

Глава EL 16, раздел 1а. Цепи питания электроустановок, обеспечивающих безопасность. «Оборудование и его клеммы и оболочка (за исключением влагонепроницаемых устройств) должны выдерживать испытание нагретой до 960°C нитью накаливания в течение не менее 5 секунд».

Клеммы Viking 3 удовлетворяют условиям испытания нагретой до 960°C нитью накаливания (5 сек.) в соответствии со стандартом МЭК 60695-2-11.

Клеммный блок с шагом 5 или 6 мм

Токоведущая часть клеммного блока с пружинными зажимами с шагом 5 мм идентична блокам с шагом 6 мм. Единственное отличие – отсутствие перегородки у блоков с шагом 5 мм



Изолирующая перегородка + блок с шагом 5 мм

Блок с шагом 6 мм со встроенной перегородкой

Блоки с шагом предназначены для присоединения проводников номинальным сечением: 4 мм² / 32 А

Единственное ограничение для блоков с шагом 5 мм при подсоединении проводников с наконечниками: сечение до 2,5 мм², ток 24 А:

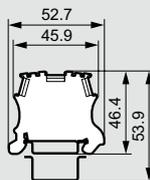
	Жесткие проводники	Гибкие проводники	Гибкие проводники с кабельным наконечником
Клеммные блоки с шагом 5 мм	6 мм ² / 32 А	4 мм ² / 32 А	2,5 мм ² / 24 А
Клеммные блоки с шагом 6 мм			4 мм ² / 32 А

Клеммные блоки с пружинными зажимами с шагом 5 мм позволяют уменьшить размеры клеммной группы на 32 А, подсоединяемой с помощью жестких или гибких проводников без наконечников

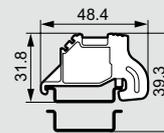
Характеристики и размеры (мм)

Концевые стопоры

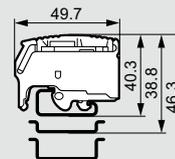
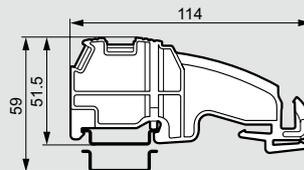
Кат. № 0 375 10



Кат. № 0 375 11



Кат. № 0 375 13



Торцевая крышка

Кат. №	Толщина (мм)
0 375 50	2
0 375 51	2.5
0 375 52	2
0 375 53	2
0 375 54	2.5
0 375 55	2
0 375 56	1.4
0 375 57	1.4
0 375 58	1
0 375 59	1.1
0 375 60	1.1
0 375 61	1.1
0 375 62	1.1
0 375 63	1.1
0 375 64	1.1
0 375 65	1.1
0 375 66	1.1
0 375 67	1.1
0 375 68	1.1
0 375 69	1.1
0 375 70	2

Разделительные и изолирующие перегородки

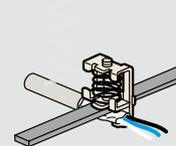
Кат. №	Толщина (мм)
0 375 54	2.5
0 375 60	2.5
0 375 61	2.6
0 375 62	2.5
0 375 63	2.5
0 375 95	2.8
0 375 96	2.7

Эквипотенциальные гребенки/ шины

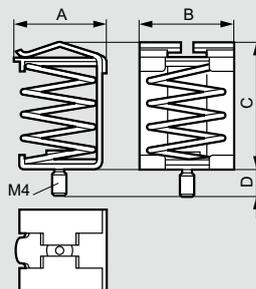
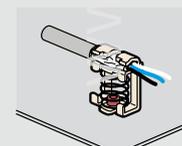
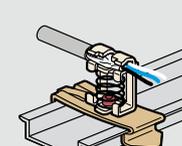
Кат. №	Сечение (мм ²)
0 375 01 /00	2.5
0 375 02	2.5
0 375 04 /03	4
0 375 05	4
0 375 07	6
0 375 08	6
0 375 40	10
0 375 42	16
0 375 44	35
0 375 46	35
0 375 47	2.5
0 375 87	2.5
0 375 82	10
0 375 85	16

Зажимы экранов

Монтаж на шину 10 x 3 Кат. № 0 375 34



Монтаж на рейку с аксессуаром Кат. № 0 364 69



Кат. №	A	B	C	D
0 375 30	13.5	18	26	5.6
0 375 31	20	20.3	31.4	5.3
0 375 32	24.8	26	40	5.3



0 376 50



0 376 66



0 376 77



0 376 87



0 376 43



0 376 09 + лента 0 376 43



Выбор сечения кабеля



0 376 06



0 376 39



0 376 92

Упак. Кат. № Наконечники с изолированным фланцем

Обеспечивают эквипотенциальное соединение всех проволочек жилы кабеля. Активная часть покрыта электролитической медью
Соответствуют NF C 63-023
Температурный диапазон: -30 °C до +85 °C (+110 °C пиковая)
Материал изоляции: полиамид 6/6
Сопротивление изоляции: 30 кВ/мм
Фактор диэлектрических потерь: 0,075 Tg5

Наконечники в лентах

Упак.	Кат. №	Сечение кабеля (мм ²)	Цвет	Кол-во лент	Кол-во наконечников в ленте
500	0 376 50	0,25	бирюзовый	10	50
500	0 376 60	0,34	зеленый	10	50
480	0 376 61	0,5	белый	12	40
480	0 376 62	0,75	синий	12	40
1000	0 376 63	1	красный	25	40
1000	0 376 64	1,5	черный	25	40
1000	0 376 66	2,5	серый	25	40
250	0 376 67	4	оранжевый	10	25
250	0 376 68	6	зеленый	10	25

Наконечники россыпью (в коробках)

Упак.	Кат. №	Сечение (мм ²)	Цвет	Кол-во
100	0 376 69	10	коричневый	10
100	0 376 72 ⁽¹⁾	16	белый	10
100	0 376 70	16	белый	10
50	0 376 71	25	черный	10
50	0 376 77	35	красный	10
30	0 376 78	50	синий	10

Двойные наконечники россыпью

Упак.	Кат. №	Сечение (мм ²)	Цвет	Кол-во
100/500	0 376 87	2 x 0,75	синий	10
100/500	0 376 88	2 x 1	красный	10
100/500	0 376 89	2 x 1,5	черный	10
100/500	0 376 90	2 x 2,5	серый	10

Ленты большой емкости

Большое кол-во наконечников для снижения частоты перезарядки инструмента
Упакованы в прозрачный пластик
Для обжимного инструмента Кат. № 0 376 09

Упак.	Кат. №	Сечение (мм ²)	Цвет	Наконечников в ленте
3 000	0 376 41	0,5	белый	300
3 000	0 376 42	0,75	синий	300
3 000	0 376 43	1	красный	300
3 000	0 376 44	1,5	черный	300
2 500	0 376 45	2,5	серый	250

Упак. Кат. № Инструмент для опрессовки наконечников в лентах

Для наконечников 0,5 - 6 мм², обжим в четырех точках. Кабели с наконечниками рекомендуется присоединять к пружинным клеммам
Поставляется со специальной кассетой для ленты

1 0 376 08 **Инструмент Starfix для опрессовки наконечников сечением 0,25 и 0,34 мм²**
Поставляется с пустой кассетой

1 0 376 09 **Инструмент Starfix для опрессовки наконечников сечением 0,5 - 2,5 мм²**
Снабжен регулировочным колесиком

1 0 376 39 **Комплект для опрессовки:**
- 1 обжимной инструмент Starfix Кат. № 0 376 09 с пустой кассетой
- 120 наконечников 0,5 мм²
- 120 наконечников 0,75 мм²
- 240 наконечников 1 мм²
- 320 наконечников 1,5 мм²
- 200 наконечников 2,5 мм²

1 0 376 10 **Инструмент Starfix для опрессовки наконечников сечением 4 и 6 мм²**
Снабжен регулировочным колесиком
Поставляется с пустой кассетой

1 0 376 97 **Многофункциональный инструмент Starfix S для наконечников сечением 0,5 - 2,5 мм²**
4 функции: резка, зачистка, скручивание, опрессовка
Поставляется с 5 пустыми кассетами
Для правой или левой

Инструмент для опрессовки одиночных и двойных наконечников

1 0 376 06 **Инструмент Starfix для опрессовки наконечников сечением 0,25 - 6 мм²**
Обжим в 4 точках наконечников от 0,25 до 6 мм²
Кабели с наконечниками рекомендуется присоединять к пружинным клеммам
Поставляется с подъемной собачкой
Для правой или левой

Комплект для опрессовки наконечников сечением 10 - 50 мм²

1 0 376 92 **Комплект для опрессовки:**
- 1 инструмент с приспособлением для контроля качества опрессовки наконечников 10 - 50 мм²
- 30 одиночных наконечников 10 мм²
- 20 одиночных наконечников 16 мм²
- 15 одиночных наконечников 25 мм²
- 10 одиночных наконечников 35 мм²
- 10 одиночных наконечников 50 мм²

⁽¹⁾ Укороченный наконечник

Кассета Starfix™



0 376 47



0 376 81



Для подачи одиночных и двойных наконечников



Типы кабелей и наконечников



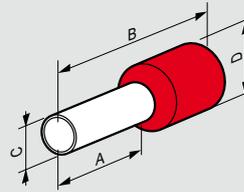
Упак.	Кат. №	Кассеты Starfix
		Для обжимного инструмента Starfix
		Для подачи наконечников в ленты в обжимные инструменты Starfix Кат. № 0 376 08/09/10
		Сечение наконечника (мм ²)
10	0 376 46	0,25 и 0,34
10	0 376 47	0,5 – 2,5
10	0 376 48	4 и 6
		Цвет
		желтый
		красный
		оранжевый
		Для обжимного инструмента Starfix S
		Для зарядки инструмента наконечниками
		Площадь поперечного сечения наконечников (мм ²)
5	0 376 80	0,5
5	0 376 81	0,75
5	0 376 82	1
5	0 376 83	1,5
5	0 376 84	2,5
		Цвет
		Белый
		Синий
		Красный
		Черный
		Ящик для инструмента
1	0 382 00	Поставляется без инструмента и наконечников Служит для переноски : • Наконечников Starfix™ • Маркеров CAB 3™ • Маркеров Duplix™

Таблица соответствия

Сечение (мм ²)	Одиночный наконечник	Ленты большой емкости	Кассета Starfix™	Кассета Starfix™
0.5	0 376 61	0 376 41	0 376 47	0 376 80
0.75	0 376 62	0 376 42	0 376 47	0 376 81
1	0 376 63	0 376 43	0 376 47	0 376 82
1.5	0 376 64	0 376 44	0 376 47	0 376 83
2.5	0 376 66	0 376 45	0 376 47	0 376 84

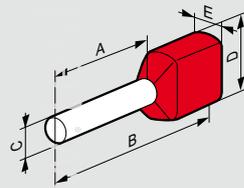
Размеры (мм)

Одиночные наконечники



Кат. №	Сечение (мм ²)	A	B	C	D
0 376 50	0,25	8	14,5	1,1	3
0 376 60	0,34	8	14,5	1,1	3
0 376 61	0,5	8	14,5	1,5	3,4
0 376 62	0,75	8	14,5	1,5	3,4
0 376 63	1	8	14,5	1,7	3,6
0 376 64	1,5	8	14,5	2	4,1
0 376 66	2,5	8	14,5	2,6	4,8
0 376 67	4	12	21	3,2	5,7
0 376 68	6	12	23	3,9	7,2
0 376 69	10	12	21	4,9	8,1
0 376 72	16	12	23	5,3	9,8
0 376 70	16	18	29	6,3	9,8
0 376 71	25	18	31	7,9	12
0 376 77	35	18	32	6,9	13,5
0 376 78	50	20	36	11,1	16,1

Двойные наконечники



Кат. №	Сечение (мм ²)	A	B	C	D	E
0 376 87	2 x 0,75	8	15	2,1	6	3,3
0 376 88	2 x 1	8	15	2,35	6	4
0 376 89	2 x 1,5	8	16	2,6	7,2	4,2
0 376 90	2 x 2,5	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Пример использования инструмента Starfix Кат. № 0 376 09



1 Установите кассету



2 Отрегулируйте сечение



Удобная рукоятка, изготовленная из двух материалов



3 Вставьте кабель

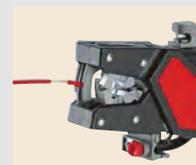


4 Обожмите

Пример использования инструмента Starfix S Кат. № 376 97



1 Отрегулируйте сечение



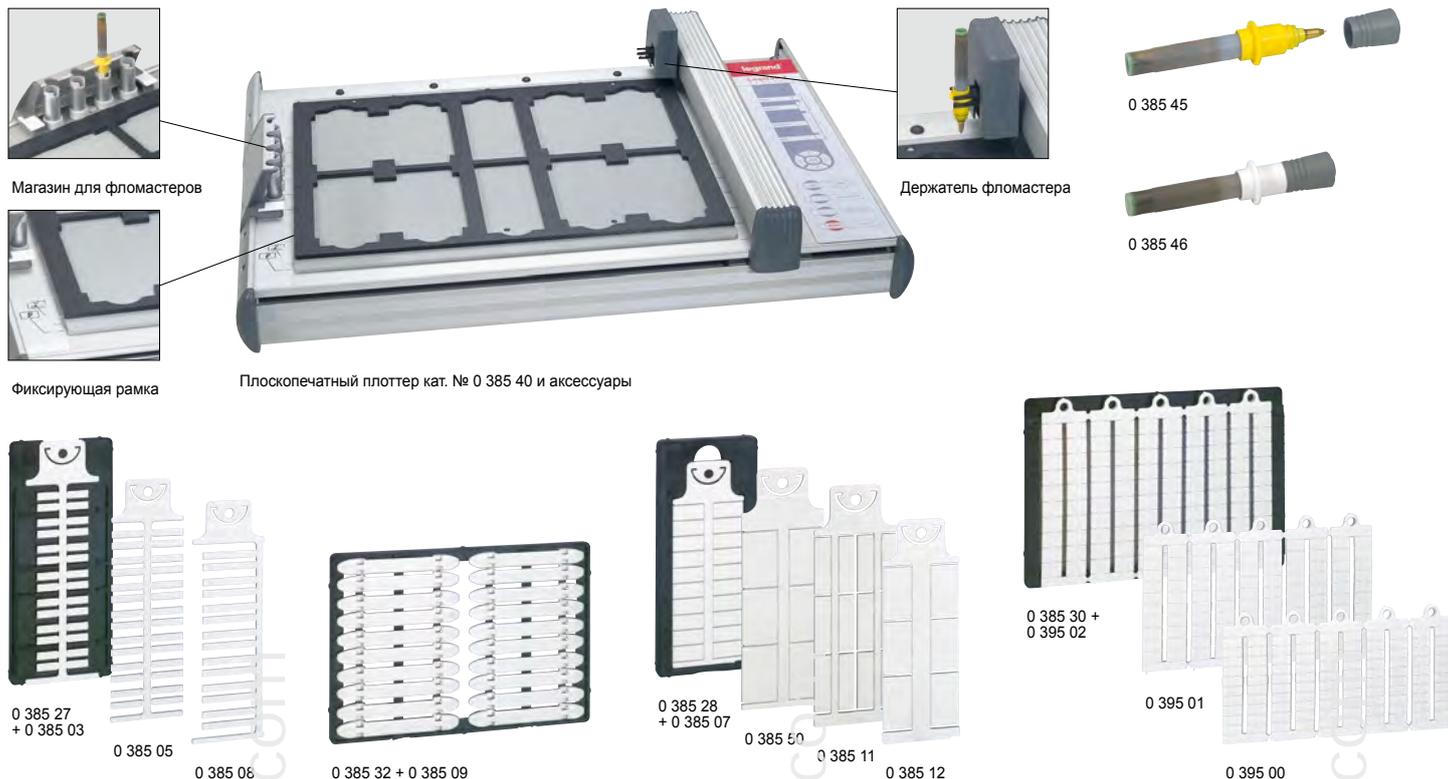
2 Зачистите и скрутите



3 Обожмите

Универсальная маркировочная система Logcab™ 2

для маркировочных элементов Memosab, Duplix и наклеек для клеммных блоков, устройств управления и сигнализации



Позволяет создавать и распечатывать на плоттере идентификационные маркировки компонентов электроустановки: устройств, кабелей, клеммных блоков, а также наносить надписи на наклейки

Упак.	Кат. №	Плоттер плоскочечатный в комплекте
1	0 385 40	Состав: Плоттер плоскочечатный формата А3 для печати на маркировочных элементах: 1 шт. Компактдиск с программным обеспечением: 1 шт. Фиксирующая рамка для различных держателей маркировочных листов: 1 шт. Держатели маркировочных листов (Кат. № 0 385 27/28/30/32): 4 шт. Маркировочные элементы: 1 компл. Сменный фломастер, толщина линии 0,35 мм: 1 шт. Кабель для подключения плоттера к ПК: 1 шт. Блок питания: 100 - 240 В~, 50/60 Гц / 24 В-, макс. ток 1,4 А: 1 шт. Защитная крышка: 1 шт.
		Принадлежности для маркировки
1	0 385 45	Сменный черный фломастер Толщина линии 0,25 мм
1	0 385 46	Толщина линии 0,35 мм
1	0 385 38	Жидкость для удаления чернил Флакон 30 мл
1	0 385 41	Комплект аксессуаров к плоттеру 4 держателя фломастеров для магазина, 1 ключ для отсоединения и фиксирующая рамка
		Держатели маркировочных листов
		Устанавливаются в фиксирующую рамку плоскочечатного плоттера кат. № 385 40 Для листов маркировочных элементов различных типов:
5	0 385 27	Для маркировочных элементов Memosab
4	0 385 32	Для маркировочных элементов Duplix
5	0 385 28	Для самоклеющихся маркировочных элементов устройств сигнализации и управления
4	0 385 30	Для маркировочных элементов клеммных блоков Viking 3 Кат. № 0 395 00/01/02
4	0 385 31	Для клеммных блоков других изготовителей, Кат. № 0 385 64/65/66/67

Упак.	Кат. №	Маркировочные листы без надписей								
		Мemosab для кабелей и устройств всех типов Устанавливаются в держатели маркировочных листов Memosab								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Макс. число знаков</th> <th>Число элементов на листе</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 (11,5 x 4 мм)</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>8 (17,5 x 4 мм)</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>16 (29 x 4 мм)</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>	Макс. число знаков	Число элементов на листе	4 (11,5 x 4 мм)	28	8 (17,5 x 4 мм)	28	16 (29 x 4 мм)	14
Макс. число знаков	Число элементов на листе									
4 (11,5 x 4 мм)	28									
8 (17,5 x 4 мм)	28									
16 (29 x 4 мм)	14									
840	0 385 03	Белый								
840	0 385 05	Белый								
420	0 385 08	Белый								
100	0 385 09	Duplix для кабелей 2 белых маркировочных элемента Крепятся на кабельной стяжке Colring шириной 2,4 или 3,5 мм Защита от ультрафиолета – с крышкой Кат. № 0 384 97 (стр. 403)								
800	0 385 07	Белые наклейки для устройств всех типов Прочно приклеиваются к пластмассе и лакированным поверхностям 17,5 x 8 мм								
240	0 385 50	26 x 17 мм								
		Для клеммных блоков Viking 3 Могут устанавливаться на автоматические выключатели для защиты электродвигателя Поставляются листами по 100 маркировочных элементов								
1 000	0 395 00	Для блоков с шагом 5 мм								
1 000	0 395 01	Для блоков с шагом 6 мм								
1 000	0 395 02	Для блоков с шагом 8 мм								
		Для светосигнальной арматуры Osmoz™								
10	0 243 00 ⁽¹⁾	○ Белый – малый размер								
10	0 243 02 ⁽¹⁾	● Алюминиевый – малый размер								
10	0 243 05 ⁽¹⁾	○ Белый – широкий								
10	0 243 07 ⁽¹⁾	● Алюминиевый – широкий								
		Для клеммных блоков других изготовителей								
1 000	0 385 64	Для блоков Entrelec / Wago / Phoenix с шагом 5 мм								
1 000	0 385 65	Для блоков Entrelec / Wago / Phoenix с шагом 6 мм								
1 000	0 385 66	Для блоков Weidmueller с шагом 5 мм								
1 000	0 385 67	Для блоков Weidmueller с шагом 6 мм								
		Для устройств управления и сигнализации								
480	0 385 11	Маркировочный элемент 8 x 27 мм Устанавливается в держатель Кат. № 0 385 16								
192	0 385 16	Держатель маркировочного элемента 8 x 27 мм								
192	0 385 14	Прозрачная крышка для маркировочного элемента Кат. № 0 385 11								
240	0 385 12	Маркировочный элемент 15 x 27 мм Устанавливается в держатель Кат. № 0 385 17								
192	0 385 17	Держатель маркировочного элемента 15 x 27 мм								
192	0 385 15	Крышка для маркировочного элемента Кат. № 0 385 12								

⁽¹⁾ Дополнительная информация на стр. 397

Универсальная маркировочная система Logisab™ 2

для кабелей, модульного оборудования, VDI, розеток, оборудования управления и сигнализации



0 388 00



Подставка для жестких этикеток



0 387 37 на вставке
4 x RJ 45



0 387 38 на вставке
8 x RJ 11



0 387 06 +
0 243 24



0 387 07 +
0 243 29



0 387 30 +
0 387 39



0 387 31

0 387 27



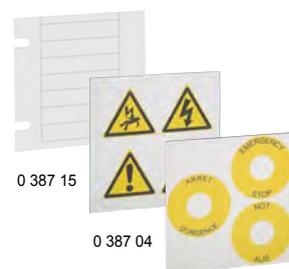
Пример щитка оснащенного
этикетками 0 387 20
с держателем 0 203 99 этикетка-
ми для модульного оборудова-
ния 0 387 31/32



Пример этикеток 0 387 35/36
на лицевых панелях
Программы Mosaic



0 387 14 с держателем
этикеток 0 387 16



0 387 15

0 387 04

0 387 19

Упак.	Кат. №	Принтер этикеток
1	0 388 00	Включает в себя: • Программу Logisab совместимую с PC 512 Мб, Windows 2000, XP • Струйный принтер формата А4 с картриджами • комплект заготовок для этикеток • интерфейсный кабель • кабель питания 220/240 В~
1	0 387 01	Набор запасных картриджей для принтера Состав: • 2 черных (black) • 2 желтых (yellow) • 1 голубой (cyan) • 1 светло-голубой (light cyan) • 1 пурпурный (magenta) • 1 светло-пурпурный (light magenta)
		Заготовки этикеток для принтера Пластиковые заготовки гибкие и жесткие для печати черно-белой или цветной
310	0 387 14 ⁽¹⁾	Для кабелей Этикетка 37x9,5 мм Применять с держателем этикетки Кат. № 0 387 16
224	0 387 16 ⁽¹⁾	Держатель этикетки 50x10 мм Фиксация хомутами Colring 2,4 мм или 3,5 мм
70	0 387 15 ⁽¹⁾	Этикетка 70 x 15 мм Применять с держателем этикетки Кат. № 387 17
96	0 387 17	Держатель этикетки 88x15 мм Крепление хомутами Colring 2,4 мм или 3,5 мм
500	0 387 08 ⁽¹⁾	Для устройств управления и сигнализации 8x27 мм Применять с держателем этикеток Кат. № 0 385 16 и крышкой 0 385 14 (стр. 396)
260	0 387 09 ⁽¹⁾	15x27 мм Применять с держателем этикеток Кат. № 0 385 17 и крышкой 0 385 15 (стр. 396)
		Для кнопок Osmoz™ с грибовидными толкателями Ø 22 мм Жесткие самоклеющиеся этикетки
30	0 387 18 ⁽¹⁾	Ø 60 мм
150	0 387 19 ⁽¹⁾	Ø 80 мм
380	0 387 21 ⁽¹⁾	Для модульного оборудования 1 мод.
150	0 387 22 ⁽¹⁾	Для модульного оборудования 2 мод.
100	0 387 23 ⁽¹⁾	Для модульного оборудования 3 мод.
50	0 387 24 ⁽¹⁾	Для модульного оборудования 4 мод.
50	0 387 26 ⁽¹⁾	Для модульного оборудования 6 мод.
980	0 387 27 ⁽¹⁾	6,5 x 17,5 мм
220	0 387 28 ⁽¹⁾	17 x 26 мм

Упак.	Кат. №	Заготовки этикеток для принтера (продолжение)
		Для модульного и другого оборудования, (для Кат. № 0 388 00) Картонные этикетки на листе А4 Этикетки вставляются в держатели этикеток модульных аппаратов
720	0 387 31	Для модульного оборудования 1 мод.
280	0 387 32	Для модульного оборудования 2 мод.
192	0 387 33	Для модульного оборудования 3 мод.
144	0 387 34	Для модульного оборудования 4 мод.
70	0 387 20	Держатель этикеток для лицевых панелей модульных щитков
360	0 387 35	Для лицевых панелей информационных розеток Программы Mosaic 1 мод., 19 x 16 мм
180	0 387 36	Для лицевых панелей информационных розеток Программы Mosaic 2 мод., 40,5 x 16 мм
132	0 387 37	Для телефонных и Ethernet вставок на 4 модуля RJ для патч панелей
210	0 387 38	Для телефонных вставок на 4 модуля RJ для патч панелей
		Для проводов Для использования с соответствующими держателями маркеров Метосаб (стр. 402)
480	0 387 10 ⁽¹⁾	Маркер для держателя Метосаб 4 x 12 мм
640	0 387 11 ⁽¹⁾	Маркер для держателя Метосаб 4 x 18 мм
240	0 387 12 ⁽¹⁾	Маркер для держателя Метосаб 4 x 30 мм
		Для Viking 3 и других клеммных блоков Пластиковая этикетка для клеммных блоков Используются с маркировочными листами Кат. № 0 385 64/65/66/67 или 0 395 00/01/02
1920	0 387 13	Для клеммных блоков с шагом 5 мм
700	0 387 43 ⁽²⁾	Для клеммных блоков с шагом 6 мм
525	0 387 44 ⁽²⁾	Для клеммных блоков с шагом 6 мм
		Для других функций сигнализации
40	0 387 25 ⁽¹⁾	Самоклеющаяся паспортная табличка 69 x 29 мм Используется с крышкой Кат. 0 387 29
10	0 387 29 ⁽¹⁾	Защитная крышка 70 x 30 мм для паспортной таблички Кат. № 0 387 25
20	0 387 30 ⁽¹⁾	Самоклеющаяся паспортная табличка 99 x 59 мм Используется с крышкой Кат. 0 387 39
10	0 387 39 ⁽¹⁾	Защитная крышка 100 x 60 мм для паспортной таблички Кат. № 0 387 30
40	0 387 04 ⁽¹⁾	Самоклеющаяся табличка 50 x 50 с предохраняющими треугольными знаками
10	0 387 05 ⁽¹⁾	Многофункциональная самоклеющаяся табличка 105 x 99

⁽¹⁾ Маркеры на жёсткой пластиковой основе

⁽²⁾ Фиксируются на клеммниках (кроме трехярусных) без дополнительных элементов

Портативный принтер для этикеток Logicab™ 2



0 389 00



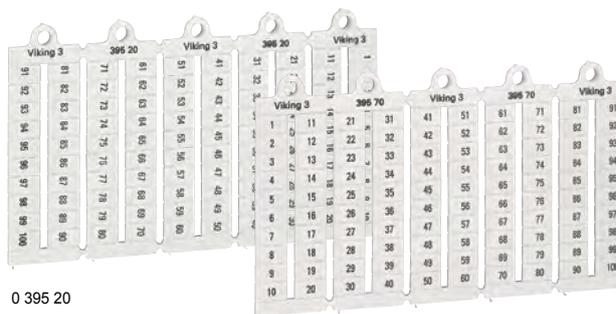
Сменный картридж для принтера



Пример маркировки

Листы с этикетками

для клемм Viking 3



0 395 20

0 395 70



0 395 98



395 05 для клеммных блоков Viking 3

Упак.	Кат. №	Принтер портативный
1	0 389 00	<p>Для печати этикеток для щитов электрических, кабелей, электроаппаратуры Предназначен для эксплуатации как в цеху, так и непосредственно на объекте, благодаря возможности непосредственного набора текста на клавиатуре принтера и наличию подключения к персональному компьютеру Память хранения информации и заказные конфигурации.</p> <p>Поставляется в чемоданчике, в комплекте с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подставкой для работы в стационарном режиме и зарядки аккумуляторов - кабелем USB - CD с программой Logicab 2 - блоком питания 230 В~ 9,5 В - 2 кассетами с лентой <p>Работает от аккумулятора, который поставляется вместе с принтером Клавиатура на французском языке</p>
1	0 389 02	<p>Запасные кассеты с лентой</p> <p>Лента из ламинированного полиэстера, длина 8 м. Прочная самоклеющаяся лента для ровных негладких поверхностей Предназначена для применения в промышленности и гражданском строительстве вне и внутри помещений.</p>
1	0 389 03	
1	0 389 04	
1	0 389 05	<p>Гибкая самоклеющаяся лента для изогнутых гладких поверхностей Предназначена для применения в промышленности и гражданском строительстве Для маркировки кабелей и патч-кордов LCS</p>
1	0 389 06	<p>Ширина 18 мм, белая</p> <p>Ширина 18 мм, желтая</p> <p>Самоклеющаяся информационная лента для ровных гладких поверхностей Предназначена для применения в промышленности и гражданском строительстве внутри помещений.</p>
1	0 389 07	Ширина 18 мм, желтая
1	0 389 08	Ширина 12 мм, красная
1	0 389 09	Ширина 18 мм, красная

Упак.	Кат. №	Маркировочные листы без надписей
1000	0 395 00	<p>Лист на 100 надрезанных этикеток Нанесение надписей вручную или с помощью Logicab 2 (стр. 396) Для клемм с шагом 5 мм Для клемм с шагом 6 мм Для клемм с шагом 8 мм</p>
1000	0 395 01	
1000	0 395 02	
1000	0 395 05	<p>Цифры</p> <p>Крепятся на клемму спереди</p> <p>Шаг 5 мм</p> <p>1 - 10 (используются 10 раз) 11 - 20 (используются 10 раз) 21 - 30 (используются 10 раз) 31 - 40 (используются 10 раз) 1 - 50 (используются 2 раза) 1 - 100 101 - 200 201 - 300</p> <p>Шаг 6 мм</p> <p>1 - 10 (используются 10 раз) 11 - 20 (используются 10 раз) 21 - 30 (используются 10 раз) 31 - 40 (используются 10 раз) 1 - 50 (используются 2 раза) 1 - 100 101 - 200 201 - 300 301 - 400 401 - 500</p> <p>Шаг 8 мм</p> <p>1 - 10 (используются 10 раз) 11 - 20 (используются 10 раз) 21 - 30 (используются 10 раз) 31 - 40 (используются 10 раз) 1 - 50 (используются 2 раза) 1 - 100 101 - 200</p>
1000	0 395 06	
1000	0 395 07	<p>Чёрный фломастер</p> <p>Нанесение несмываемых надписей</p>
1000	0 395 08	
1000	0 395 09	<p>Горизонт. формат</p> <p>Вертик. формат</p>
1000	0 395 10	
1000	0 395 11	<p>0 395 05</p>
1000	0 395 12	
1000	0 395 15	<p>0 395 15</p>
1000	0 395 16	
1000	0 395 17	<p>0 395 17</p>
1000	0 395 18	
1000	0 395 19	<p>0 395 19</p>
1000	0 395 20	
1000	0 395 21	<p>0 395 21</p>
1000	0 395 22	
1000	0 395 23	<p>0 395 23</p>
1000	0 395 24	
1000	0 395 25	<p>0 395 25</p>
1000	0 395 26	
1000	0 395 27	<p>0 395 27</p>
1000	0 395 28	
1000	0 395 29	<p>0 395 29</p>
1000	0 395 30	
1000	0 395 31	<p>0 395 31</p>
1000	0 395 32	
10	0 395 98	<p>0 395 98</p>

Портативный принтер для этикеток Logicab™ 2

■ Характеристики программного обеспечения Logicab™ 2

Системные требования: PC-совместимый компьютер с процессором Intel Pentium II (или аналогичным) и старше, операционной системой Windows 2000, XP или Vista, не менее 128 Мб оперативной памяти (рекомендуется 512 Мб)

- Ввод текста для этикеток и просмотр результатов
- Автоматическое создание, сортировка и организация этикеток
- Получение данных прямо из программы автоматизированного проектирования электрических схем без повторного ввода (ввод любого файла в режиме ASCII или файлов из программы IGE-XAO в режиме FNR)



■ Технические характеристики

- Раскладка клавиатуры QWERTY
- Термографическая печать
- Встроенный автоматический резак
- 1-5 строк печати (ширина 18 мм)
- Просмотр этикеток перед печатью
- Электрические символы
- Запоминание 10 маркировок
- Функции копирования, приращение значений
- Заранее сформатированные шаблоны этикеток: кабель, устройства сигнализации, таблички и т.д.
- Штрих-код (опция)
- Автоматическая остановка без потери данных при отсутствии действий в течение 5 мин.
- Может использоваться с ПО Logicab 2 (задание параметров страницы, редактирование, импорт данных и логотипов)



■ Маркировка с помощью Logicab™ 2

Маркировка лицевых панелей, кабелей, клеммных блоков, патч панелей



Маркировка кабелей с помощью гибкой самоклеющейся ленты (гладкая изогнутая поверхность)



Маркировка телефонной розетки с помощью самоклеющейся этикетки (гладкая плоская поверхность)

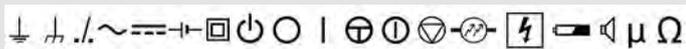


Маркировка панели VDI с помощью самоклеющейся этикетки (гладкая плоская поверхность)



Маркировка лицевой панели с помощью самоклеющейся этикетки (гладкая плоская поверхность)

■ Символы, доступные при вводе вручную



■ Таблица выбора запасных листов и лент

Кат. №	Плоская поверхность				Изогнутая поверхность			
	Листы	Ленты			Листы	Ленты		
		Малый диаметр (< 3 мм) выступает > 5 мм	Средний диаметр (3-8 мм), наложение > 5 мм	Большой диаметр (> 8 мм) без наложения		Малый диаметр (< 3 мм) выступает > 5 мм	Средний диаметр (3-8 мм), наложение > 5 мм	Большой диаметр (> 8 мм) без наложения
0 389 02	+++	-	-	+++	+++	-	-	+++
0 389 03	+++	-	-	+++	+++	-	-	+++
0 389 04	+++	-	-	+++	+++	-	-	+++
0 389 05	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++
0 389 06	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	++
0 389 07	+++	-	-	++	-	-	-	-
0 389 08	+++	-	-	++	-	-	-	-
0 389 09	+++	-	-	++	-	-	-	-

+++ : рекомендуется

++ : возможно

- : следует избегать

CAB 3

система маркировки кабеля и клеммных блоков Viking 3



Безупречная фиксация на кабеле

Упак.	Кат. №		
	0,15 – 0,5 ²	0,5 – 1,5 ²	
1000	1200	381 00	382 10
1000	1200	381 01	382 11
1000	1200	381 02	382 12
1000	1200	381 03	382 13
1000	1200	381 04	382 14
1000	1200	381 05	382 15
1000	1200	381 06	382 16
1000	1200	381 07	382 17
1000	1200	381 08	382 18
1000	1200	381 09	382 19
300	381 10	0 383 00	A
300	381 11	0 383 01	B
300	381 12	0 383 02	C
300	381 13	0 383 03	D
300	381 14	0 383 04	E
300	381 15	0 383 05	F
300	381 16	0 383 06	G
300	381 17	0 383 07	H
300	381 18	0 383 08	I
300	381 19	0 383 09	J
300	381 20	0 383 10	K
300	381 21	0 383 11	L
300	381 22	0 383 12	M
300	381 23	0 383 13	N
300	381 24	0 383 14	O
300	381 25	0 383 15	P
300	381 26	0 383 16	Q
300	381 27	0 383 17	R
300	381 28	0 383 18	S
300	381 29	0 383 19	T
300	381 30	0 383 20	U
300	381 31	0 383 21	V
300	381 32	0 383 22	W
300	381 33	0 383 23	X
300	381 34	0 383 24	Y
300	381 35	0 383 25	Z
300	381 40	0 382 70	/
300	381 41	0 382 71	•
300	381 42	0 382 72	+
300	381 43	0 382 73	—
300	381 44	0 382 74	~
300	381 45	0 382 75	≡
300	381 46	0 382 76	≡

Маркеры для кабеля сечением 0,15 – 0,5 мм² и 0,5 – 1,5 мм² и для клеммных блоков (до 4-х маркеров)

Цифры: международная кодировка

- 0 Черный 
- 1 Коричневый 
- 2 Красный 
- 3 Оранжевый 
- 4 Желтый 
- 5 Зеленый 
- 6 Голубой 
- 7 Фиолетовый 
- 8 Серый 
- 9 Белый 

Буквы: черные на желтом фоне

- A 
- B 
- C 
- D 
- E 
- F 
- G 
- H 
- I 
- J 
- K 
- L 
- M 
- N 
- O 
- P 
- Q 
- R 
- S 
- T 
- U 
- V 
- W 
- X 
- Y 
- Z 

Условные обозначения: черные на желтом фоне

- / 
- 
- +
- 
- ~ 
- ≡ 
- ≡ 

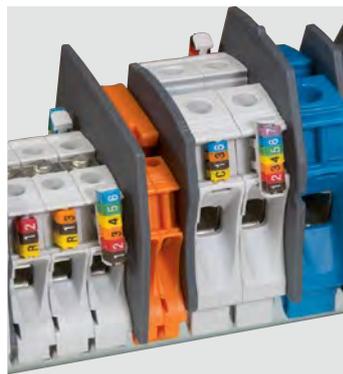
Маркировочные элементы для клемм и кабелей сечением от 1,5 до 2,5 мм²

Цифры: черные на белом фоне (желтый или черный фон - по заказу)

- 01 - 20 
- 21 - 40 
- 41 - 60 
- 61 - 80 
- 81 - 100 
- Без надписей 

CAB 3

система маркировки кабеля



Клеммный блок с маркировочными элементами CAB 3 в держателях

Упак.	Кат. №		
	1,5 – 2,5 ²	4 – 6 ²	
1200	800	0 382 20	0 382 30
1200	800	0 382 21	0 382 31
1200	800	0 382 22	0 382 32
1200	800	0 382 23	0 382 33
1200	800	0 382 24	0 382 34
1200	800	0 382 25	0 382 35
1200	800	0 382 26	0 382 36
1200	800	0 382 27	0 382 37
1200	800	0 382 28	0 382 38
1200	800	0 382 29	0 382 39
300	0 383 30	0 383 60	A
300	0 383 31	0 383 61	B
300	0 383 32	0 383 62	C
300	0 383 33	0 383 63	D
300	0 383 34	0 383 64	E
300	0 383 35	0 383 65	F
300	0 383 36	0 383 66	G
300	0 383 37	0 383 67	H
300	0 383 38	0 383 68	I
300	0 383 39	0 383 69	J
300	0 383 40	0 383 70	K
300	0 383 41	0 383 71	L
300	0 383 42	0 383 72	M
300	0 383 43	0 383 73	N
300	0 383 44	0 383 74	O
300	0 383 45	0 383 75	P
300	0 383 46	0 383 76	Q
300	0 383 47	0 383 77	R
300	0 383 48	0 383 78	S
300	0 383 49	0 383 79	T
300	0 383 50	0 383 80	U
300	0 383 51	0 383 81	V
300	0 383 52	0 383 82	W
300	0 383 53	0 383 83	X
300	0 383 54	0 383 84	Y
300	0 383 55	0 383 85	Z
300	0 382 80	0 382 90	/
300	0 382 81	0 382 91	•
300	0 382 82	0 382 92	+
300	0 382 83	0 382 93	—
300	0 382 84	0 382 94	~
300	0 382 85	0 382 95	≡
300	0 382 86	0 382 96	≡
240	0 381 50	0 381 50	01 - 20
240	0 381 51	0 381 51	21 - 40
240	0 381 52	0 381 52	41 - 60
240	0 381 53	0 381 53	61 - 80
240	0 381 54	0 381 54	81 - 100
240	0 381 55	0 381 55	Без надписей

Маркеры для кабеля сечением 1,5 – 2,5 мм² и 4 – 6 мм²

Цифры: международная кодировка цветов

- 0 Черный 
- 1 Коричневый 
- 2 Красный 
- 3 Оранжевый 
- 4 Желтый 
- 5 Зеленый 
- 6 Голубой 
- 7 Фиолетовый 
- 8 Серый 
- 9 Белый 

Буквы: черные на желтом фоне

- A 
- B 
- C 
- D 
- E 
- F 
- G 
- H 
- I 
- J 
- K 
- L 
- M 
- N 
- O 
- P 
- Q 
- R 
- S 
- T 
- U 
- V 
- W 
- X 
- Y 
- Z 

Условные обозначения: черные на желтом фоне

- / 
- 
- +
- 
- ~ 
- ≡ 
- ≡ 

Маркировочные элементы для клемм и кабелей сечением от 0,5 до 1,5 мм²

Цифры: черные на белом фоне (желтый или черный фон - по заказу)

- 01 - 20 
- 21 - 40 
- 41 - 60 
- 61 - 80 
- 81 - 100 
- Без надписей 

CAB 3

система маркировки кабеля и клеммных блоков Viking 3



Упак.	Кат. №	Аппликаторы
		Прозрачные: мгновенная идентификация маркеров Для быстрого выбора и нанесения маркера на проводник
		Для маркеров сеч. (мм ²) | Цветная маркировка аппликаторов для идентификации сечения
10	0 383 94	0,15 - 0,5 CAB 3
10	0 383 95	0,5 - 1,5 CAB 3
10	0 383 96	1,5 - 2,5 CAB 3
10	0 383 97	4 - 6 CAB 3

Наборы маркеров CAB 3 (цифры)

		Для кабеля сечением:
1	0 382 01	0,15 - 0,5 мм ² : 2500 маркеров + 10 аппликаторов (250 цифр 0 - 9)
1	0 382 02	0,5 - 1,5 мм ² : 3000 маркеров + 10 аппликаторов (300 цифр 0 - 9)
1	0 382 03	1,5 - 2,5 мм ² : 3000 маркеров + 10 аппликаторов (300 цифр 0 - 9)
1	0 382 04	4 - 6 мм ² : 2000 маркеров + 10 аппликаторов (200 цифр 0 - 9)

Чемоданчик инструментальный переносной

		Для системы маркировки CAB 3, наконечников Starfix...
1	0 382 00	Поставляется без маркеров со съемным отделением для аппликаторов и маркеров Высота 85, глубина 280, ширина 450 мм Металлический, с замком

Касса для маркеров CAB 3

1	0 382 08	Состоит из полочек, расположенных друг над другом и предназначенных для: • Раскладки маркеров по блокам для нанесения на рабочем месте • Хранения вблизи рабочего места коробок с маркерами размером: выс. 450, глуб. 300, шир. 255 мм • Крепления к стене и соединения сразу нескольких касс
---	----------	--

Держатели

100	0 383 92	Держатели маркировочных элементов Защелкиваются на клеммах Viking 3 Вместимость: 7 маркировочных элементов от 0,15 до 0,5 мм ² 6 маркировочных элементов от 0,5 до 1,5 мм ²
-----	----------	---

Аксессуары CAB 3

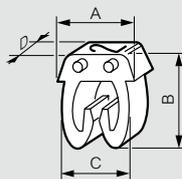
		Держатели маркировочных элементов Для кабелей сечением 10 - 70 мм ² Вместимость: 8 маркировочных элементов (цифры, буквы, знаки) для кабелей сечением 0,5 - 1,5 мм ² или 1,5 - 2,5 мм ² Черные, для кабеля сечением (мм ²):
100	0 384 90	10 - 16
50	0 384 91	25 - 35
50	0 384 92	50 - 70

Система маркировки CAB 3

для кабелей и клемм Viking 3

Размеры

Маркировочные элементы
Полиамид 6/6



Размеры	Сечение кабеля (мм ²)			
	0.15 - 0.5	0.5 - 1.5	1.5 - 2.5	4 - 6
A (мм)	5	5	5.6	8
B (мм)	5.05	6.4	7.6	9.6
C (мм)	3.7	4.3	4.9	7.1
D (мм)	2.3	3	3	3
∅ мин./макс. (мм)	0.8/2.2	2.2/3	2.8/3.8	4.3/5.3

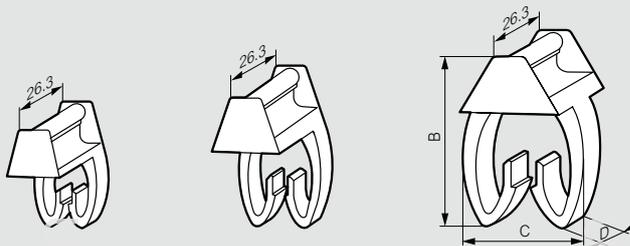
Кат. № 0 381 50 - 0 381 55 и 0 381 60 - 0 381 65:
Ширина шага маркировки D = 6 мм

Держатели маркировочных элементов

Кат. № 0 384 90

Кат. № 0 384 91

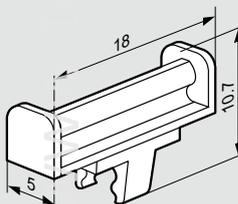
Кат. № 0 384 92



Размеры	Сечение маркируемого кабеля (мм ²)		
	10 - 16	25 - 35	50 - 70
A (мм)	18	24.3	27.2
B (мм)	8.9	12.2	17.2
C (мм)	7	7	10

Держатели маркировочных элементов

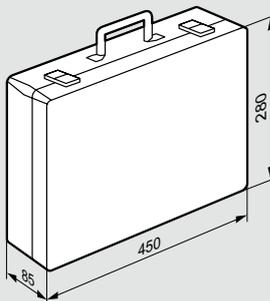
Кат. № 0 383 92



Кат. № 0 384 92, надетый на кабель



Описание чемоданчика для инструментов и принадлежностей Кат. № 0 382 00



В нижнем лотке:
• 8 средних отделений (в каждую помещается одна коробка CAB 3)
• 1 большое отделение

В верхнем лотке:
• 12 маленьких отделений (<=> 6 коробок CAB 3)
• 1 среднее отделение для кассет
Вместимость: approx. 15 000 маркировочных элементов CAB 3



0 382 00



0 379 97 + 0 379 96



0 379 99



0 379 89



0 379 91

Упак.	Кат. №	Держатели маркеров			
		Для кабелей			
		Сечение (мм ²)		Диаметр (мм)	
		мин.	макс.	мин.	макс.
		Длина маркировки: 12 мм (4 маркера)			
1 000	0 379 27	0,5	1,5	1,3	3,5
1 000	0 379 28	1,5	4	2,3	4,8
		Длина маркировки: 15 мм (6 маркеров)			
1 000	0 379 30	0,25	1,5	1,3	3,5
1 000	0 379 31	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 32	4	16	4,2	7,6
		Длина маркировки: 18 мм (7 маркеров и компьютерных маркеров)			
1 000	0 379 36	0,25	1,5	1,3	3,5
1 000	0 379 37	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 38	4	16	4,2	7,6
500	0 379 33	16	50	7,6	12,5
200	0 379 34	50	95	12,5	19
100	0 379 35	95	300	19	29,5
		Длина маркировки: 30 мм (12 маркеров)			
500	0 379 40	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 41	0,75	4	2,3	4,8
200	0 379 42	4	16	4,2	7,6
200	0 379 43	16	50	7,6	12,5
		Длина 500 мм (разрезается)			
10	0 379 44	0,75	4	2,3	4,8
		Для одновременной одинаковой маркировки в двух держателях			
		Держатель для маркеров 18 или 30 мм, предварительно надрезанных и свернутых в бухту			
		Длина маркировки: 18 мм (7 маркеров и этикетка)			
1 000	0 379 20	0,25	1,5	1,3	3,5
1 000	0 379 21	0,75	4	2,3	4,8
500	0 379 22	4	16	4,2	7,6
		Длина маркировки: 30 мм (12 маркеров)			
500	0 379 10	0,25	1,5	1,3	3,5
500	0 379 11	0,75	4	2,3	4,8
		На клейком основании			
100	0 377 10	Длина маркировки: 17,5 мм (7 маркеров и этикетка)			
		Для кабеля			
100	0 377 12	Длина маркировки: 20 мм (8 маркеров и этикетка) Крепление хомутами Colring			
200	0 387 42	Длина маркировки: 30 мм			

Упак.	Кат. №	Оборудование	
1	0 379 91	Пенал для маркеров Для 48 блоков маркеров (поставляется пустая)	
		Захваты Для компоновки и укладки маркеров в держатель	
10	0 379 90	Для держателя маркеров 30 мм	
10	0 379 92	Для держателя маркеров 15 мм	
10	0 379 89	Двойной захват для держателей 30 и 18 мм одновременной двойной маркировки Кат. 0 379 20	
		Инструмент для извлечения маркеров	
10	0 379 93	Для держателя 15 мм	
1	0 379 99	Переносной чемоданчик для маркеров и инструмента В комплект входят: • 1 пенал Кат. № 0 379 91 • 2 захвата Кат. № 0 379 90/92 • 1 инструмент для извлечения Кат. № 0 379 93 • 50 держателей маркеров Кат. № 0 379 36 • 50 держателей маркеров Кат. № 0 379 37 • 20 держателей маркеров Кат. № 0 379 38	

Мемосаб™

система маркировки кабеля и клеммных блоков Viking 3



Маркеры шириной 2,3 мм

Упак. (1)	Кат. №	Маркеры шириной 2,3 мм
Международная кодировка цветов		
600	0 378 01	Фиолетовый 7
600	0 378 02	Оранжевый 3
600	0 378 03	Белый 9
600	0 378 04	Серый 8
600	0 378 05	Зеленый 5
600	0 378 06	Желтый 4
600	0 378 07	Коричневый 1
600	0 378 08	Голубой 6
600	0 378 09	Черный 0
600	0 378 10	Красный 2
Цифры		
Черная маркировка на белом фоне		
600	0 377 80	0
600	0 377 81	1
600	0 377 82	2
600	0 377 83	3
600	0 377 84	4
600	0 377 85	5
600	0 377 86	6
600	0 377 87	7
600	0 377 88	8
600	0 377 89	9
Заглавные буквы		
Черная маркировка на белом фоне		
240	0 378 26	A
240	0 378 27	B
240	0 378 28	C
240	0 378 29	D
240	0 378 30	E
240	0 378 31	F
240	0 378 32	G
240	0 378 33	H
240	0 378 34	I
240	0 378 35	J
240	0 378 36	K
240	0 378 37	L
240	0 378 38	M
240	0 378 39	N
240	0 378 40	O
240	0 378 41	P
240	0 378 42	Q
240	0 378 43	R
240	0 378 44	S
240	0 378 45	T
240	0 378 46	U
240	0 378 47	V
240	0 378 48	W
240	0 378 49	X
240	0 378 50	Y
240	0 378 51	Z
Условные обозначения		
Черная маркировка на белом фоне		
240	0 379 54	/
240	0 379 55	•
240	0 379 56	+
240	0 379 57	~
240	0 379 58	≡
240	0 379 59	⊥
240	0 379 60	⊕

(1) В упаковке из 600 маркеров находится 25 блоков по 24 маркера
 В упаковке из 240 маркеров находится 10 блоков по 24 маркера
 (2) В упаковке из 800 маркеров находится 40 блоков по 20 маркера
 В упаковке из 600 маркеров находится 30 блоков по 20 маркера
 (3) Для установки держателей маркеров на кабель необходимы стяжки шириной не более 3,5 мм

Dupliх™

система маркировки кабеля



Упак. (2)	Кат. №		Держатели маркеров (3)
	7 символов	14 символов	
100	0 384 50	0 384 60	<ul style="list-style-type: none"> ● черный ● красный ● желтый ● зеленый ● синий
100	0 384 52	0 384 62	
100	0 384 54	0 384 64	
100	0 384 55	0 384 65	
100	0 384 56	0 384 66	

Упак. (2)	Кат. №	Маркеры
800	0 384 01	0 Черный
800	0 384 02	1 Коричневый
800	0 384 03	2 Красный
800	0 384 04	3 Оранжевый
800	0 384 05	4 Желтый
800	0 384 06	5 Зеленый
800	0 384 07	6 Синий
800	0 384 08	7 Фиолетовый
800	0 384 09	8 Серый
800	0 384 10	9 Белый
600	0 384 10	Буквы: черные на желтом фоне
600	0 384 11	A
600	0 384 12	B
600	0 384 13	C
600	0 384 14	D
600	0 384 15	E
600	0 384 16	F
600	0 384 17	G
600	0 384 18	H
600	0 384 19	I
600	0 384 20	J
600	0 384 21	K
600	0 384 22	L
600	0 384 23	M
600	0 384 24	N
600	0 384 25	O
600	0 384 26	P
600	0 384 27	Q
600	0 384 28	R
600	0 384 29	S
600	0 384 30	T
600	0 384 31	U
600	0 384 32	V
600	0 384 33	W
600	0 384 34	X
600	0 384 35	Y
600	0 384 35	Z
600	0 384 40	Условные обозначения: черные на желтом фоне
600	0 384 41	/
600	0 384 42	•
600	0 384 43	+
600	0 384 44	~
600	0 384 45	≡
600	0 384 46	⊥
600	0 384 99	Цвет белый
1	0 384 96	Набор 100 цифр от 0 до 9

100	0 384 97	Аксессуары Защитная крышка от УФ излучения Устанавливается защелкиванием на держателях маркеров 7 символов Не подходит для держателей маркеров 14 символов
100	0 384 98	Держатель бумажной этикетки Устанавливаются защелкиванием на держателях маркеров 7 символов Для держателей маркеров 14 символов возможно применение двух Кат. № 0 384 98 на одном держателе. Подходят любые бумажные или ламинированные этикетки 9 мм (стр. 398) Возможна установка на фиксаторы клеммников Кат. 0 375 13 (стр. 388)
1	0 382 00	Чемоданчик инструментальный Для систем маркировки Dupliх, САВ 3, наконечников Starfix Поставляется пустым со съемной полочкой для маркеров и держателей



0 319 16



0 319 96

Упак. Кат. № Стойкие к ультрафиолетовым лучам (УФ) монтажные хомуты

Соответствуют EN 50146
Не содержат галогенов.

Упак.	Кат. №	Ширина (мм)	Длина (мм)	Макс. Ø охвата (мм)	Мин. Ø охвата (мм)	Вес (гр)
100/1 000	0 319 10	9	123	22	4	2.2
100/1 000	0 319 13	9	185	42	10	3.2
100/1 000	0 319 16	9	262	62	26	4.7
100/1 000	0 319 19	9	357	92	26	6.9
100/500	0 319 20	9	498	140	74	12.7
100	0 319 21	9	750	220	74	16.9
100	0 319 22	6	119	25	4	1.6
100/1 000	0 319 25	6	180	45	10	2

Монтажный комплект

Состав :
Хомуты Кат. № 0 319 13 + дюбели Кат. № 0 319 58

Упак.	Кат. №	Описание
1/10	0 319 96	Для затяжки и обрезки хомутов Colson™ и Col 6

Монтажные хомуты

Для промышленных предприятий

Монтаж инструментом Spit Pulsa

Для труб Ø 16 - 25

Для труб Ø 25 - 40

Для жилых зданий

Для труб IRL 16 - 32 или кабелей
диам. 15 - 30 мм²



Высокое качество хомутов Colson™

Типы испытаний

- Входной контроль исходных материалов.
- Выходной контроль на поточной линии и в лаборатории (см. результаты испытаний на прочность).
- Проверка упаковки на поточной линии.

Стойкость к химическим реактивам



- Являются стойкими к нефти, маслам, нефтепродуктам, солевому туману
- Низкая стойкость к хлоросодержащим растворителям

Влагостойкость



Поглощение влаги: Н 1 %

Низкие температуры



- Работа: – 40 °С
- Монтаж: – 30 °С

Солнечный свет



Максимальные температуры эксплуатации:

- 85 °С в пиковом режиме
- 120 °С выдерживает от (1 000 часов при 100 °С)
- защищены от УФ

Характеристики хомутов Colson™

Кислородный индекс: ASTM D 2863-76, 22.5 %
Разъедаемость газами: UTE C 20-453 oct. 76, < 5 %
Самозатухающий материал: UL 94 HB

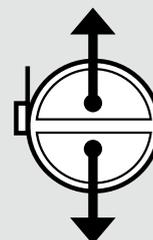
Маркировка хомутов Colson™

Каждый хомут Colson маркируется производителем (метод производства, время производства). Legrand подчеркивает, что хомуты выпускаются под строгим контролем качества и заказчик всегда может быть уверен в высоком качестве хомутов Colson™

Прочность на разрыв (по EN 50146)

Условия испытаний

- Температура 23 °С
- Относительная влажность воздуха 50 %
- Скорость нарастания усилия 25.4 мм/мин



Предел прочности на разрыв

Кат. №	Макс. усилие фиксатора (daN)	Прочность на разрыв	
		Диам. при испытании (мм) по условиям EN 50146	Мин. предел прочности (daN)
0 319 10	4	20	36
0 319 13	4	20	36
0 319 16	5	26	53
0 319 19	5	26	53
0 319 20	5.5	74	53
0 319 21	5.5	74	53
0 319 22	4	20	22
0 319 25	4	20	22

Colring™ кабельные хомуты



Монтажные хомуты Colson

стр. 614

0 320 42 блистерная упаковка

0 320 61/14/31/19/20/49

Для фиксации группы электрических кабелей
Неразблокируемые хомуты с внутренними зубцами
Соответствуют EN 62275 type 1

Упак.	Кат. №	Бесцветные кабельные хомуты			
Блистерная упаковка, 100 шт.					
		Ширина, мм	Длина, мм	Ø охвата петли, мм	
				Макс.	Мин.
1000/10000	0 320 30	2.4	95	18	1.6
1000/10000	0 320 31	2.4	140	33	1.6
1000/6000	0 320 32	2.4	180	46	1.6
1000/4000	0 320 37	3.5	140	33	1.6
1000/4000	0 320 38	3.5	180	46	1.6
100/2000	0 320 39	3.5	280	77	1.6
100/2000	0 320 40	3.5	360	102	1.6
1000/4000	0 320 42	4.6	180	46	1.6
100/2000	0 320 43	4.6	280	77	1.6
100/2000	0 320 44	4.6	360	102	1.6
100/1000	0 320 47 ³	7.6	180	42	4.8
100	0 320 49 ³	7.6	360	98	4.8
100	0 320 50 ³	7.6	720	218	4.8
100/1000	0 320 45 ²	7.6	550	166	4.8
100/1000	0 320 46 ²	9	760	218	14
100/500	0 320 48 ²	9	810	246	14
50/500	0 320 51 ²	12.6	1030	317	20
Упаковка: пакет, 100 шт.					
Кроме Кат. № 0 318 38 - 50 шт.					
8000	0 318 20	2.4	95	18	1.6
4000	0 318 21	2.4	140	33	1.6
4000	0 318 22	2.4	180	46	1.6
4000	0 318 23	3.5	140	33	1.6
4000	0 318 24	3.5	180	46	1.6
4000	0 318 25	3.5	280	77	1.6
3000	0 318 26	3.5	360	102	1.6
4000	0 318 27	4.6	180	46	1.6
3000	0 318 28	4.6	280	77	1.6
2500	0 318 29	4.6	360	102	1.6
100	0 318 33	4.6	430	125	1.6
100	0 318 30	7.6	180	42	4.8
100	0 318 34	7.6	290	78	4.8
100	0 318 31	7.6	360	98	4.8
100	0 318 35	7.6	550	166	4.8
100	0 318 32 ¹	7.6	720	218	4.8
100	0 318 36	9	710	218	14
100	0 318 37	9	810	246	14
500	0 318 38	12.6	1030	317	20
Упаковка: пакет, 100 шт.					
С внешними зубцами					
Ограниченная маркировка кабелей					
1000	0 320 52 ¹	2.4	105	22	1.6
1000	0 320 54 ¹	3.5	140	33	1.6
1000	0 320 55	4.6	180	46	1.6
100	0 320 57	4.6	360	102	1.6
100	0 320 58	7.6	360	98	4.8

Упак.	Кат. №	Монтажные хомуты для маркировки кабеля			
Упаковка: пакет, 100 шт.					
		Ширина, мм	Длина, мм	Ø охвата петли, мм	
				Макс.	Мин.
100/3000	0 320 61 ¹	2.4	95	18	4
100/2500	0 320 63 ¹	4.6	180	46	9.5
Чёрные кабельные хомуты					
Устойчивы к высоким температурам					
Стойкие к ультрафиолетовым лучам (УФ)					
Блистерная упаковка, 100 шт.					
Кроме Кат. №№ 0 320 25 - 0 320 29:					
В пакете: Кат. № 0 320 28 - 50 шт.					
		Ширина, мм	Длина, мм	Ø охвата петли	
				Макс.	Мин.
1000	0 320 12	2.4	95	18	1.6
1000	0 320 13	2.4	140	33	1.6
1000	0 320 14	2.4	180	46	1.6
1000	0 320 15	3.5	140	33	1.6
1000	0 320 18	3.5	180	46	1.6
100/2000	0 320 19	3.5	280	77	1.6
100/2000	0 320 20	3.5	360	102	1.6
1000	0 320 22	4.6	180	46	1.6
100/2000	0 320 23	4.6	280	77	1.6
100/2000	0 320 24	4.6	360	102	1.6
100/2000	0 320 29 ³	7.6	360	98	4.8
100	0 320 25 ²	7.6	550	166	4.8
100	0 320 26 ²	9	760	218	14
100	0 320 27 ²	9	810	246	14
500	0 320 28 ²	12.6	1030	317	20
Упаковка: пакет, 100 шт.					
Кроме Кат. № 0 318 18 - 50 шт.					
8000	0 318 00	2.4	95	18	1.6
4000	0 318 01	2.4	140	33	1.6
4000	0 318 02	2.4	180	46	1.6
4000	0 318 03	3.5	140	33	1.6
4000	0 318 04	3.5	180	46	1.6
4000	0 318 05	3.5	280	77	1.6
3000	0 318 06	3.5	360	102	1.6
4000	0 318 07	4.6	180	46	1.6
3000	0 318 08	4.6	280	77	1.6
2500	0 318 09	4.6	360	102	1.6
100	0 318 13	4.6	430	125	1.6
100	0 318 10	7.6	180	42	4.8
100	0 318 14	7.6	290	78	4.8
100	0 318 11	7.6	360	98	4.8
100	0 318 15	7.6	550	166	4.8
100	0 318 12 ¹	7.6	720	218	4.8
100	0 318 16	9	710	218	14
100	0 318 17	9	810	246	14
500	0 318 18	12.6	1030	317	20

1: Хомуты уложены одинаково
2: Упаковка: пакет по 100 шт.
3: Хомуты уложены одинаково, упаковка: пакет по 100 шт.



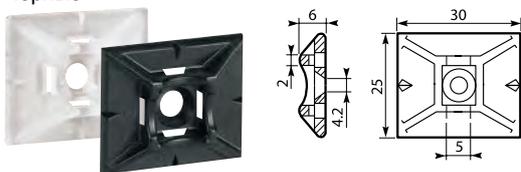
0 320 88



0 395 98

Упак. Кат. № Аксессуары

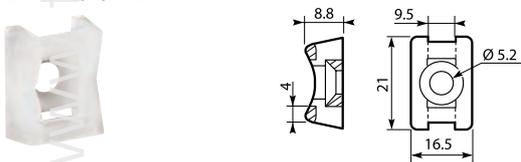
Самоклеющиеся площадки
Для хомутов шириной до 4.6 мм макс.
Безцветные
0 320 65
0 320 67 Черные



Базы для монтажа на винтах
Для хомутов шириной 4.6 мм макс.
Для винтов Ø 4 мм
0 320 70



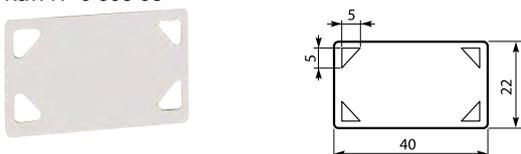
Для любых хомутов
Винты Ø 5 мм
0 320 72



Монтажное основание
Для хомутов шириной 4.6 мм макс.
Для металлических пластин толщиной 0.5 - 3 мм.
Диаметр отверстия 6 - 6.35 мм
0 320 76



Пластина для маркировки 40 x 22 мм
Для хомутов шириной 4.6 мм макс.
Для маркировки используйте фломастер
Кат. № 0 395 98
0 320 85



Инструмент Colring™ P46
Для затяжки хомутов Colring™ макс. ширина 4.6 мм
Автоматическое обрезания хомутов после затяжки
0 320 88 P 46 для кабелей толщиной 4.6 мм макс.
0 395 98 Фломастер
Цвет черный

Colring™ без защиты от УФ

Материал: полиамид 6/6

Температура:

- рабочая:
 - постоянная: 20 000 ч: 85 °C
 - долговременная: 1 000 ч: 100 °C
 - макс. допустимая: 130 °C
- Низкие температуры:
 - рабочая: - 40 °C
 - монтаж: - 10 °C

Стойкость у УФ: без защиты

Материал: ASTM D 4066 82

Класс 1

Кислородный индекс: 28.5 % (ASTM D-2863)

Colring™ высокотемпературные и с защитой от УФ

Материал: черный полиамид 6/6

Температура:

- рабочая:
 - постоянная: 20 000 ч: 105 °C
 - долговременная: 1 000 ч: 120 °C
 - макс. допустимая: 150 °C
- низкие температуры:
 - рабочая: - 40 °C
 - монтаж: 0 °C

Стойкость к УФ: защищены

Материал: ASTM D-4066-82,

Класс 2

Кислородный индекс: 26 % (ASTM D-2863)

Общие характеристики

Удержание влаги : 1.2 %

Дымостойкость < 5 % (UTE C 20-453 Oct. 76)

Одобрено UL 1565 No E73369 и MIL-S-3 367

Материал не содержит галогенов

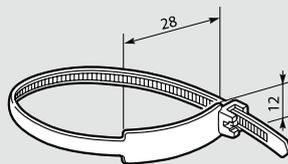
Огнестойкость: UL 94 V2

Стойкость к агрессивным веществам:

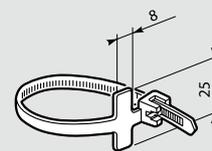
- высокая стойкость к соединениям на основе: нефти, масел, нефтепродуктов, хлоркаучука
- ограниченная стойкость к сульфонатам
- отсутствует стойкость к фенолам

Монтажные хомуты Полиамид 6/6		Макс. усилие замка (daN)	Предел прочност и на разрыв Согласно UL 1565	
Черные Высокотемперат. гарантируемая Защита от УФ	Безцветные Без защиты от УФ		Испыт. Ø (мм)	мин. прочт. (daN)
0 320 12	0 320 30	0,5	18	3,0
	0 320 31 ⁽¹⁾	0,5	20	3,0
	0 320 32 ⁽¹⁾	0,5	20	8,0
0 320 15	0 320 37	0,5	20	13,0
	0 320 38 ⁽¹⁾	0,5	20	13,0
	0 320 39 ⁽¹⁾	0,5	20	13,0
0 320 22	0 320 40 ⁽¹⁾	0,5	20	13,0
	0 320 42	0,5	20	22,0
	0 320 43	0,5	20	22,0
0 320 24	0 320 44	0,5	20	22,0
	0 320 47 ⁽¹⁾	1	20	53,0
	0 320 49	1	20	53,0
0 320 29	0 320 50 ⁽¹⁾	1	20	53,0
	0 320 61	0,5	20	8,0
	0 320 63	0,5	20	22,0
	0 320 52	0,45	20	8,0
	0 320 54	0,6	20	13,0
	0 320 55	0,9	20	22,0
	0 320 57	0,9	20	22,0
	0 320 58	1,5	20	53,0

Габариты



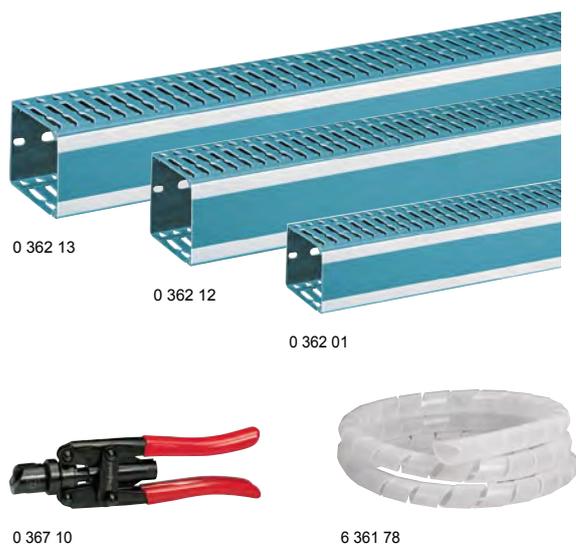
0 320 63



0 320 61

Кабель-каналы Lina 25™

исключительные технологии



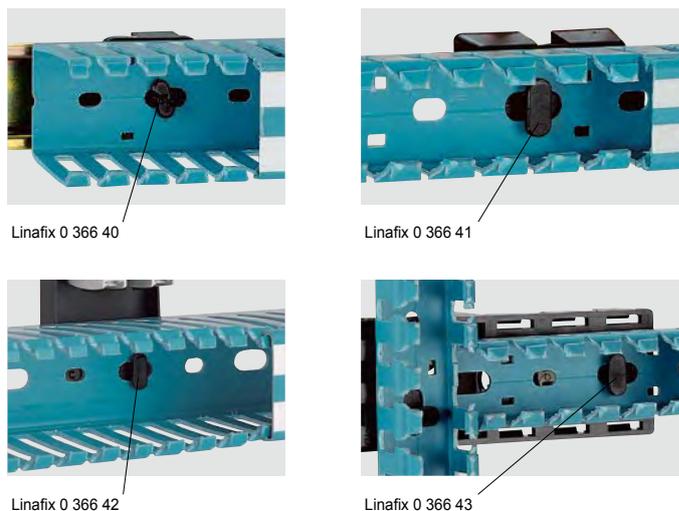
Упак. ⁽¹⁾	Кат. №	Кабель-каналы Lina 25™
		Изготовлены из ПВХ 2525 синего цвета Имеют перфорацию на боковых стенках с шагом 12,5 мм Длина 2 м Ширина x глубина (А и В) (мм)
60	0 362 00	25 x 25
56	0 362 05	40 x 25
56	0 362 01	25 x 40
56	0 362 06	40 x 40
40	0 362 11	60 x 40
56	0 362 02	25 x 60
48	0 362 07	40 x 60
40	0 362 12	60 x 60
32	0 362 16	80 x 60
40	0 362 08	40 x 80
32	0 362 13	60 x 80
24	0 362 17	80 x 80
16	0 362 25	120 x 80

Упак. ⁽¹⁾	Кат. №	Аксессуары для Lina 25 и Transcab
		Материал: ABS Позволяют осуществлять маркировку канала
50	0 367 02	Держатель этикеток с шагом 6/6,5 Защелкивается на зубьях кабель-канала Предназначен для самоклеющихся этикеток
36 ⁽¹⁾	0 370 10	Лента – удлинитель Длина 2 м Позволяет объединить 2 держателя этикеток для маркировки на большую длину
1	0 367 10	Инструмент режущий 6/6.5 для Lina 25 и Transcab

Упак. ⁽¹⁾	Кат. №	Рукав монтажный
25	6 361 77	Ø 6 мм
25	6 361 78	Ø 12 мм
25	6 361 83	Ø 22 мм
25	6 361 79	огнестойкий Ø 12 мм

Аксессуары Linafix

исключительные технологии



Упак. Кат. № Linafix: аксессуары для крепления кабель-каналов Lina 25™

20	0 367 00	Материал: полиамид 6/6 Позволяет закрепить кабель-каналы на любых основаниях сдвигом На рейке-шасси Обеспечивает вертикальное крепление
100	0 366 40	На траверсах  , глубиной 15 мм Крепление поворотом на 1/4 оборота
20	0 366 41	На перфорированных пластинах Lina 25 Крепление сдвигом
20	0 366 42	На дверях под Osmoz™ Крепление сдвигом Адаптированы для установки устройств управления и сигнализации Osmoz (Ø 22)
10	0 366 43	На профильных направляющих Lina 25 Фиксация позволяет выравнять пластину с перфорацией на дне кабель-канала Позволяет зафиксировать кабель-канал вертикально и горизонтально (возможно усиление рейкой  глубиной 15 мм)
100	0 366 46	На сплошных пластинах Пластиковые фиксаторы длиной 12 мм, для пластин до 30/10°, Ø сверления от 5,5 до 6 мм
50	0 367 01	Удержание кабеля Хомут для удержания кабеля в перфорированном кабель-канале во время монтажа

⁽¹⁾ Количество метров в упаковке



6 361 25
6 361 17

Перфорированные боковые стенки (с шагом 12,5 мм, расстояние между пальцами 6 мм)
Допускается проход кабелей до 6 мм без удаления пальцев
Два ребра жесткости на стенке кабель-каналов, насечки на зубьях и основании
Длина кабель-каналов 2 м
Соответствуют EN 500 82 в части 2 и 3
Цвет 7030 серый
Сертификат пожарной безопасности

Пластиковые кабель-каналы (крышка + основание)

Упак.	Кат. №	Ширина x глубина (А и В) (мм)	Емкость (мм ²)
	Серый RAL 7030		
32	6 360 95	15 x 25	264
60	6 361 00	25 x 25	391
56	6 361 05	40 x 25	692
40	6 360 96	15 x 40	455
56	6 361 01	25 x 40	720
48	6 361 06	40 x 40	1 245
32	6 361 11	60 x 40	1 932
24	6 361 15	80 x 40	2 647
24	6 361 19	100 x 40	3 363
56	6 361 02	25 x 60	1 159
48	6 361 07	40 x 60	2 007
32	6 361 12	60 x 60	3 115
24	6 361 16	80 x 60	4 200
24	6 361 20	100 x 60	5 307
16	6 361 24	120 x 60	6 403
40	6 361 03	25 x 80	1 600
40	6 361 08	40 x 80	2 717
32	6 361 13	60 x 80	4 216
24	6 361 17	80 x 80	5 715
16	6 361 21	100 x 80	7 215
16	6 361 25	120 x 80	8 729
24	6 361 09	40 x 100	3 354
24	6 361 14	60 x 100	5 216
20	6 361 18	80 x 100	7 078
16	6 361 22	100 x 100	8 960
12	6 361 23	150 x 100	13 683

Гибкий кабелепровод

Полиэстер черного цвета
Поставляется в барабане, длина 50 м с указателем за 3 м до конца рулона

Предельные диаметры
от 10 до 30 мм
от 20 до 60 мм

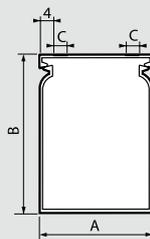


Фломастер черного цвета

Несмываемый, для маркировки

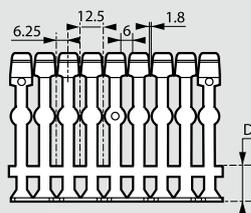


Размеры

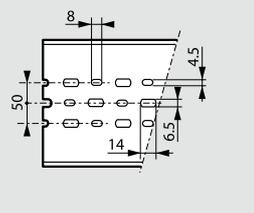


Кат. №	А (мм)	В (мм)	С (мм)	Д (мм)
0 362 00 / 0 636 100	25	25	6	10.1
0 362 01 / 0 636 101	25	40	5	12.6
0 362 02 / 0 636 102	25	60	6	16.1
0 362 05 / 0 636 105	40	25	10	10.1
0 362 06 / 0 636 106	40	40	10	12.6
0 362 07 / 0 636 107	40	60	10	16.1
0 362 08 / 0 636 108	40	80	10	18.6
0 362 11 / 0 636 111	60	60	10	16.1
0 362 12 / 0 636 112	60	60	10	16.1
0 362 13 / 0 636 113	60	80	10	18.6
0 362 16 / 0 636 116	80	60	10	16.1
0 362 17 / 0 636 117	80	80	10	18.6
0 362 25 / 0 636 125	120	80	10	18.6

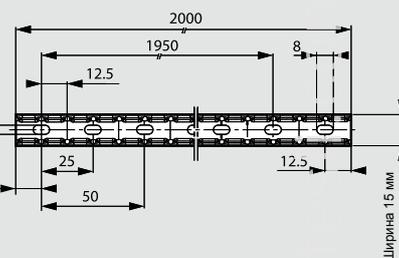
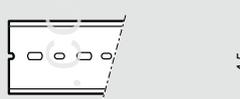
Ширина от 25 до 120 мм



Ширина от 80 до 120 мм

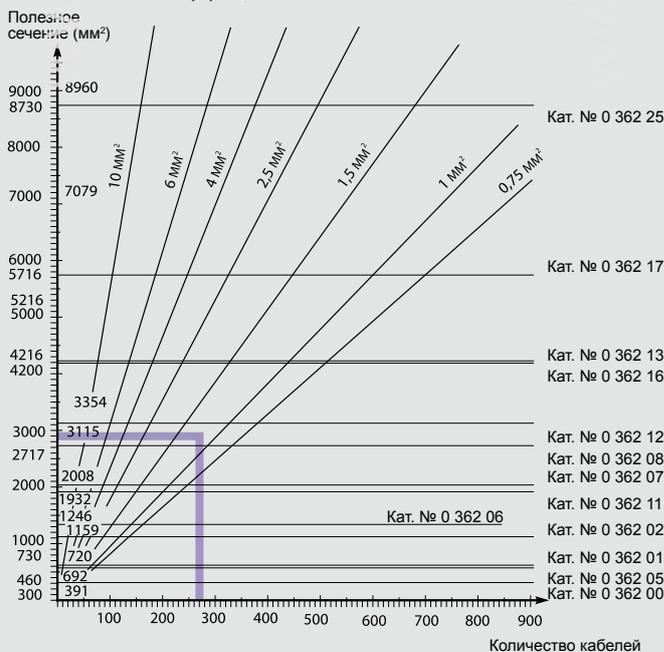


Ширина от 25 до 60 мм



Расчет полезного сечения кабель-канала

Данная диаграмма приведена для кабеля Н 05 V – К и Н 07 V – К с коэффициентом использования объема 0,75



Пример:

Допустим, что 150 кабелей сечением 0,75 мм² составляют в общем 1 230 мм²

и 120 кабелей сечением 1,5 мм² составляют 1 700 мм², т.е. в сумме 2 930 мм²

В этом случае следует выбрать кабель-канал Кат. № 0 362 12 – 60 x 60 для сечения 3115 мм²

(1) Количество метров в упаковке

Надежная защита кабельных сетей от внешних воздействий

В условиях промышленных предприятий системы RTA – это превосходная защита проводов с изоляцией и кабелей от постоянных динамических нагрузок: движения, изгибания, растяжения, скручивания. Трубы RTA обладают высокой гибкостью и при постоянном динамическом воздействии сохраняют внутренние и внешние габариты.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД НОВИНКА

Гибкие трубы RTA из полиамида SFP

Защищают электрические кабели с изоляцией в условиях, где необходима повышенная гибкость.



▶▶▶ Модельный ряд труб RTA из полиамида, стр. 412



▶▶▶ Муфты, разветвители и цоколи, стр. 413

Гибкие металлопластиковые и ПВХ трубы RTA

Защищают электрические кабели с изоляцией при эксплуатации в тяжелых условиях промышленных предприятий и условиях окружающей среды, где требуется высокая устойчивость к воздействию химических веществ.



▶▶▶ Модельный ряд ПВХ и металлопластиковых труб, стр. 418



▶▶▶ Муфты Universale и Metal 2000, стр. 419

Гибкие трубы RTA из полиамида SFP

с муфтами и разветвителями



	СТАНДАРТНЫЕ		РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ		TR		
							
	Гофрированные трубы		Гофрированные трубы		Гофрированные трубы в стальной оплётке		Защитные кольца
Ø номинальный (мм)	Ø наружный (мм)	Кат. №	Ø наружный (мм)	Кат. №	Ø наружный ⁽¹⁾ (мм)	Кат. №	Кат. №
РЕЗЬБА ISO							
7	10	0 637 01	10	0 637 21	-	-	-
8	12	0 637 02	12	0 637 22	12 / 14,5	0 637 32	0 638 92
12	16	0 637 03	16	0 637 23	16 / 18,5	0 637 33	0 638 93
15	20	0 637 04	20	0 637 24	20 / 22,5	0 637 34	0 638 94
19	25	0 637 05	25	0 637 25	25 / 27,5	0 637 35	0 638 95
25	32	0 637 06	32	0 637 26	32 / 34,5	0 637 36	0 638 96
33	40	0 637 07	40	0 637 27	40 / 44,5	0 637 37	0 638 97
42	50	0 637 08	50	0 637 28	50 / 52,5	0 637 38	0 638 98
РЕЗЬБА PG							
7	10	0 637 01	10	0 637 21	-	-	-
8	12	0 637 02	12	0 637 22	12 / 14,5	0 637 32	0 638 92
12	16	0 637 03	16	0 637 23	16 / 18,5	0 637 33	0 638 93
15	20	0 637 04	20	0 637 24	20 / 22,5	0 637 34	0 638 94
19	25	0 637 05	25	0 637 25	25 / 27,5	0 637 35	0 638 95
25	32	0 637 06	32	0 637 26	32 / 34,5	0 637 36	0 638 96
33	40	0 637 07	40	0 637 27	40 / 44,5	0 637 37	0 638 97
42	50	0 637 08	50	0 637 28	50 / 52,5	0 637 38	0 638 98

⁽¹⁾ Внешний диаметр внутренней трубы из полиамида / внешний диаметр с оплёткой

⁽²⁾ Вводы / выводы

⁽³⁾ Только для труб СТАНДАРТНЫЕ РА 6.6 и РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ РА 12

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Гибкие трубы RTA из полиамида SFP

с муфтами и разветвителями



		МУФТЫ			РАЗВЕТВИТЕЛИ		АКСЕССУАРЫ		ГАЙКИ
		Прямые муфты штуцерного типа «труба-коробка»	Угловые муфты 90° штуцерного типа «труба-коробка»	Вводные цоколи 90° штуцерного типа	Для труб Ø наружный ⁽²⁾ (мм)	«труба-2 трубы меньшего диаметра»	Уплотнители IP 68	Стыкуемые держатели ⁽³⁾	Полиамид
Резьба	Кат. №	Кат. №	Кат. №		Кат. №		Кат. №	Кат. №	Кат. №
РЕЗЬБА ISO									
ISO 12	0 637 50	0 637 80	-	-	-	-	0 638 61	0 638 71	0 979 40
ISO 16	0 637 51	0 637 81	-	12 / 10 - 10	0 638 10	-	0 638 62	0 638 72	0 979 41
ISO 16	0 637 52	0 637 82	-	16 / 12 - 12	0 638 12	-	0 638 63	0 638 73	0 979 41
ISO 20	0 637 53	0 637 83	-	16 / 12 - 12	0 638 12	-	0 638 63	0 638 73	0 979 43
ISO 20	0 637 54	0 637 84	-	20 / 12 - 12	0 638 14	-	0 638 64	0 638 74	0 979 43
ISO 25	0 637 55	0 637 85	-	20 / 16 - 16	0 638 16	-	0 638 64	0 638 74	0 979 45
ISO 25	0 637 56	0 637 86	-	25 / 20 - 20	0 638 18	-	0 638 65	0 638 75	0 979 45
ISO 32	0 637 57	0 637 87	-	-	-	-	0 638 66	0 638 76	0 979 46
ISO 40	0 637 58	-	0 638 08	-	-	-	0 638 67	0 638 77	0 979 47
ISO 50	0 637 59	-	0 638 09	-	-	-	0 638 68	0 638 78	0 979 48
РЕЗЬБА PG									
PG 7	0 637 60	0 637 90	-	-	-	-	0 638 61	0 638 71	0 979 50
PG 9	0 637 61	-	-	-	-	-	0 638 61	0 638 71	0 979 51
PG 7	0 637 63	0 637 91	-	12 / 10 - 10	0 638 10	-	0 638 62	0 638 72	0 979 50
PG 9	0 637 64	0 637 92	-	12 / 10 - 10	0 638 10	-	0 638 62	0 638 72	0 979 51
PG 11	0 637 65	-	-	12 / 10 - 10	0 638 10	-	0 638 62	0 638 72	0 979 52
PG 11	0 637 67	0 637 93	-	16 / 12 - 12	0 638 12	-	0 638 63	0 638 73	0 979 52
PG 13,5	0 637 68	0 637 94	-	16 / 12 - 12	0 638 12	-	0 638 63	0 638 73	0 979 53
PG 13,5	0 637 70	0 637 95	-	20 / 12 - 12	0 638 14	-	0 638 64	0 638 74	0 979 53
PG 16	0 637 71	0 637 96	-	20 / 16 - 16	0 638 16	-	0 638 64	0 638 74	0 979 54
PG 16	0 637 72	0 637 97	-	25 / 20 - 20	0 638 18	-	0 638 65	0 638 75	0 979 54
PG 21	0 637 73	0 637 98	-	25 / 20 - 20	0 638 18	-	0 638 65	0 638 75	0 979 55
PG 29	0 637 74	0 637 99	-	-	-	-	0 638 66	0 638 76	0 979 56
PG 36	0 637 75	-	0 638 08	-	-	-	0 638 67	0 638 77	0 979 57
PG 42	0 637 76	-	0 638 09	-	-	-	0 638 68	0 638 78	0 979 58
PG 48	0 637 77	-	0 638 09	-	-	-	0 638 68	0 638 78	0 979 59

Кат №, выделенные красным: Новая продукция



Технические характеристики стр. 414

Защищают электрические кабели с изоляцией в условиях, где необходима повышенная гибкость. Обладают высокой ударпрочностью, устойчивы к воздействию химических веществ, низких и высоких температур. Соответствуют стандарту EN 50086-1 IP 66 без уплотнителя, IP 68 с герметичным уплотнителем
Изготовлены из полиамида, не содержат галогены

Упак.	Кат. №	Стандартные	
		Гофрированные трубы из полиамида PA 6.6 Цвет черный. Имеют широкий спектр применения как стандартное решение в большинстве механизмов и электрических установок, где требуется дополнительная защита кабелей и проводов	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 637 01	7	10
50 ⁽¹⁾	0 637 02	8	12
50 ⁽¹⁾	0 637 03	12	16
50 ⁽¹⁾	0 637 04	15	20
50 ⁽¹⁾	0 637 05	19	25
25 ⁽¹⁾	0 637 06	25	32
25 ⁽¹⁾	0 637 07	33	40
25 ⁽¹⁾	0 637 08	42	50

Упак.	Кат. №	Роботехнические	
		Гофрированные трубы из высокоэластичного полиамида PA 12. Обладают повышенной гибкостью и стойкостью к динамическим воздействиям (постоянное движение, изгибание, растяжение, скручивание). Применяются в механизмах находящимся постоянно в движении, даже при низкой температуре	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 637 21	7	10
50 ⁽¹⁾	0 637 22	8	12
50 ⁽¹⁾	0 637 23	12	16
50 ⁽¹⁾	0 637 24	15	20
50 ⁽¹⁾	0 637 25	19	25
25 ⁽¹⁾	0 637 26	25	32
25 ⁽¹⁾	0 637 27	33	40
25 ⁽¹⁾	0 637 28	42	50

Упак.	Кат. №	TR	
		Гофрированные трубы из полиамида PA 6.6 в проволочной стальной оплетке. Подходят для тяжелых условий эксплуатации с риском возможного разбрызгивания раскаленных частиц (стружка от резки металла, дуговая сварка, брызги металла из доменных печей и т.д.) как дополнительная защита кабелей и проводов	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный ⁽²⁾
50 ⁽¹⁾	0 637 32	8	12 / 14,5
50 ⁽¹⁾	0 637 33	12	16 / 18,5
50 ⁽¹⁾	0 637 34	15	20 / 22,5
50 ⁽¹⁾	0 637 35	19	25 / 27,5
25 ⁽¹⁾	0 637 36	25	32 / 34,5
25 ⁽¹⁾	0 637 37	33	40 / 44,5
25 ⁽¹⁾	0 637 38	42	50 / 52,5

Упак.	Кат. №	Защитные кольца TR	
		Устанавливаются только на трубах TR с проволочной стальной оплеткой Необходимы для монтажа труб TR с цоколями, муфтами и разветвителями из полиамида	
		Ø наружный (мм) Труба с оплеткой	
25	0 638 92	14,5	
25	0 638 93	18,5	
25	0 638 94	22,5	
10	0 638 95	27,5	
10	0 638 96	34,5	
10	0 638 97	44,5	
5	0 638 98	52,5	

⁽¹⁾ Длина в метрах, в упаковке.
⁽²⁾ Внешний диаметр внутренней трубы из полиамида / внешний диаметр с оплеткой.

Муфты «труба-коробка», разветвители, цоколи



Аксессуары

для гибких труб из полиамида SFP



0 637 55

0 637 85

0 638 09

0 638 10

Технические характеристики стр. 414

Для гибких труб из полиамида SFP

Упак.	Кат. №		Прямые и угловые 90° муфты штуцерного типа	Ø наружный (мм) труба из полиамида	Резьба
	Прямые	Угловы е 90°			
25	0 637 50	0 637 53		10	ISO 12
25 | 15	0 637 51	0 637 54		12	ISO 16
15 | 10	0 637 52	0 637 55		16	ISO 16
15 | 10	0 637 53	0 637 56		16	ISO 20
10	0 637 54	0 637 57		20	ISO 20
10	0 637 55	0 637 58		20	ISO 25
10 | 5	0 637 56	0 637 59		25	ISO 25
5	0 637 57	0 637 60		32	ISO 32
5	0 637 58	0 637 61		40	ISO 40
1	0 637 59	0 637 62		50	ISO 50
25	0 637 60	0 637 63		10	PG 7
25	0 637 61	0 637 64		10	PG 9
25 | 15	0 637 63	0 637 65		12	PG 7
25 | 15	0 637 64	0 637 66		12	PG 9
25	0 637 65	0 637 67		12	PG 11
15 | 10	0 637 67	0 637 68		16	PG 11
15 | 10	0 637 68	0 637 69		16	PG 13,5
10	0 637 70	0 637 71		20	PG 13,5
10	0 637 71	0 637 72		20	PG 16
10 | 5	0 637 72	0 637 73		25	PG 16
10 | 5	0 637 73	0 637 74		25	PG 21
5	0 637 74	0 637 75		32	PG 29
5	0 637 75	0 637 76		40	PG 36
1	0 637 76	0 637 77		50	PG 42
1	0 637 77			50	PG 48

Вводные цоколи 90°

Предназначены для ввода труб под углом 90° к плоской поверхности панелей. Монтаж на панели винтами (винты в комплект поставки не входят)

Ø наружный (мм) труба из полиамида

1	0 638 08	40
1	0 638 09	50

Разветвители Y

Предназначены для разветвления трубы большего диаметра на две трубы меньшего диаметра. Фиксация на поверхности винтами (винты в комплект поставки не входят)

Ø наружный (мм) труба из полиамида⁽¹⁾

1	0 638 10	12 / 10 - 10
1	0 638 12	16 / 12 - 12
1	0 638 14	20 / 12 - 12
1	0 638 16	20 / 16 - 16
1	0 638 18	25 / 20 - 20



0 638 65

0 638 74

Пример совмеще-
ния цоколей

0 979 45

Технические характеристики стр. 415

Герметичные уплотнители IP 68

Устанавливаются на концах труб для получения герметичного соединения IP 68 с муфтами и разветвителями. Поставляются в пакете

Ø наружный (мм) труба из полиамида

50	0 638 61	10
50	0 638 62	12
50	0 638 63	16
50	0 638 64	20
10	0 638 65	25
10	0 638 66	32
10	0 638 67	40
10	0 638 68	50

Монтажные цоколи быстрой фиксации

Аксессуар для крепления труб из полиамида SFP к корпусам оборудования и стенам. Фиксируются винтами к поверхностям (винты не поставляются в комплекте)

Труба на цоколе монтируется простым зажиманием её в цоколе и закрытием фиксирующей скобы. Дополнительные хомуты и стяжки не нужны

Цоколи могут совмещаться между собой фиксаторами входящими в комплект поставки. Поставляются в пакете

РА 6.6 черного цвета

Ø наружный (мм) труба из полиамида

25	0 638 71	10
25	0 638 72	12
25	0 638 73	16
10	0 638 74	20
10	0 638 75	25
10	0 638 76	32
5	0 638 77	40
5	0 638 78	50

Гайки

Шестигранные, с манжетой, позволяющей защитить поверхность при фиксации муфты с трубой на оборудовании. РА 6.6 армированный стекловолокном, чёрного цвета

Резьба

50	0 979 40	ISO 12
50	0 979 41	ISO 16
50	0 979 43	ISO 20
50	0 979 45	ISO 25
25	0 979 46	ISO 32
25	0 979 47	ISO 40
25	0 979 48	ISO 50
50	0 979 50	PG 7
50	0 979 51	PG 9
50	0 979 52	PG 11
50	0 979 53	PG 13,5
50	0 979 54	PG 16
50	0 979 55	PG 21
25	0 979 56	PG 29
25	0 979 57	PG 36
25	0 979 58	PG 42
25	0 979 59	PG 48

⁽¹⁾ Вводы / выходы

Характеристики

Труба из полиамида SFP		Стандартные	Робототехнические	TR
Материалы ⁽¹⁾		PA 6.6	PA 12	PA 6.6 +оцинкованная сталь
Соответствует EN 50086-1	Наруж. диам. ≤12 мм	2223	1142	2443
	Наруж. диам. > 12 мм	2443	1452	
Прочность к сжатию		320 Н	125 Н	320 Н
Ударостойкость	Наруж. диам. ≤12 мм	ИК 06(1 Дж)	ИК 04 (0.5 Дж)	ИК 08 (6 Дж)
	Наруж. диам. > 12 мм	ИК 08 (6 Дж)	ИК 08 (6 Дж)	
Диапазон рабочих температур ⁽²⁾		Мин. - 25 °С Макс. + 105 °С	Мин. - 45 °С Макс. + 90 °С	Мин. - 25 °С Макс. + 105 °С
Герметичность соответствует CEI EN 60529		IP 66 / IP 68 (с уплотнителем)		
Способность к самозатуханию согласно EN 50086-1		Нераспространение горения		
Способность к самозатуханию ⁽³⁾ согласно CEI EN 60695-2-11		750 °С		
Устойчивость к основным химическим веществам	Бензин без свинца	...	...	...
	Разбавленные промышленные детергенты	...	...	...
	Дизельное топливо	...	...	...
	Смазочные масла	...	...	...
	Разбавленные кислоты	...	...	...
	Разбавленные щелочные растворы Растворители для очистки	...	...	...

⁽¹⁾ Материал, не содержащий галогенов

⁽²⁾ Миним. - 45 °С, максим. + 105 °С для муфт и разветвителей

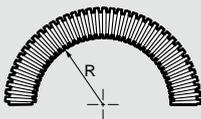
⁽³⁾ 850 °С для муфт и разветвителей

... Очень хорошая

... Хорошая

... Ограниченная

Радиус изгиба труб

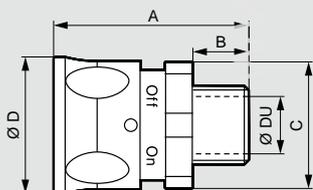


Кат. №	Ø внутр. (мм)	мин. R (мм) ⁽¹⁾		
		Стандарт.	Робототех.	TR
0 637 01/21	7	18	16	-
0 637 02/22/32	8	20	18	23
0 637 03/23/33	12	25	22	25
0 637 04/24/34	15	30	27	30
0 637 05/25/35	19	40	36	40
0 637 06/26/36	25	50	45	55
0 637 07/27/37	33	60	54	70
0 637 08/28/38	42	70	63	110

⁽¹⁾ Ориентировочные показатели

Габариты

Прямые муфты штуцерного типа «труба-коробка»



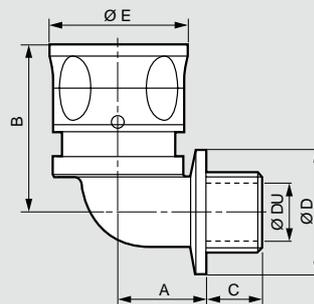
ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)				
		Ø DU	A	B	C (в разрезе)	Ø D
0 637 50	ISO 12	7	41,5	10	22	24
0 637 51	ISO 16	9	41,5	10	24	26
0 637 52	ISO 16	11	46	12	28	30,5
0 637 53	ISO 20	12,5	46	12	28	30,5
0 637 54	ISO 20	14,5	49	14	32	34,5
0 637 55	ISO 25	15,5	49	14	32	34,5
0 637 56	ISO 25	19	52	14	38	39,5
0 637 57	ISO 32	26	56	14	45	47
0 637 58	ISO 40	33,4	59	14	54	55
0 637 59	ISO 50	42,8	66	16	64	65

PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)				
		Ø DU	A	B	C (в разрезе)	Ø D
0 637 60	PG 7	7	41,5	10	22	24
0 637 61	PG 9	7	41,5	10	22	24
0 637 63	PG 7	8	41,5	10	24	26
0 637 64	PG 9	9	41,5	10	24	26
0 637 65	PG 11	9	41,5	10	24	26
0 637 67	PG 11	12,5	46	12	28	30,5
0 637 68	PG 13,5	12,5	46	12	28	30,5
0 637 70	PG 13,5	15,5	49	14	32	34,5
0 637 71	PG 16	15,5	49	14	32	34,5
0 637 72	PG 16	17,5	52	14	38	39,5
0 637 73	PG 21	19	52	14	38	39,5
0 637 74	PG 29	26	56	14	45	47
0 637 75	PG 36	33,4	59	14	54	55
0 637 76	PG 42	42,8	66	16	64	65
0 637 77	PG 48	42,8	66	16	64	65

Угловые муфты «труба-коробка» 90° штуцерного типа



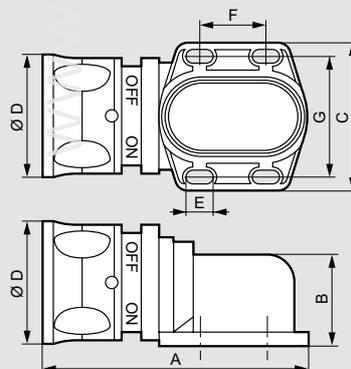
РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)					
		Ø DU	A	B	C	Ø D	Ø E
0 637 80	ISO 12	7	16	33,5	10	17,5	24
0 637 81	ISO 16	8,2	17	34	10	21	26
0 637 82	ISO 16	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
0 637 83	ISO 20	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
0 637 84	ISO 20	13,8	22	41,5	14	31	34,5
0 637 85	ISO 25	13,8	22	41,5	14	31	34,5
0 637 86	ISO 25	16,9	25	48	14	34	39,5
0 637 87	ISO 32	25,3	28,5	58,5	14	43	47

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)					
		Ø DU	A	B	C	Ø D	Ø E
0 637 90	PG 7	7	16	33,5	10	17,5	24
0 637 91	PG 7	8,2	17	34	10	21	26
0 637 92	PG 9	8,2	17	34	10	21	26
0 637 93	PG 11	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
0 637 94	PG 13,5	10,4	19,5	39,5	12	26	30,5
0 637 95	PG 13,5	13,8	22	41,5	14	31	34,5
0 637 96	PG 16	13,8	22	41,5	14	31	34,5
0 637 97	PG 16	16,9	25	48	14	34	39,5
0 637 98	PG 21	16,9	25	48	14	34	39,5
0 637 99	PG 29	25,3	28,5	58,5	14	43	47

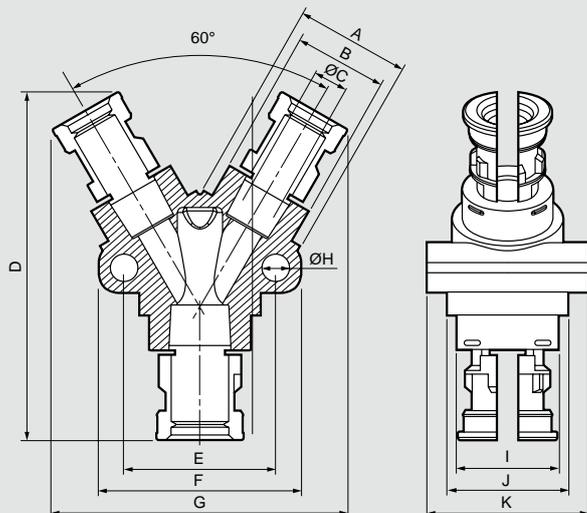
Вводные цоколи 90°



Кат. №	Габариты (мм)						
	A	B	C	Ø D	E	F	G
0 638 08	130	60	89	47	13	43	75
0 638 09	155	60	89	55	13	43	75

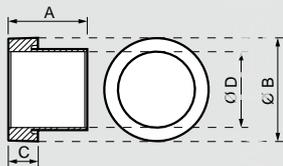
Гибкие трубы RTA из полиамида SFP, муфты, разветвители и аксессуары

Разветвители (тройники)



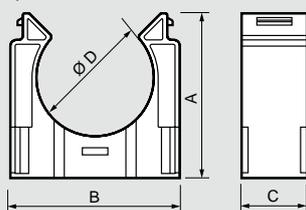
Кат. №	Габариты (мм)										
	Ø A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	Ø H	Ø I	Ø J	K
0 638 10	22	18,1	7	59,2	30	40	58,1	5,5	20,1	24	32
0 638 12	24	20,1	9	74,5	30	40	-	5,5	23,9	28,5	32
0 638 14	24	20,1	9	77,2	42	54	-	6,5	27,9	32,5	41
0 638 16	28,5	23,9	12,5	95,5	42	54	-	6,5	27,9	32,5	41
0 638 18	32,5	27,9	15,5	90,8	42	54	-	6,5	33,1	37,5	41

Герметичный уплотнитель IP 68



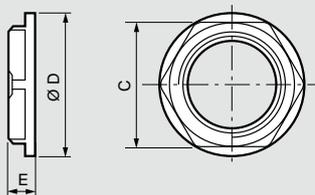
Кат. №	Габариты (мм)			
	A	Ø B	C	Ø D
0 638 61	10	9,7	3,6	7
0 638 62	10	11,7	3,5	8
0 638 63	11	15,6	3,5	12
0 638 64	15	19,8	5	15
0 638 65	9	24,9	7	19
0 638 66	23	31,9	9	25
0 638 67	24,5	39,9	9	33
0 638 68	27,5	49,9	10	42

Монтажные цоколи быстрой фиксации



Кат. №	Габариты (мм)			
	A	B	C	Ø D
0 638 71	21,5	22,5	18	10
0 638 72	24,5	23,5	18	12
0 638 73	28,5	26	18	16
0 638 74	32,5	32	18	20
0 638 75	39	38	18	25
0 638 76	45	46,5	18	32
0 638 77	53,5	53,5	18	40
0 638 78	61	63	18	50

Гайки



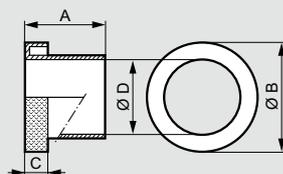
РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)		
		C	E	Ø D
0 979 40	ISO 12	19	5	21
0 979 41	ISO 16	22	5	24
0 979 43	ISO 20	26	6	28
0 979 45	ISO 25	32	6	35
0 979 46	ISO 32	41	7	43
0 979 47	ISO 40	50	7	56
0 979 48	ISO 50	60	8	66

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)		
		C	E	Ø D
0 979 50	PG 7	19	5	21
0 979 51	PG 9	22	5	24
0 979 52	PG 11	24	5	26
0 979 53	PG 13,5	26	6	28
0 979 54	PG 16	32	6	35
0 979 55	PG 21	36	7	38
0 979 56	PG 29	46	7	51
0 979 57	PG 36	60	8	66
0 979 58	PG 42	70	8	76
0 979 59	PG 48	75	8	81

Защитные кольца TR



Кат. №	Габариты (мм)			
	A	Ø B	C	Ø D
0 637 32	21	19,7	6	12
0 637 33	21	24,8	6	16
0 637 34	21	28,8	6	20
0 637 35	21	34,6	8	25
0 637 36	21	42	8	32
0 637 37	21	50	10	40
0 637 38	21	61	10	50

■ Принцип монтажа

Монтаж муфты RTA из полиамида SFP



1. Ввести трубу в муфту до упора
2. Сдвинуть фланец муфты на трубу
3. Прокручивая фланец муфты на 1/4 до положения «ON», зафиксировать муфту на трубе

Монтаж с герметичным уплотнителем IP68



1. Установить уплотнитель на трубу
2. Смонтировать муфту на трубе (см. выше)

Монтаж муфт с трубами TR с помощью защитного кольца



1. Комплектность монтажа
2. Установить защитное кольцо



3. Смонтировать муфту (см. выше)

■ Дополнительные характеристики

Муфты, разветвители, цоколи обеспечивают повышенную прочность на растяжение при статической и динамической нагрузке. Безинструментальный монтаж с трубами из полиамида SFP, стандартными, роботехническими и TR. Прямой ввод трубы в муфты, блокировка трубы на муфте простым сдвигом фланца, фиксация трубы на муфте поворотом фланца муфты на 1/4 оборота. IP 66 без уплотнителя. IP 68 с герметичным уплотнителем. Поставляются в пакете. Изготовлены из полиамида PA 6.6 без галогенов. Цвет черный

полезный Ø (мм)	Трубы ПВХ		Резьба	МУФТЫ UNIVERSALE	ГАЙКИ
	Простые	Усиленные (армированы проволочной спиралью)		Прямые муфты штуцерного типа «труба-коробка» (полиамид)	Пластик (полиамид)
	Кат. №	Кат. №		Кат. №	Кат. №
РЕЗЬБА ISO					
8	0 635 01	0 635 21	ISO 16	0 636 01	0 979 41
10	0 635 02	0 635 22	ISO 16	0 636 02	0 979 41
			ISO 20	0 636 03	0 979 43
13	0 635 03	0 635 23	ISO 20	0 636 04	0 979 43
18	0 635 04	0 635 24	ISO 25	0 636 05	0 979 45
24	0 635 05	0 635 25	ISO 32	0 636 06	0 979 46
32	0 635 06	0 635 26	ISO 40	0 636 09	0 979 47
34	0 635 07	0 635 27	ISO 40	0 636 10	0 979 47
45,5	0 635 09	0 635 29	ISO 50	0 636 12	0 979 48
РЕЗЬБА PG					
8	0 635 01	0 635 21	PG 9	0 636 21	0 979 51
			-	-	-
10	0 635 02	0 635 22	PG 11	0 636 22	0 979 52
			PG 13,5	0 636 23	0 979 53
13	0 635 03	0 635 23	PG 13,5	0 636 24	0 979 53
			PG 16	0 636 25	0 979 54
18	0 635 04	0 635 24	PG 21	0 636 26	0 979 55
24	0 635 05	0 635 25	PG 29	0 636 27	0 979 56
Комплектность монтажа					
Труба GE-PVC + муфта Universale 		Труба FP 2000 + муфта Universale + муфта Metal 2000 		Трубы FA, PN или P2 + муфта Metal 2000 	

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Гибкие трубы RTA ПВХ FP 2000 и металлопластиковые

с металлическими муфтами



полезный Ø (мм)	ТРУБА ПВХ FP 2000	ТРУБЫ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТИКА			Резьба	МУФТЫ Metal 2000		ГАЙКИ
		FA	PN	P2		Прямые муфты штуцерного типа	Угловые муфты 90° штуцерного типа	Металлические
	Усиленные (армированы проволочной спиралью)	Стальные. Покрыты ПВХ гофрированного профиля.	Стальные. Покрыты гладким ПВХ.	Двойные стальные. Покрыты гладким ПВХ.				
	Кат. №	Кат. №	Кат. №	Кат. №		Кат. №	Кат. №	Кат. №
РЕЗЬБА ISO								
8,5	0 635 21	0 635 41	0 635 51	0 635 61	ISO 16	0 636 31	0 636 71	0 979 81
10	0 635 22	0 635 42	0 635 52	0 635 62	ISO 16	0 636 32	0 636 72	0 979 81
					ISO 20	0 636 33	0 636 73	0 979 83
14	0 635 23	0 635 43	0 635 53	0 635 63	ISO 20	0 636 35	0 636 74	0 979 83
19	0 635 24	0 635 44	0 635 54	0 635 64	ISO 25	0 636 37	0 636 75	0 979 85
24	0 635 25	0 635 45	0 635 55	0 635 65	ISO 25	0 636 38	-	0 979 85
					ISO 32	0 636 39	0 636 76	0 979 86
32	0 635 26	0 635 46	0 635 56	0 635 66	ISO 40	0 636 40	0 636 77	0 979 87
37	0 635 27	0 635 47	0 635 57	0 635 67	ISO 50	0 636 41	0 636 78	0 979 88
47	0 635 29	0 635 49	0 635 59	0 635 69	ISO 63	0 636 42	0 636 79	0 979 89
РЕЗЬБА PG								
8,5	0 635 21	0 635 41	0 635 51	0 635 61	PG 9	0 636 52	0 636 82	0 979 91
					PG 11	0 636 53	0 636 83	0 979 92
10	0 635 22	0 635 42	0 635 52	0 635 62	PG 11	0 636 55	0 636 84	0 979 92
14	0 635 23	0 635 43	0 635 53	0 635 63	PG 13,5	0 636 58	0 636 86	0 979 93
					PG 16	0 636 59	0 636 87	0 979 94
19	0 635 24	0 635 44	0 635 54	0 635 64	PG 21	0 636 60	0 636 88	0 979 95
24	0 635 25	0 635 45	0 635 55	0 635 65	PG 29	0 636 61	0 636 89	0 979 96
32	0 635 26	0 635 46	0 635 56	0 635 66	PG 36	0 636 62	0 636 90	0 979 97
37	0 635 27	0 635 47	0 635 57	0 635 67	PG 42	0 636 63	0 636 91	0 979 98
47	0 635 29	0 635 49	0 635 59	0 635 69	PG 48	0 636 64	0 636 92	0 979 99

Кат №, выделенные красным: Новая продукция



0 635 05



0 635 25



0 635 45



0 635 51



0 635 62

Технические характеристики стр. 420-421

Защищают электрические кабели с изоляцией при эксплуатации в тяжелых условиях промышленных предприятий и условиях окружающей среды, где требуется высокая устойчивость к воздействию химических веществ. Очень высокая гибкость. Трубы PVC FP 2000 и металлопластиковые соответствуют стандарту EN 50086-1. Металлопластиковые трубы P2 соответствуют стандарту UL 224.

Упак.	Кат. №	ПВХ	
		Трубы GE – PVC	
		Простая труба из гладкого ПВХ серого цвета IP 65 с муфтами Universale	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 635 01	10	14
50 ⁽¹⁾	0 635 02	12	16
50 ⁽¹⁾	0 635 03	15,5	20,5
50 ⁽¹⁾	0 635 04	20,5	26,5
25 ⁽¹⁾	0 635 05	27	33,5
25 ⁽¹⁾	0 635 06	34,5	41,5
25 ⁽¹⁾	0 635 07	39,5	47,5
25 ⁽¹⁾	0 635 09	51	61
		Трубы FP 2000	
		Труба из серого ПВХ армирования проволокой спиралью. Гладкая внутренняя поверхность облегчает скольжение кабелей внутри трубы. Гарантия механической прочности. IP 44 с муфтами Universale. IP 66 с муфтами Metal 2000	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 635 21	10	15,5
50 ⁽¹⁾	0 635 22	12,5	17,5
50 ⁽¹⁾	0 635 23	16	21
50 ⁽¹⁾	0 635 24	21	26
25 ⁽¹⁾	0 635 25	27	33,5
25 ⁽¹⁾	0 635 26	35,5	42,5
25 ⁽¹⁾	0 635 27	40,5	48,5
25 ⁽¹⁾	0 635 29	52	60,5

Упак.	Кат. №	Из металлопластика	
		Стальные, покрыты ПВХ гофрированного профиля	
		Превосходная механическая прочность	
		Электрическая неразрывность гарантирована с муфтами из металла Metal 2000	
		IP 65 с муфтами Metal 2000	
		Трубы FA	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 635 41	10	14
50 ⁽¹⁾	0 635 42	12	15,5
50 ⁽¹⁾	0 635 43	15,5	19,5
50 ⁽¹⁾	0 635 44	20,5	24,5
50 ⁽¹⁾	0 635 45	26,5	31,5
25 ⁽¹⁾	0 635 46	34,5	40
25 ⁽¹⁾	0 635 47	39,5	45
25 ⁽¹⁾	0 635 49	50,5	56
		Трубы PN	
		Стальные, покрыты гладким ПВХ	
		Превосходная износостойкость и ударопрочность	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 635 51	10	15,5
50 ⁽¹⁾	0 635 52	12	18
50 ⁽¹⁾	0 635 53	15,5	21,5
50 ⁽¹⁾	0 635 54	20,5	27
25 ⁽¹⁾	0 635 55	26,5	34
25 ⁽¹⁾	0 635 56	34,5	42,5
25 ⁽¹⁾	0 635 57	39,5	48,5
25 ⁽¹⁾	0 635 59	50,5	61
		Трубы P2	
		Трубы из двойной стали, покрыты гладким серым ПВХ. Высокая механическая прочность, повышенная прочность на растяжение и скручивание	
		Ø (мм)	
		внутренний	наружный
50 ⁽¹⁾	0 635 61	10	15,5
50 ⁽¹⁾	0 635 62	12	18
50 ⁽¹⁾	0 635 63	15,5	21,5
50 ⁽¹⁾	0 635 64	20,5	27
25 ⁽¹⁾	0 635 65	26,5	33,5
25 ⁽¹⁾	0 635 66	34,5	42,5
25 ⁽¹⁾	0 635 67	39,5	48
25 ⁽¹⁾	0 635 69	50,5	60

⁽¹⁾ Длина в метрах, в упаковке.

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Муфты Universale и Metal 2000

для труб ПВХ и металлопластиковых



Технические характеристики стр. 420-421

Упак.	Кат. №	Прямые муфты типа Universale		
		Для труб из ПВХ. IP 65 с трубой GE-PVC IP 44 с трубой FP 2000 Поставляются в пакете Гайки заказываются отдельно Материал полиамид PA 6.6 усиленный стекловолокном, серого цвета		
		Ø трубы (мм)	Резьба	
		внутр. мин.	наружн. макс.	
25	0 636 01	10	16	ISO 16
25	0 636 02	12	18	ISO 16
25	0 636 03	12	18	ISO 20
10	0 636 04	15	21,5	ISO 20
10	0 636 05	20	26,5	ISO 25
5	0 636 06	27	36,5	ISO 32
1	0 636 09	34,5	42,5	ISO 40
1	0 636 10	39	50	ISO 40
1	0 636 12	50	61	ISO 50
25	0 636 21	10	16	PG 9
25	0 636 22	12	18	PG 11
25	0 636 23	12	18	PG 13,5
10	0 636 24	15	21,5	PG 13,5
10	0 636 25	15	21,5	PG 16
10	0 636 26	20	26,5	PG 21
5	0 636 27	27	33,5	PG 29
		Гайки для муфт Universale		
		Шестигранные, с манжетой, позволяющей защитить поверхность при фиксации муфты с трубой на оборудовании. Полиамид PA 6.6 армированный стекловолокном, чёрного цвета		
		Резьба		
50	0 979 41	ISO 16		
50	0 979 43	ISO 20		
50	0 979 45	ISO 25		
25	0 979 46	ISO 32		
25	0 979 47	ISO 40		
25	0 979 48	ISO 50		
50	0 979 51	PG 9		
50	0 979 52	PG 11		
50	0 979 53	PG 13,5		
50	0 979 54	PG 16		
50	0 979 55	PG 21		
25	0 979 56	PG 29		

Упак.	Кат. №		Муфты штуцерного типа Metal 2000	
			Для труб ПВХ FP 2000 и металлопластиковых труб FA, PN, P2 Герметичное кольцо обеспечивает необходимый класс защиты IP между муфтой и трубой. IP 66 с трубой PVC FP 2000. IP 65 с металлопластиковыми трубами FA, PN, P2. Шайба из лужёной стали гарантирует электрическую неразрывность и защиту кабелей благодаря вкрутке внутрь металлической трубы. Гайки заказываются отдельно. Поставляются в пакете Из латуни (латунно-никелевый сплав)	
			Ø внутрен. (мм) трубы	Резьба
			Прямые	Угловые 90°
1	0 636 31	0 636 71	10	ISO 16
1	0 636 32	0 636 72	12	ISO 16
1	0 636 33	0 636 73	12	ISO 20
1	0 636 35	0 636 74	15,5	ISO 20
1	0 636 37	0 636 75	20,5	ISO 25
1	0 636 38		26,5	ISO 25
1	0 636 39	0 636 76	26,5	ISO 32
1	0 636 40	0 636 77	34,5	ISO 40
1	0 636 41	0 636 78	39,5	ISO 50
1	0 636 42	0 636 79	50,5	ISO 63
1	0 636 52	0 636 82	10	PG 9
1	0 636 53	0 636 83	10	PG 11
1	0 636 55	0 636 84	12	PG 11
1	0 636 58	0 636 86	15,5	PG 13,5
1	0 636 59	0 636 87	15,5	PG 16
1	0 636 60	0 636 88	20,5	PG 21
1	0 636 61	0 636 89	26,5	PG 29
1	0 636 62	0 636 90	34,5	PG 36
1	0 636 63	0 636 91	39,5	PG 42
1	0 636 64	0 636 92	50,5	PG 48
			Гайки для муфт Metal 2000	
			Из латуни (латунно-никелевый сплав)	
			Резьба	
50	0 979 81		ISO 16	
50	0 979 83		ISO 20	
50	0 979 85		ISO 25	
25	0 979 86		ISO 32	
25	0 979 87		ISO 40	
10	0 979 88		ISO 50	
10	0 979 89		ISO 63	
50	0 979 91		PG 9	
50	0 979 92		PG 11	
50	0 979 93		PG 13,5	
50	0 979 94		PG 16	
50	0 979 95		PG 21	
25	0 979 96		PG 29	
25	0 979 97		PG 36	
10	0 979 98		PG 42	
10	0 979 99		PG 48	

Кат №, выделенные красным: Новая продукция

Характеристики

Труба ПВХ		GE-PVC	FP 2000
Материалы		ПВХ пластифицированный	ПВХ пластифицированный. Армированный проволочной стальной спиралью
Соответствует EN 50086-1		-	2311
Прочность к сжатию		-	320 Н
Ударостойкость		-	ИК 07 (2 Дж)
Диапазон рабочих температур ⁽¹⁾	Мин.	-15 °C	+5 °C
	Макс.	+70 °C	+60 °C
Герметичность согласно CEI EN 60529	С муфтой Universale	IP 65	IP 44
	С муфтой Metal 2000	-	IP 66
Способность к самозатуханию согласно EN 50086-1 ⁽²⁾		Нераспространение горения	
Устойчивость к основным химическим веществам	Бензин без свинца	**	***
	Разбавленные промышленные детергенты	***	***
	Дизельное топливо	***	***
	Смазочные масла	***	**
	Разбавленные кислоты	**	**
	Разбавленные щелочные растворы	.	.
	Растворители для очистки	**	.

⁽¹⁾ Миним. - 20 °C, максим. 80 °C для муфт

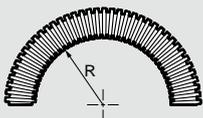
⁽²⁾ Муфты Universale самозатухают при 850 °C согласно CEI EN 60695-2-11 - V.O. согласно UL 94

*** Очень хорошая

** Хорошая

• Ограниченная

Радиус изгиба труб

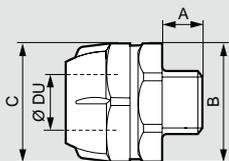


Кат. №	GE-PVC		FP 2000	
	Ø внутрен.	R мин. (мм) ⁽¹⁾	Кат. №	R мин. (мм) ⁽¹⁾
0 635 01	10	25	0 635 21	40
0 635 02	12	30	0 635 22	55
0 635 03	15,5	40	0 635 23	70
0 635 04	20,5	50	0 635 24	80
0 635 05	27	70	0 635 25	90
0 635 06	34,5	80	0 635 26	120
0 635 07	39,5	90	0 635 27	140
0 635 10	51	110	0 635 29	160

⁽¹⁾ Ориентировочные показатели

Габариты

Прямые муфты «труба-коробка» штуцерного типа Universale



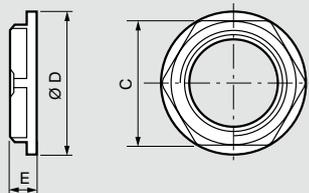
РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)		
		Ø DU	A	В (в разрезе) C (в разрезе)
0 636 01	ISO 16	8	10	24 25
0 636 02	ISO 16	10	12	26 28
0 636 03	ISO 20	10	12	26 28
0 636 04	ISO 20	13	13	31 34
0 636 05	ISO 25	18	14	36 40
0 636 07	ISO 32	24	15	45 48
0 636 09	ISO 40	32	15	54 60
0 636 10	ISO 40	34	15	61 67
0 636 12	ISO 50	45,5	20	73 80

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)		
		Ø DU	A	В (в разрезе) C (в разрезе)
0 636 21	PG 9	8	10	24 25
0 636 22	PG 11	10	12	26 28
0 636 23	PG 13,5	10	13	26 28
0 636 24	PG 13,5	13	13	31 34
0 636 25	PG 16	13	13	31 34
0 636 26	PG 21	18	14	36 40
0 636 27	PG 29	24	15	45 48

Гайки для муфт Universale



РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты		
		C	E	Ø D
0 979 41	ISO 16	22	5	24
0 979 43	ISO 20	26	6	28
0 979 45	ISO 25	32	6	35
0 979 46	ISO 32	41	7	43
0 979 47	ISO 40	50	7	56
0 979 48	ISO 50	60	8	66

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты		
		C	E	Ø D
0 979 51	PG 9	22	5	24
0 979 52	PG 11	24	5	26
0 979 53	PG 13,5	26	6	28
0 979 54	PG 16	32	6	35
0 979 55	PG 21	36	7	38
0 979 56	PG 29	46	7	51

Принцип монтажа

Монтаж муфт Universale



1. Монтажный комплект – труба и муфта Universale



2. Установить фланец на трубу и вставить муфту



3. Закручивая фланец на муфте зафиксировать соединение

Гибкие металлопластиковые трубы RTA и муфты «труба-коробка» Metal 2000

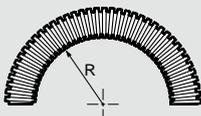
■ Характеристики

Труба из металлопластика		FA	PN	P2
Материалы		Оцинкованная сталь покрытая ПВХ		
Соответствует EN 50086-1		3 3 3 1	3 3 3 1	4 4 3 1
Прочность к сжатию		750 Н	750 Н	1250 Н
Ударостойкость		Ik 07 (2 Дж)	Ik 07 (2 Дж)	Ik 08 (6 Дж)
Диапазон рабочих температур ⁽¹⁾	Мин.	- 15 °С		
	Макс.	+ 60 °С		
Герметичность соответствует CEI EN 60529		IP 65		
Способность к самозатуханию согласно EN 50086-1		Нераспространение горения		
Устойчивость к основным химическим веществам	Бензин без свинца	***	**	***
	Разбавленные промышленные детергенты	***	***	***
	Дизельное топливо	**	**	**
	Смазочные масла	***	***	***
	Разбавленные кислоты	**	.	**
	Разбавленные щелочные растворы	.	.	.
	Растворители для очистки	.	.	.

⁽¹⁾ Миним. - 20 °С, максим. 80 °С для муфт

*** Очень хорошая
** Хорошая
. Ограниченная

Радиус изгиба труб

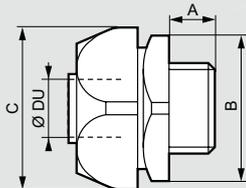


FA			PN			P2		
Кат. №	Ø внутрен.	R мин. (мм) ⁽¹⁾	Кат. №	Ø внутрен.	R мин. (мм) ⁽¹⁾	Кат. №	Ø внутрен.	R мин. (мм) ⁽¹⁾
0 635 41	10	30	0 635 51	10	35	0 635 60	10	50
0 635 42	12	35	0 635 52	12	50	0 635 61	12	65
0 635 43	15,5	40	0 635 53	15,5	70	0 635 62	15,5	80
0 635 44	20,5	60	0 635 54	20,5	80	0 635 63	20,5	110
0 635 45	26,5	100	0 635 55	26,5	110	0 635 64	26,5	130
0 635 46	34,5	110	0 635 56	34,5	135	0 635 65	34,5	150
0 635 47	39,5	150	0 635 57	39,5	160	0 635 66	39,5	190
0 635 49	50,5	200	0 635 59	50,5	200	0 635 69	50,5	230

⁽¹⁾ Ориентировочные показатели:

■ Габариты

Прямые муфты «труба-коробка» штуцерного типа Metal 2000



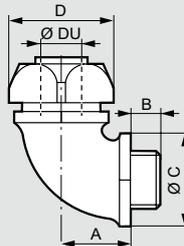
РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)			
		Ø DU	A	B (в разрезе)	C (в разрезе)
0 636 31	ISO 16	8,5	10	20	22
0 636 32	ISO 16	10	10	24	26
0 636 33	ISO 20	10	10	24	26
0 636 35	ISO 20	14	10	27	29
0 636 37	ISO 25	19	10	33	35
0 636 38	ISO 25	24	10	43	35
0 636 39	ISO 32	24	12	43	45
0 636 40	ISO 40	32	14	51	54
0 636 41	ISO 50	37	14	60	62
0 636 42	ISO 63	47	16	74	77

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)			
		Ø DU	A	B (в разрезе)	C (в разрезе)
0 636 52	PG 9	8,5	10	20	22
0 636 53	PG 11	8,5	10	20	22
0 636 55	PG 11	10	10	24	26
0 636 58	PG 13,5	14	10	27	29
0 636 59	PG 16	14	10	27	29
0 636 60	PG 21	19	10	33	35
0 636 61	PG 29	24	12	43	45
0 636 62	PG 36	32	14	51	54
0 636 63	PG 42	37	14	60	62
0 636 64	PG 48	47	16	74	77

Угловые муфты «труба-коробка» 90° штуцерного типа Metal 2000



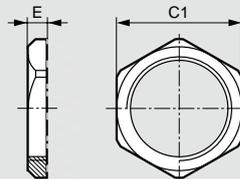
РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)				
		Ø DU	A	B	Ø C	D (в разрезе)
0 636 71	ISO 16	8,5	20,5	10	22	22
0 636 72	ISO 16	10	23	10	25	26
0 636 73	ISO 20	10	23	10	25	26
0 636 74	ISO 20	14	23,5	10	27	29
0 636 75	ISO 25	19	27,5	10	32	35
0 636 76	ISO 32	24	33	14	42	45
0 636 77	ISO 40	32	39	16	51	54
0 636 78	ISO 50	37	47	18	60	62
0 636 79	ISO 63	47	55	20	74	77

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)				
		Ø DU	A	B	Ø C	D (в разрезе)
0 636 82	PG 9	8,5	20,5	10	22	22
0 636 83	PG 11	8,5	20,5	10	22	22
0 636 84	PG 11	10	23	10	25	26
0 636 85	PG 13,5	14	23,5	10	27	29
0 636 87	PG 16	14	23,5	10	27	29
0 636 88	PG 21	19	27,5	10	33	35
0 636 89	PG 29	24	33	14	42	45
0 636 90	PG 36	32	39	16	51	54
0 636 91	PG 42	37	47	18	60	62
0 636 92	PG 48	47	55	20	74	77

Гайки: для муфт Metal 2000



РЕЗЬБА ISO

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)	
		C	E
0 979 81	ISO 16	19	3
0 979 83	ISO 20	24	3,5
0 979 85	ISO 25	30	4
0 979 86	ISO 32	36	4
0 979 87	ISO 40	46	5
0 979 88	ISO 50	60	5
0 979 89	ISO 63	70	5

РЕЗЬБА PG

Кат. №	Резьба	Габариты (мм)	
		C	E
0 979 91	PG 9	18	2,8
0 979 92	PG 11	21	3
0 979 93	PG 13,5	23	3
0 979 94	PG 16	26	3
0 979 95	PG 21	32	3,5
0 979 96	PG 29	41	4
0 979 97	PG 36	51	5
0 979 98	PG 42	60	5
0 979 99	PG 48	64	5,5

■ Принцип монтажа

Монтаж муфт Metal 2000



1. Монтажный комплект – труба и муфта Metal 2000



2. Установить фланец муфты и уплотнительное кольцо на трубу, вставить муфту в трубу



3. Закручивая саму муфту на фланце, зафиксировать соединение

Устройства Осмоз в сборе

устройства управления и сигнализации



0 237 04



0 237 15



0 237 26



0 237 31

Устройства управления и сигнализации в сборе состоят из:

- головок
- механизмов
- контактных блоков

Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99

Упак.	Кат. №	Кнопки Ø 22,3
		Кнопки с потайными толкателями IP 66
1	0 237 01	● Красный, Н. З. (0 238 01 + 0 229 61)
1	0 237 02	● Зеленый, Н. О. (0 238 02 + 0 229 62)
1	0 237 03	● Синий, Н. О. (0 238 03 + 0 229 62)
1	0 237 04	● Желтый, Н. О. (0 238 04 + 0 229 62)
1	0 237 06	● Черный, Н. О. (0 238 06 + 0 229 62)
1	0 237 08	● Красный с маркировкой «О», Н. З. (0 238 08 + 0 229 61)
1	0 237 09	● Зеленый с маркировкой «I», Н. О. (0 238 09 + 0 229 62)
		Кнопки с потайными толкателями и защитным колпачком IP 67
1	0 237 11	● Красный, Н. З. (0 238 11 + 0 229 61)
1	0 237 12	● Зеленый, Н. О. (0 238 12 + 0 229 62)
1	0 237 13	● Черный, Н. О. (0 238 13 + 0 229 62)
		Кнопки с выступающими толкателями Ø 22 IP 66
1	0 237 15	● Красный, Н. З. (0 238 21 + 0 229 61)
		Кнопка с грибовидной головкой Ø 40 IP 66
1	0 237 16	● Красный, Н. З. (0 238 34 + 0 229 61)
		Кнопки двойные IP 66
1	0 237 17	Маркировка: красная "0", зеленая "I" Кнопки: потайная/выступающая - зеленая/красная - Н.О. + Н.З. (0 239 82 + 0 229 76)
		Кнопки с грибовидными толкателями с фиксацией
		Кнопки с возвратом-поворотом IP 66
1	0 237 20	● Красный – Ø 40 ⁽²⁾ (0 238 82 + 0 229 61) Для аварийного отключения, Н. З.
1	0 237 26	● Красный – Ø 40 ⁽²⁾ (0 238 85 + 0 229 76) Для аварийного отключения – EN 418 ⁽³⁾ – Н. З. + Н. О.
		Кнопки «Тяни – толкай»
1	0 237 21	● Красный – Ø 40 ⁽²⁾ (0 238 72 + 0 229 61) Для аварийного отключения, Н. З.
1	0 237 25	● Красный – Ø 40 ⁽²⁾ (0 238 74 + 0 229 76) Для аварийного отключения – EN 418 ⁽³⁾ – Н. З. + Н. О.
1	0 237 28	● Красный – Ø 54 ⁽²⁾ с визуализацией состояния (0 238 95 + 0 229 61) Для аварийного отключения – EN 418 ⁽³⁾ – Н. З.
		Ключ (№ 455) IP 66
1	0 237 22	● Красный – Ø 40 ⁽²⁾ (0 238 91 + 0 229 61) Для аварийного отключения, Н. З.
1	0 237 27	● Красный – Ø 40 ⁽²⁾ (0 238 92 + 0 229 76) Для аварийного отключения – EN 418 ⁽³⁾ – Н.О. + Н.З.

Упак.	Кат. №	Переключатели и тумблеры Ø 22,3, IP 66
		Ручка черного цвета
		Переключатели
1	0 237 30	2 положения с фиксацией 90° – Н. О. (0 239 15 + 0 229 62)
1	0 237 31	3 положения с фиксацией 45° – 2 Н. О. (0 239 23 + 0 229 74)
1	0 237 32	3 положения с возвратом к средней точке – 45° – 2 Н. О. (0 239 28 + 0 229 74)
		Тумблеры
1	0 237 35	3 положения с фиксацией 45° – 2 Н. О. (0 239 40 + 0 229 74)
1	0 237 36	3 положения с возвратом к средней точке – 45° – 2 Н. О. (0 239 43 + 0 229 74)
1	0 237 38	С ключом (№ 455) ⁽¹⁾ 2 положения с фиксацией 45° – Н. О. (0 239 50 + 0 229 62)



⁽¹⁾ Извлечение ключа в положение, отмеченное " _ "
⁽²⁾ диаметр площади кнопки
⁽³⁾ EN 418 - кнопка с желтым кольцом

Устройства Осмоз в сборе

с подсветкой устройства управления и сигнализации



0 237 52

0 237 67

0 237 92

Устройства управления и сигнализации в сборе состоят из:

- головок
- механизмов
- контактных блоков

Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99

Упак.	Кат. №	Кнопки с подсветкой Ø 22,3
		Кнопки с потайными толкателями
1	0 237 50	○ Белый – 12-24 В \sim /= – Н. 3. + Н. О. (0 240 00 + 0 229 76 + 0 229 10)
1	0 237 51	● Красный – 12-24 В \sim /= – Н. 3. + Н. О. (0 240 01 + 0 229 76 + 0 229 11)
1	0 237 52	● Зеленый – 12-24 В \sim /= – Н. 3. + Н. О. (0 240 02 + 0 229 76 + 0 229 12)
1	0 237 53	● Синий – 12-24 В \sim /= – Н. 3. + Н. О. (0 240 03 + 0 229 76 + 0 229 13)
1	0 237 54	● Желтый – 12-24 В \sim /= – Н. 3. + Н. О. (0 240 04 + 0 229 76 + 0 229 14)
1	0 237 56	● Красный – 130 В \sim – Н. 3. + Н. О. (0 240 01 + 0 229 76 + 0 229 31)
1	0 237 57	● Зеленый – 130 В \sim – Н. 3. + Н. О. (0 240 02 + 0 229 76 + 0 229 32)
1	0 237 58	● Красный – 230 В \sim – Н. 3. + Н. О. (0 240 01 + 0 229 76 + 0 229 41)
1	0 237 59	● Зеленый – 230 В \sim – Н. 3. + Н. О. (0 240 02 + 0 229 76 + 0 229 42)
		Кнопки двойные Ø 22,3
		Маркировка: красная "0", зеленая "I". Кнопки: потайная/выступающая
1	0 237 65	Зеленый/Красный – 12-24 В \sim /= Н. 3. + Н. О. (0 240 73 + 0 229 76 + 0 229 10)
1	0 237 66	Зеленый/Красный – 130 В \sim Н. 3. + Н. О. (0 240 73 + 0 229 76 + 0 229 30)
1	0 237 67	Зеленый/Красный – 230 В \sim Н. 3. + Н. О. (0 240 73 + 0 229 76 + 0 229 40)
		Переключатели и тумблеры Ø 22,3
1	0 237 61	● Красный – 12-24 В \sim /= – Н.3. + Н.О. (0 240 31 + 0 229 76 + 0 229 11)
1	0 237 62	● Зеленый – 12-24 В \sim /= – Н.3. + Н.О. (0 240 32 + 0 229 76 + 0 229 12)
1	0 237 63	● Черный – 12-24 В \sim /= – Н.3. + Н.О. (0 240 33 + 0 229 76 + 0 229 10)
		Положения 0 1 45° 2 положения с фиксацией
		Лампы-индикаторы Ø 22,3
1	0 237 70	○ Белый – 12-24 В \sim /= (0 241 60 + 0 229 60 + 0 229 10)
1	0 237 71	● Красный – 12-24 В \sim /= (0 241 61 + 0 229 60 + 0 229 11)
1	0 237 72	● Зеленый – 12-24 В \sim /= (0 241 62 + 0 229 60 + 0 229 12)
1	0 237 73	● Синий – 12-24 В \sim /= (0 241 63 + 0 229 60 + 0 229 13)
1	0 237 74	● Желтый – 12-24 В \sim /= (0 241 64 + 0 229 60 + 0 229 14)
1	0 237 80	○ Белый – 130 В \sim (0 241 60 + 0 229 60 + 0 229 30)
1	0 237 81	● Красный – 130 В \sim (0 241 61 + 0 229 60 + 0 229 31)
1	0 237 82	● Зеленый – 130 В \sim (0 241 62 + 0 229 60 + 0 229 32)
1	0 237 83	● Синий – 130 В \sim (0 241 63 + 0 229 60 + 0 229 33)
1	0 237 84	● Желтый – 130 В \sim (0 241 64 + 0 229 60 + 0 229 34)
1	0 237 90	○ Белый – 230 В \sim (0 241 60 + 0 229 60 + 0 229 40)
1	0 237 91	● Красный – 230 В \sim (0 241 61 + 0 229 60 + 0 229 41)
1	0 237 92	● Зеленый – 230 В \sim (0 241 62 + 0 229 60 + 0 229 42)
1	0 237 93	● Синий – 230 В \sim (0 241 63 + 0 229 60 + 0 229 43)
1	0 237 94	● Желтый – 230 В \sim (0 241 64 + 0 229 60 + 0 229 44)

Осмосз кнопочные посты

устройства управления и сигнализации



0 242 12



0 242 30

Упак.	Кат. №	Кнопочные посты управления в сборе с 1 кнопкой
1	0 242 17	Основание с серой крышкой Переключатель с ключом № 455 2-х позиционный + контакт Н.О.
1	0 242 12	Основание с желтой крышкой Кнопка для аварийного отключения с грибовидной головкой Ø 40 с возврат поворотом + контакт Н.З.
1	0 242 15	Основание с желтой крышкой Кнопка для аварийного отключения – EN 418 ⁽¹⁾ с грибовидной головкой Ø 40, красная, с ключом № 455 + контакт Н.З.
1	0 242 18	Основание с желтой крышкой Кнопка для аварийного отключения – EN 418 ⁽¹⁾ с грибовидной головкой Ø 54, красная, с визуализацией состояния + контакт Н.З.
		Кнопочные посты управления в сборе с 2 кнопками
1	0 242 30	Основание с серой крышкой 1 кнопка с пружинным возвратом, зеленая, с маркировкой "I" + контакт Н.О. 1 кнопка с пружинным возвратом, красная, с маркировкой "O" + контакт Н.З.
		Кнопочные посты управления в сборе с 3 кнопками
1	0 242 36	Основание с серой крышкой 1 кнопка с пружинным возвратом, зеленая, с маркировкой "I" + контакт Н.О. 1 кнопка с пружинным возвратом, красная, с маркировкой "O" + контакт Н.З. 1 кнопка с пружинным возвратом, зеленая, с маркировкой "↘" + контакт Н.О.

(1) EN 418 - кнопка с желтым кольцом



Моноблочные сигнальные лампы
стр. 427



Устройства Osmoz для комплектации: без подсветки

устройства управления и сигнализации



0 238 01



0 238 02



0 238 06



0 238 21



0 238 41



0 238 19



0 239 06



0 239 07



0 239 82

Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99

Упак. Кат. № Кнопки с пружинным возвратом

Упак.	Кат. №	Описание
Потайные головки Ø 22,3 IP 66		
10	0 238 00	○ Белый
10	0 238 01	● Красный
10	0 238 02	● Зеленый
10	0 238 03	● Синий
10	0 238 04	● Желтый
10	0 238 06	● Черный
1	0 238 08	● Красный (с маркировкой "O")
1	0 238 09	● Зеленый (с маркировкой "I")
Потайные с защитным колпачком Ø 22,3 IP 67		
5	0 238 11	● Красный
5	0 238 12	● Зеленый
5	0 238 13	● Черный
Выступающие Ø 22 IP 66		
5	0 238 21	● Красный
1	0 238 22	● Зеленый
5	0 238 26	● Черный
Грибовидные головки Ø 40 IP 66		
10	0 238 34	● Красный
10	0 238 35	● Зеленый
10	0 238 36	● Черный
1	0 238 37	● Желтый

Головки с двойными кнопками

Красный с маркировкой "O", зеленый с маркировкой "I"		
5	0 239 80	Потайной толкатель/Потайной толкатель – Зеленый/Красный – IP 66
5	0 239 82	Потайной толкатель/Выступающий толкатель – Зеленый/Красный – IP 66
5	0 239 84	Потайной толкатель/Выступающий толкатель – Зеленый/Красный – IP 67

Головки "нажал – вкл., нажал – откл." Ø 22,3 IP 66

Головки с фиксацией		
С потайным толкателем		
1	0 238 41	● Красный
1	0 238 42	● Зеленый
1	0 238 46	● Черный
С выступающим толкателем		
1	0 238 51	● Красный
1	0 238 52	● Зеленый
1	0 238 56	● Черный

Скрытая головка с утопленным толкателем IP 66

Проходное отверстие Ø 30 мм Кнопка выступает не более, чем на 3 мм		
С пружинным возвратом		
5	0 238 14	● Красный
5	0 238 15	● Зеленый
5	0 238 16	● Черный
5	0 238 18	● Красный (с маркировкой "O")
5	0 238 19	● Зеленый (с маркировкой "I")

Упак. Кат. № Переключатели и тумблеры IP 66

Упак.	Кат. №	Описание	Позиции
1	0 239 01	● Красный	2 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 02	● Зеленый	
10	0 239 03	● Черный	
1	0 239 04	○ Серый	
1	0 239 05	● Красный	2 положения с возвратом – 45°
1	0 239 06	● Зеленый	
10	0 239 07	● Черный	
1	0 239 08	○ Серый	
1	0 239 09	● Черный	2 положения с возвратом – 45°
1	0 239 13	● Черный	
10	0 239 15	● Черный	2 положения с фиксацией – 90°
1	0 239 18	● Черный	
1	0 239 21	● Красный	3 положения с фиксацией – 45°
10	0 239 22	● Зеленый	
1	0 239 23	● Черный	
1	0 239 24	○ Серый	
1	0 239 26	● Черный	
1	0 239 27	● Черный	
5	0 239 28	● Черный	3 положения с возвратом справа в центр – 45°
1	0 239 29	● Черный	
			3 положения с возвратом слева в центр – 45°
			3 положения с возвратом справа и слева в центр – 45°
			3 положения с фиксацией – 90°

Устройства Osmoz для комплектации: без подсветки

устройства управления и сигнализации (продолжение)



0 239 32



0 239 51



0 239 72



0 238 95



0 238 82



0 238 85



0 238 91

Оснащены зажимной втулкой IP 66
Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99

Упак.	Кат. №	Переключатели и тумблеры Ø 22,3 (продолжение)
		Тумблер IP 66 с удлиненной рукояткой Тумблер черный
10	0 239 30	2 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 31	2 положения с возвратом – 45°
1	0 239 32	2 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 34	2 положения с фиксацией – 90°
1	0 239 35	2 положения с фиксацией – 90°
5	0 239 40	3 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 41	3 положения с возвратом слева в центр – 45°
1	0 239 42	3 положения с возвратом справа в центр – 45°
1	0 239 43	3 положения с возвратом справа и слева в центр – 45°
		Ключ (№ 455)⁽¹⁾ IP 66 Ручка черная
1	0 239 50	2 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 51	2 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 52	2 положения с возвратом в центр – 45°
1	0 239 53	2 положения с фиксацией – 90°
1	0 239 54	2 положения с фиксацией – 90° Извлечение ключа из 2 положений
1	0 239 55	2 положения с фиксацией – 90° Извлечение ключа из 2 положений
1	0 239 60	3 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 62	3 положения с возвратом справа в центр – 45°
1	0 239 61	3 положения с возвратом справа и слева в центр – 45°
1	0 239 63	3 положения с фиксацией – 90° Извлечение ключа из 3 положений
1	0 239 64	3 положения с фиксацией – 90°

⁽¹⁾ Точка извлечения ключа обозначается символом " _ "

Упак.	Кат. №	Переключатели и тумблеры Ø 22,3 (продолжение)
		С круглой головкой переключателя Ручка черная
5	0 239 70	2 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 71	2 положения с возвратом – 45°
1	0 239 72	2 положения с фиксацией – 90°
1	0 239 75	3 положения с фиксацией – 45°
1	0 239 77	3 положения с фиксацией – 90°
		Кнопки с грибовидными толкателями IP 66
		Кнопки «тяни-толкай» Для аварийного отключения
10	0 238 72	● Красный – Ø 40
10	0 238 76	● Черный – Ø 40
		Кнопки «тяни-толкай» Для аварийного отключения – EN 418 ⁽¹⁾
1	0 238 74	● Красный – Ø 40
1	0 238 94	● Красный – Ø 54 С визуализацией состояния "0 – I"
5	0 238 95	● Красный – Ø 54 С визуализацией состояния "STOP – I"
		Кнопки с возврат поворотом Для экстренного отключения
10	0 238 80	● Красный – Ø 32
1	0 238 81	● Черный – Ø 32
10	0 238 82	● Красный – Ø 40
1	0 238 83	● Черный – Ø 40
		Кнопки с возврат поворотом IP 66 Для экстренного отключения Для аварийного отключения – EN 418 ⁽¹⁾
10	0 238 85	● Красный – Ø 40
		С ключом № 455 для экстренного отключения
10	0 238 91	● Красный – Ø 40
		С ключом № 455 для экстренного отключения
1	0 238 92	● Красный – Ø 40 – EN 418 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ EN 418 - кнопка с желтым кольцом

Устройства Osmoz для комплектации: без подсветки



0 239 91



0 239 89



0 238 61

Оснащены зажимной втулкой IP 65
Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99

Устройства специального назначения Ø 22,3

Упак.	Кат. №	Устройства специального назначения Ø 22,3
		Джойстик IP 65 Поставляется с 3-позиционным монтажным адаптером
1	0 239 90	2П с возвратом в "0"
1	0 239 92	2П с возвратом в "0", с кнопкой блокировки
1	0 239 91	2П без возврата в "0"
1	0 239 93	2П без возврата в "0", с кнопкой блокировки
1	0 239 96	4П с возвратом в "0"
1	0 239 98	4П с возвратом в "0", с кнопкой блокировки
1	0 239 97	4П без возврата в "0"
1	0 239 99	4П без возврата в "0", с кнопкой блокировки
		Механизм для потенциометра IP 65 потенциометр не входит в комплект поставки (ось Ø 6 или Ø 6,35)
		Кнопка с удлиненным штоком для механического сброса IP 65 Головка с пружинным возвратом, кнопка с потайным толкателем Длина хода – 10 мм Моноблок Возможность регулировки от 26 до 46 панель / блок
1	0 238 61	● Красный
1	0 238 62	● Зеленый
1	0 238 63	● Синий
1	0 238 66	● Черный

Положения

A → 0 ← B

A – 0 – B

A
D → 0 ← B
C

A
D – 0 – B
C

Устройства Osmoz для комплектации: с подсветкой



0 240 02



0 240 12



0 240 73



0 240 09



0 240 22

Оснащены зажимной втулкой IP 66
(кроме Кат. № 240 76 – IP 67)
Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99
С подсветкой

Головки с пружинным возвратом Ø 22,3

Упак.	Кат. №	Головки с пружинным возвратом Ø 22,3
		Цветные, прозрачные для подсветки
		С потайным толкателем
10	0 240 00	○ Белый
10	0 240 01	● Красный
10	0 240 02	● Зеленый
1	0 240 03	● Синий
5	0 240 04	● Желтый
		С выступающим толкателем
1	0 240 11	● Красный
1	0 240 12	● Зеленый

Головки с двойными кнопками Ø 22,3

Упак.	Кат. №	Головки с двойными кнопками Ø 22,3
		Потайной толкатель/Потайной толкатель Красный с маркировкой "O", зеленый с маркировкой "I"
5	0 240 70	● ● Зеленый/Красный – IP 66
		Потайной толкатель/Выступающий толкатель Красный с маркировкой "O", зеленый с маркировкой "I"
5	0 240 73	● ● Зеленый/Красный – IP 66
1	0 240 76	● ● Зеленый/Красный – IP 67
		Потайной толкатель/Потайной толкатель Без маркировки
5	0 240 71	● ● Зеленый/Зеленый

Головки "нажал – вкл., нажал – откл." Ø 22,3

Упак.	Кат. №	Головки "нажал – вкл., нажал – откл." Ø 22,3
		Головки с фиксацией
		С потайным толкателем
1	0 240 21	● Красный
1	0 240 22	● Зеленый
		С выступающим толкателем
1	0 240 26	● Красный
1	0 240 27	● Зеленый

Скрытые головки с утопленным толкателем

Упак.	Кат. №	Скрытые головки с утопленным толкателем
		Проходной отверстие – Ø 30 мм Кнопка выступает не более, чем на 3 мм
		С пружинным возвратом
5	0 240 08	● Красный
5	0 240 09	● Зеленый
		Кнопки "нажал – вкл., нажал – откл." Головки с фиксацией
5	0 240 40	● Красный
5	0 240 49	● Зеленый

Устройства Osmoz для комплектации: с подсветкой

устройства управления и сигнализации (продолжение)



Оснащены зажимной втулкой IP 65
Соответствуют ГОСТ 500 30.5.1-99

Упак.	Кат. №	Переключатели и тумблеры	Упак.	Кат. №	Моноблочные сигнальные лампы Ø 22,3
1	0 240 31	Переключатели с подсветкой ● Красный ● Зеленый ● Чёрный	10	0 241 20	Со встроенным светодиодом, IP 66 ○ Белый – 24 В \sim / \equiv ● Красный – 24 В \sim / \equiv ● Зеленый – 24 В \sim / \equiv ● Синий – 24 В \sim / \equiv ● Желтый – 24 В \sim / \equiv ○ Белый – 130 В \sim ● Красный – 130 В \sim ● Зеленый – 130 В \sim ● Синий – 130 В \sim ● Желтый – 130 В \sim ○ Белый – 230 В \sim ● Красный – 230 В \sim ● Зеленый – 230 В \sim ● Синий – 230 В \sim ● Желтый – 230 В \sim Для ламп с цоколем BA9S (не входит в комплект поставки), IP 66 Прямое питание для: ○ Прозрачный ● Красный ● Зеленый ● Синий ● Желтый ○ Белый
5	0 240 32		10	0 241 21	
1	0 240 33		10	0 241 22	
1	0 240 35	1	0 241 23		
1	0 240 36	10	0 241 24		
1	0 240 37	1	0 241 30		
1	0 240 41	1	0 241 31		
5	0 240 42	1	0 241 32		
5	0 240 43	1	0 241 33		
1	0 240 51	1	0 241 34		
1	0 240 52	10	0 241 40		
1	0 240 53	10	0 241 41		
1	0 240 54	10	0 241 42		
1	0 240 55	1	0 241 43		
1	0 240 56	10	0 241 44		
1	0 240 57	10	0 241 00		
1	0 240 58	10	0 241 01		
1	0 240 59	10	0 241 02		
1	0 240 60	1	0 241 03		
1	0 240 61	10	0 241 04		
		10	0 241 05		
		10	0 241 60		
		10	0 241 61		
		10	0 241 62		
		5	0 241 63		
		5	0 241 64		
1	0 240 80	Кнопки с грибовидным толкателем с фиксацией, IP 66 Кнопки «Тяни-толкай» ● Красный – экстренное отключение Ø 40 ● Красный – аварийное отключение Ø 40 EN 418 ⁽¹⁾			
10	0 240 82				
1	0 240 91	Кнопки с возврат поворотом ● Красный – экстренное отключение Ø 40			

⁽¹⁾ EN 418 - кнопка с желтым кольцом

Устройства Осмоз для комплектации

устройства управления и сигнализации (продолжение)



Блок-контакты с монтажным адаптером в сборе
IP 2X

Соответствуют ГОСТ 500 30.5.1-99

Упак.	Кат. №	Комплектующие блоки для кнопок без подсветки (контактный блок + адаптер) Присоединение клеммными зажимами под винт
10	0 229 61	H.3.+ 1-постовой монтажный адаптер
10	0 229 62	H.O.+ 1-постовой монтажный адаптер
10	0 229 76	H.3.+H.O.+ 3-постовой монтажный адаптер
5	0 229 65	H.3./H.O.+ 3-постовой монтажный адаптер
5	0 229 66	2xH.O./H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер
1	0 229 71	H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер
1	0 229 72	H.O.+ 3-постовой монтажный адаптер
10	0 229 73	2 H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер
10	0 229 74	2 H.O.+ 3-постовой монтажный адаптер
1	0 229 77	2 H.O.+H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер
1	0 229 78	H.O.+2 H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер
10	0 230 25	H.3.+ 1-постовой монтажный адаптер
10	0 230 26	H.O.+ 1-постовой монтажный адаптер
5	0 231 01	H.3.+ 1-постовой монтажный адаптер
5	0 231 02	H.O.+ 1-постовой монтажный адаптер
1	0 231 03	2 H.O.+ 3-постовой монтажный адаптер
1	0 231 04	H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер
5	0 231 05	H.3.+ H.O.+ 3-постовой монтажный адаптер
5	0 231 06	2 H.3.+ 3-постовой монтажный адаптер

Упак.	Кат. №	Комплектующие блоки для кнопок с подсветкой (контактный блок + адаптер) Присоединение клеммными зажимами под винт
1	0 230 03	○ Белый – 12-24 В \sim /= – H.O.+H.3.
1	0 230 04	● Красный – 12-24 В \sim /= – H.O.+H.3.
1	0 230 05	● Зеленый – 12-24 В \sim /= – H.O.+H.3.
5	0 230 06	○ Белый – 12-24 В \sim /= – 2 H.O.
5	0 230 07	● Красный – 12-24 В \sim /= – 2 H.O.
5	0 230 08	● Зеленый – 12-24 В \sim /= – 2 H.O.
1	0 229 80	○ Белый – 12-24 В \sim /= – 2 H.O.+H.3.
1	0 229 81	● Красный – 12-24 В \sim /= – 2 H.O.+H.3.
1	0 229 82	● Зеленый – 12-24 В \sim /= – 2 H.O.+H.3.
5	0 230 00	○ Белый – 12-24 В \sim /= – H.O.
5	0 230 01	● Красный – 12-24 В \sim /= – H.O.
5	0 230 02	● Зеленый – 12-24 В \sim /= – H.O.
5	0 230 10	○ Белый – 0 230 В \sim – H.O.
5	0 230 11	● Красный – 0 230 В \sim – H.O.
5	0 230 12	● Зеленый – 0 230 В \sim – H.O.
1	0 230 13	○ Белый – 0 230 В \sim – H.O.+H.3.
1	0 230 14	● Красный – 0 230 В \sim – H.O.+H.3.
1	0 230 15	● Зеленый – 0 230 В \sim – H.O.+H.3.
5	0 230 16	○ Белый – 0 230 В \sim – 2 H.O.
5	0 230 17	● Красный – 0 230 В \sim – 2 H.O.
5	0 230 18	● Зеленый – 0 230 В \sim – 2 H.O.
1	0 229 90	○ Белый – 0 230 В \sim – 2 H.O.+H.3.
1	0 229 91	● Красный – 0 230 В \sim – 2 H.O.+H.3.
1	0 229 92	● Зеленый – 0 230 В \sim – 2 H.O.+H.3.

Упак.	Кат. №	Комплектующие блоки для диффузоров (контактный блок + адаптер) Присоединение внешними клеммами
1	0 230 30	○ Белый – 12-24 В \sim /=
1	0 230 31	● Красный – 12-24 В \sim /=
1	0 230 32	● Зеленый – 12-24 В \sim /=
1	0 230 35	○ Белый – 0 230 В \sim
1	0 230 36	● Красный – 0 230 В \sim
1	0 230 37	● Зеленый – 0 230 В \sim
1	0 231 10	○ Белый – 12-24 В \sim /=
1	0 231 11	● Красный – 12-24 В \sim /=
1	0 231 12	● Зеленый – 12-24 В \sim /=
1	0 231 13	● Синий – 12-24 В \sim /=
1	0 231 14	● Желтый – 12-24 В \sim /=
1	0 231 20	○ Белый – 130 В \sim
1	0 231 21	● Красный – 130 В \sim
1	0 231 22	● Зеленый – 130 В \sim
1	0 231 23	● Синий – 130 В \sim
1	0 231 24	● Желтый – 130 В \sim
1	0 231 30	○ Белый – 0 230 В \sim
1	0 231 31	● Красный – 0 230 В \sim
1	0 231 32	● Зеленый – 0 230 В \sim
1	0 231 33	● Синий – 0 230 В \sim
1	0 231 34	● Желтый – 0 230 В \sim

Упак.	Кат. №	Контактные блоки для головок Присоединение клеммными зажимами под винт
20	0 229 01	Блок-контакты без адаптеров
20	0 229 02	H.3.
10	0 229 03	H.O.
5	0 229 06	H.3./ H.O.
5	0 229 56	H.3./ H.O. для джойстика
10	0 230 51	Присоединение пружинными клеммами
10	0 230 52	Хорошая устойчивость к вибрациям
		H.3.
		H.O.

Упак.	Кат. №	Блоки подсветки для индикаторных кнопок и диффузоров Присоединение клеммными зажимами под винт
5	0 229 10	Блоки со встроенным светодиодом
5	0 229 11	○ Белый – 12-24 В \sim /=
5	0 229 12	● Красный – 12-24 В \sim /=
5	0 229 13	● Зеленый – 12-24 В \sim /=
5	0 229 14	● Синий – 12-24 В \sim /=
5	0 229 14	● Желтый – 12-24 В \sim /=
1	0 229 20	○ Белый – 48 В \sim /=
1	0 229 21	● Красный – 48 В \sim /=
1	0 229 22	● Зеленый – 48 В \sim /=
1	0 229 23	● Синий – 48 В \sim /=
1	0 229 24	● Желтый – 48 В \sim /=

Осмос блоки: основные элементы

устройства управления и сигнализации



IP 20
Соответствуют ГОСТ 50030.5.1-99

Упак.	Кат. №	Блоки подсетки для индикаторных кнопок и диффузоров (продолжение)
		Присоединение клеммными зажимами под винт Блоки со встроенным светодиодом
5	0 229 30	○ Белый – 130 В~
5	0 229 31	● Красный – 130 В~
5	0 229 32	● Зеленый – 130 В~
5	0 229 33	● Синий – 130 В~
5	0 229 34	● Желтый – 130 В~
5	0 229 40	○ Белый – 230 В~
5	0 229 41	● Красный – 230 В~
5	0 229 42	● Зеленый – 230 В~
5	0 229 43	● Синий – 230 В~
5	0 229 44	● Желтый – 230 В~
		Присоединение пружинными клеммами Хорошая устойчивость к вибрациям
5	0 230 60	○ Белый – 12-24 В~/=
5	0 230 61	● Красный – 12-24 В~/=
5	0 230 62	● Зеленый – 12-24 В~/=
5	0 230 63	● Синий – 12-24 В~/=
5	0 230 64	● Желтый – 12-24 В~/=
1	0 230 70	○ Белый – 130 В~
1	0 230 71	● Красный – 130 В~
1	0 230 72	● Зеленый – 130 В~
1	0 230 73	● Синий – 130 В~
1	0 230 74	● Желтый – 130 В~
5	0 230 80	○ Белый – 230 В~
5	0 230 81	● Красный – 230 В~
5	0 230 82	● Зеленый – 230 В~
5	0 230 83	● Синий – 230 В~
5	0 230 84	● Желтый – 230 В~
		Монтажные адаптеры
20	0 229 60	Для 1 поста
20	0 229 64	Для 3 постов
10	0 229 68	Для 5 постов
		Дополнительные блоки
		Тестовые блоки – клеммные зажимы под винт Только для 24 В до 48 В
1	0 229 50	Тестовый блок с 1 диодом
1	0 229 51	Тестовый блок с 2 диодами
		Фильтры – клеммные зажимы под винт
1	0 229 52	Фильтр 130 В
1	0 229 53	Фильтр 230 В
		Фильтры – пружинные клеммы
1	0 230 92	Фильтр 130 В
1	0 230 93	Фильтр 230 В
		Трансформаторы – клеммные зажимы под винт
1	0 229 54	Трансформатор с комплектом проводов 230/24 В
1	0 229 55	Трансформатор с комплектом проводов 400/24 В

Осмос кнопочные посты



Комплектуются:
- специальными блоками для кнопочных постов
- головками с подсветкой или без подсветки
IP 66, IK 607

Упак.	Кат. №	Корпуса для сборки
		Комплектация только специальными блоками (см. ниже), до 3 блоков на каждое отверстие Монтажные адаптеры не нужны Технические характеристики (стр. 433)
1	0 242 00	1 отверстие – серый
1	0 242 01	1 отверстие – желтая крышка
1	0 242 02	2 отверстия – серый
1	0 242 03	3 отверстия – серый
1	0 242 04	4 отверстия – серый
1	0 242 05	5 отверстий – серый
		Специальные блоки для головок, устанавливаемых в корпуса Технические характеристики (стр. 431-433)
		Блок-контакт Крепление на цоколь корпуса Клеммные зажимы под винт
10	0 242 41	Н.З.
10	0 242 42	Н.О.
		Блоки со встроенным светодиодом для головок Крепление на цоколь корпуса Клеммные зажимы под винт
1	0 242 50	○ Белый – 12-24 В~/=
1	0 242 51	● Красный – 12-24 В~/=
1	0 242 52	● Зеленый – 12-24 В~/=
1	0 242 53	● Синий – 12-24 В~/=
1	0 242 54	● Желтый – 12-24 В~/=
1	0 242 60	○ Белый – 130 В~
1	0 242 61	● Красный – 130 В~
1	0 242 62	● Зеленый – 130 В~
1	0 242 63	● Синий – 130 В~
1	0 242 64	● Желтый – 130 В~
1	0 242 70	○ Белый – 230 В~
1	0 242 71	● Красный – 230 В~
1	0 242 72	● Зеленый – 230 В~
1	0 242 73	● Синий – 230 В~
1	0 242 74	● Желтый – 230 В~



Упак.	Кат. №	Вставки-маркеры
		Для установки на рамке Возможна установка после сборки В прозрачные вставки могут устанавливаться этикетки шириной 12 мм
		Без надписей
10	0 243 00 ⁽¹⁾	○ Белый – узкая
10	0 243 01	● Красный – узкая
10	0 243 02 ⁽¹⁾	○ Алюминиевый – узкая
10	0 243 03	● Черный – узкая
10	0 243 04	○ Прозрачный – узкая
10	0 243 05 ⁽¹⁾	○ Белый – широкая
10	0 243 06	● Красный – широкая
10	0 243 07 ⁽¹⁾	○ Алюминиевый – широкая
10	0 243 08	● Черный – широкая
10	0 243 09	○ Прозрачный – широкая
		С надписями
		○ Алюминиевый - узкая
10	0 243 30	"O I"
10	0 243 32	"IO II"
10	0 243 43	"MANU - AUTO"
10	0 243 44	"MANU - O - AUTO"
10	0 243 51	"START"
		Круглая вставка-маркер кнопки с грибовидным толкателем
10	0 241 76	● Желтый Ø60, EMERGENCY STOP («АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ»)
10	0 241 79	● Черный Ø80, EMERGENCY STOP («АВАРИЙНЫЙ ОСТАНОВ»)
		Рамки
		Поставляются без вставки
10	0 243 15	Круглая – узкая
10	0 243 16	Круглая- широкая
10	0 243 18	Квадратная – узкая
10	0 243 19	Круглая – узкая для двойных кнопок
		Этикетки
		Рамки со вставками
10	0 243 20	○ Белый – узкая
10	0 243 21	● Красный – узкая
10	0 243 22	○ Алюминиевый – узкая
10	0 243 23	● Черный – узкая
10	0 243 24	○ Прозрачный – узкая
10	0 243 25	○ Белый – широкая
10	0 243 26	● Красный – широкая
10	0 243 27	○ Алюминиевый – широкая
10	0 243 28	● Черный – широкая
10	0 243 29	○ Прозрачный – широкая



Упак.	Кат. №	Лампы с цоколем BA9S
		Только для моноблочных сигнальных ламп
10	0 241 71	● Красный – неоновая лампа – 230 В~
10	0 241 72	● Зеленый – неоновая лампа – 230 В~
		Аксессуары для защиты и монтажа
		Защитные колпачки IP 67
		Силиконовый защитный колпачок для обеспечения IP 67 устройств с пружинным возвратом и с функцией «нажал – включил, нажал – отключил»
5	0 241 90	○ Прозрачный
5	0 241 91	● Красный
5	0 241 92	● Зеленый
5	0 241 93	● Черный
1	0 241 96	○ Прозрачный для двойных кнопок с потайным толкателем/с выступающим толкателем
		Суппорта
1	0 241 81	Желтый – низкий для кнопок с грибовидным толкателем
1	0 241 82	Желтый – высокий для кнопок с грибовидным толкателем
1	0 241 89	Черный – квадратный
		Крепежные элементы
		Защелкивание на дин-рейку
10	0 044 05	Суппорт простой с преднарезанными отверстиями (1 x Ø 22,5) 3 модуля 17,5
1	0 248 45	Суппорт двойной с преднарезанными отверстиями (2 x Ø 22,5) 4 модуля 17,5
		Другое оборудование
5	0 241 86	Переходное кольцо для кнопок 30/22 мм
1	0 241 88	Прозрачная крышка для кнопок с пружинным возвратом или фиксацией Возможна установка замка или пломбы
10	0 241 87	Заглушка
1	0 241 99	Контровочная шайба
		Инструменты
1	0 241 73	Инструмент для извлечения ламп из гнезда
1	0 241 85	Монтажный кольцевой ключ

⁽¹⁾ Маркировка может быть нанесена с помощью плоттера Кат. № 0 385 40

Osmoz: варианты монтажа

кнопки без подсветки, кнопки с индикацией и подсветкой, кнопочные посты

Osmoz

устройства управления и сигнализации

■ Без подсветки

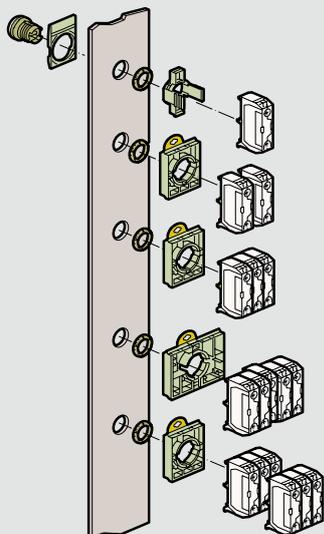
Кнопка с 1 блок-контактом на упрощенном монтажном адаптере

Кнопка с 1 или 2 блок-контактами

Кнопка с 3 блок-контактами

Кнопка с 4, 5 или 6 блок-контактами

Кнопка с 6, 7, 8, 9 или 10 блок-контактами



■ С подсветкой

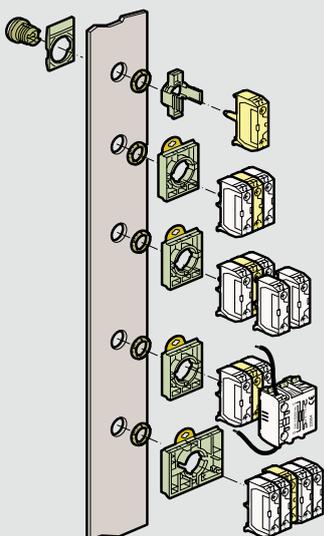
Индикатор на упрощенном монтажном блоке

Кнопка с подсветкой с прямым питанием или с резистором и диодом с 1 или 2 блок-контактами

Кнопка с подсветкой с прямым питанием или с резистором и диодом с 3 или 4 блок-контактами в 2 уровня

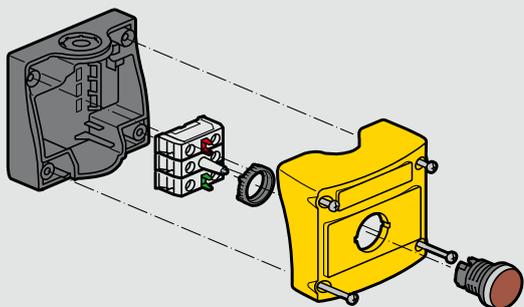
Инд. или кнопка с подсветкой с подключением через транс-форматор с 1 или 2 блок-контактами

Кнопка с подсветкой с прямым питанием или с резистором и диодом с 3 или 4 блок-контактами



Для установки 2-го этажа контактных блоков переходной адаптер не требуется

■ Кнопочные посты



■ Технические характеристики

- Температура хранения: -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- Температура эксплуатации: -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- Климатическая стойкость:
 - в соотв. с IEC 60068-2-3 (влажная теплая среда, постоянная)
 - в соотв. с IEC 60068-2-30 (влажная теплая среда, циклическая)
- Класс защиты в соответствии IEC 60529
 - IP 66 для стандартных головок
 - IP 67 для головок с защитными колпачками
 - IP 66 для укомплектованных корпусов
 - IP 2x на задней части панели для блок-контактов и моноблочных сигнальных ламп согласно Nema 4x, 12 и 13
- Защита от механических ударов согласно IEC 50102:
 - IK 03: головки без подсветки
 - IK 05: головки с подсветкой
 - IK 07: пустой корпус
- Защита от поражения электрическим током:
 - Класс II согласно IEC 60947-5-1
- Маркировка клемм согласно IEC 60947-1
- Момент затяжки гайки: рекомендовано 3 Нм

Блок-контакты (блоки для головок без подсветки)

• Номинальное изоляционное напряжение: 690 В согласно IEC/EN 60947 для встроенных блоков с винтовыми или пружинными клеммами 600 В AC UL 508

• Размыкающий контакт: Согласно IEC/EN 60947-5-1

• Номинальное импульсное напряжение U_{imp} : 6 кВ блок-контакты

• Номинальный тепловой ток согласно IEC 60947-5-1: AC: 10 A

DC: 2,5 A

• Электрические характеристики:

- Переменный ток Согласно IEC 60947-5-1 AC 15 – A 600

$U_e = 120 \text{ В}, I_e = 6 \text{ А}$

$U_e = 240 \text{ В}, I_e = 3 \text{ А}$

$U_e = 390 \text{ В}, I_e = 1,9 \text{ А}$

$U_e = 480 \text{ В}, I_e = 1,5 \text{ А}$

$U_e = 500 \text{ В}, I_e = 1,4 \text{ А}$

$U_e = 500 \text{ В}, I_e = 1,2 \text{ А}$

- Постоянный ток Согласно IEC 60947-5-1 DC 13 – Q 600

$U_e = 125 \text{ В}, I_e = 0,55 \text{ А}$

$U_e = 250 \text{ В}, I_e = 0,27 \text{ А}$

$U_e = 400 \text{ В}, I_e = 0,15 \text{ А}$

$U_e = 500 \text{ В}, I_e = 0,13 \text{ А}$

$U_e = 500 \text{ В}, I_e = 0,1 \text{ А}$

- Электрический срок службы:

1 миллион циклов для: - AC 15 – B 300

$U_e = 120 \text{ В}, I_e = 3 \text{ А}$

$U_e = 240 \text{ В}, I_e = 1,5 \text{ А}$

- DC 13 – R 300

$U_e = 125 \text{ В}, I_e = 0,22 \text{ А}$

$U_e = 250 \text{ В}, I_e = 0,1 \text{ А}$

- Номинальный ток Согласно IEC 60947-5-4

Блоки стандартные

$U_e = 24 \text{ В DC}$ и $I_e = 5 \text{ mA}$

Надежность $\lambda = 10^{-8}$

Блоки нижнего уровня:

$U_e = 5 \text{ В DC}$ и $I_e = 1 \text{ mA}$

Надежность $\lambda = 10^{-8}$

• Клеммы:

Жесткие или гибкие кабели: $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ до $2 \times 2,5 \text{ мм}^2$

Жесткие или гибкие кабели: $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$ до $2 \times 1,5 \text{ мм}^2$

Блоки со встроенными светодиодами и сигнальные лампы со светодиодами (блоки для головок с подсветкой)

• Номинальное изоляционное напряжение: 300 В согласно IEC 60947-5-1

• Номинальное импульсное напряжение U_{imp} : 4 кВ согласно IEC/EN 60947-1

• Рабочее напряжение: 12 – 24 В AC/DC $\pm 10\%$

110 В AC $\pm 15/-8\%$

230 В AC $\pm 15\%$

• Частота: 50 или 60 Гц

• Срок службы:

Красный и желтый: 100 000 часов при 25° под $I = 20 \text{ mA}$

Другие цвета: 50 000 часов при 25° под $I = 20 \text{ mA}$

• Потребление:

Напряжение (В)	24	48	130	230
Потребл. ток (mA)	$25 \pm 20\%$	$15 \pm 5\%$	$20 \pm 10\%$	$16 \pm 30\%$

Моноблочные светосигнальные лампы с цоколем BA9S

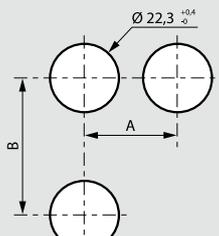
- Рабочее напряжение: 400 В согласно IEC 60947-5-1
- Номинальное импульсное напряжение Uimp 4 кВ согласно EN/IEC 60947-1
- Мощность ламп: Макс 2,6 Вт

Головки

- Механический срок службы (в миллионах операций)
 - С пружинным возвратом: 5
 - С функцией «нажал – отключил, нажал – включил»: 0,5
- Переключатели и тумблеры: 0,3
 Кнопки с грибовидными головками с фиксацией EN: 0,15
 Кнопки с грибовидными головками с фиксацией: 0,15

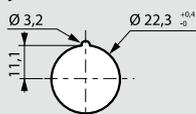
Отверстия, межосевые расстояния

Стандартные отверстия (устройства, оснащенные винтовыми и пружинными клеммами)

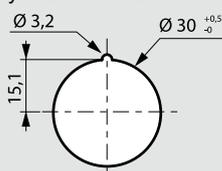


		Размеры (мм)	
A	=	30	С этикетками или без этикеток (основной)
	=	33	Для силиконового защитного колпачка IP 67
	=	40	С широкими этикетками
	>	40	Для кнопок с грибовидными головками Ø 40
	>	45	Для тумблеров
B	=	38	Для утопленных кнопок
	=	50	При использовании 5-постового монтажного адаптера
	=	45	С этикетками или без этикеток (основной)
	=	54	С двойными кнопками
	=	77	С двойными кнопками + этикетка

Отверстие для утопленной кнопки



Отверстие для утопленной кнопки



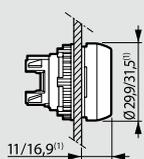
Габаритные размеры

Головки с потайным толкателем

- С пружинным возвратом: Без подсветки Кат. № 0 238 00/01/02/03/04/06/08/09 0 238 11/12/13

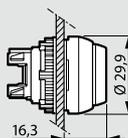
- С подсветкой Кат. № 0 240 00/01/02/03/04
- С функцией «нажал – отключил, нажал – включил» Без подсветки Кат. № 0 238 41/42/46 С подсветкой Кат. № 0 240 21/22

(1) Для Кат. № 0 238 11/12/13 (с защитным колпачком)



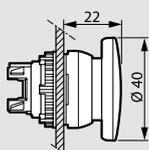
Головки с выступающим толкателем

- С пружинным возвратом: Без подсветки Кат. № 0 238 21/22/26 С подсветкой Кат. № 0 240 11/12
- С функцией «нажал – отключил, нажал – включил» Без подсветки Кат. № 0 238 51/52/56 С подсветкой Кат. № 0 240 26/27



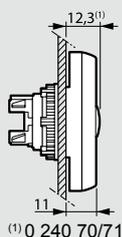
Кнопка с грибовидной головкой с пружинным возвратом

- Без подсветки Кат. № 0 238 34/35/36/37



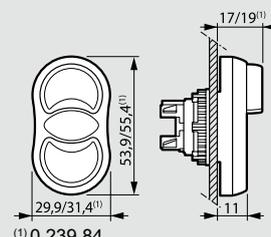
Головки с двойными кнопками

- Потайной толкатель/ потайной толкатель: Без подсветки Кат. № 0 239 80 С подсветкой Кат. № 0 240 70/71



(1) 0 240 70/71

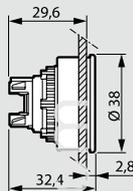
- Потайной толкатель/ потайной толкатель: Без подсветки Кат. № 0 239 82/84 С подсветкой Кат. № 0 240 73/76



(1) 0 239 84

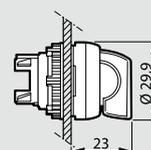
Головки с утопленными кнопками

- Без подсв. Кат. № 0 238 14/15/16/18/19
- С подсв. Кат. № 0 240 08/09/40/49



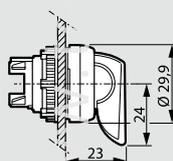
Переключатели

- Без подсветки Кат. № 0 239 01/02/03/04/05/06/07/08/09 0 239 13/15/18 0 239 21/22/23/24/26/27/28/29
- С подсветкой Кат. № 0 240 31/32/33/35/36/37 0 240/41/42/43 0 240 51/52/53/54/55/56/57/58/59



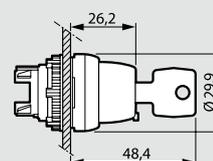
Тумблеры

- Без подсветки Кат. № 0 239 30/31/32/34/35/40/41/42/43
- С подсветкой Кат. № 0 240 60/61



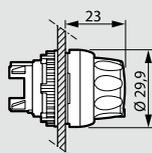
Переключатели с ключом

- Без подсветки Кат. № 0 239 50/51/52/53/54/55
- С подсветкой Кат. № 0 239 60/61/62/63/64



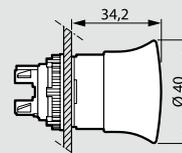
Переключатели с поворотной ручкой

- Без подсв. Кат. № 0 239 70/71/72/75/77



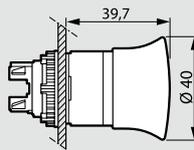
Кнопки с грибовидной головкой «тяни – толкай» с фиксацией

- Без подсветки Кат. № 0 238 72/76
- С подсветкой Кат. № 0 240 80



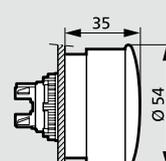
Кнопки с грибовидной головкой EN 418 «тяни – толкай» с фиксацией

- Без подсветки Кат. № 0 238 74
- С подсветкой Кат. № 0 240 82



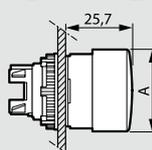
Кнопки с грибовидной головкой EN 418 Ø 54 «тяни – толкай» с фиксацией

- Без подсветки Кат. № 0 238 94/95



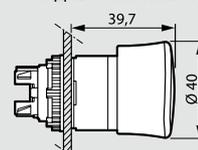
Кнопки с грибовидной головкой с возвратом поворотом с фиксацией

- Без подсветки Кат. № 0 238 80/81/82/83



Кнопки с грибовидной головкой EN 418 с возвратом поворотом с фиксацией

- Без подсветки Кат. № 0 238 85
- С подсветкой Кат. № 0 240 91

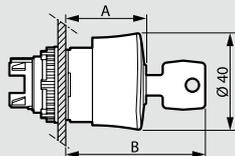


Устройства управления и сигнализации Osmoz

Кнопки с грибовидной головкой с ключом

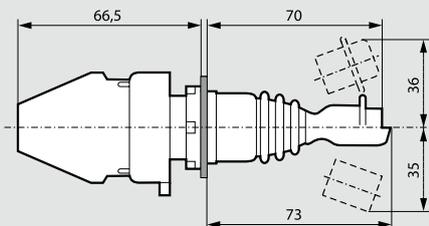
Без подсветки Кат. № 0 238 91/92

Кат. №	A (мм)	B (мм)
0 238 91	30,7	53,7
0 238 92	40,8	63,8



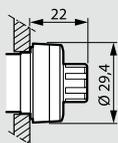
Джойстики-манипуляторы

Кат. № 0 239 90/91/92
/93/96/97/98/99



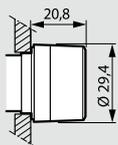
Кнопки для потенциометра

Кат. № 0 289 89



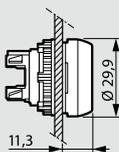
Кнопки с удлиненным штоком для механического сброса

Кат. № 0 238 61/62/63/66



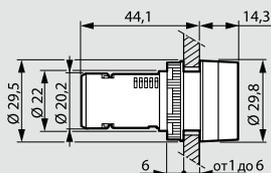
Диффузоры-индикаторы

Кат. № 0 241 60/61/62/63/64



Моноблочные светосигнальные лампы

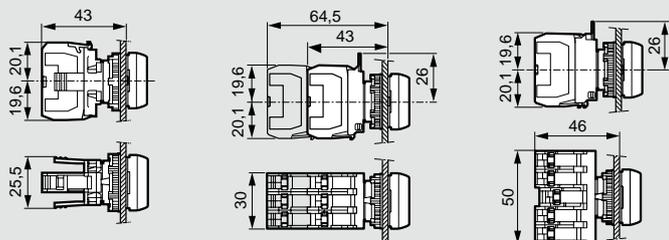
Кат. № 0 241 20/21/22/23/24
0 241 30/31/32/33/34
0 241 40/41/42/43/44
0 241 00/01/02/03/04/05



Габаритные размеры

Присоединение клеммными зажимами под винт

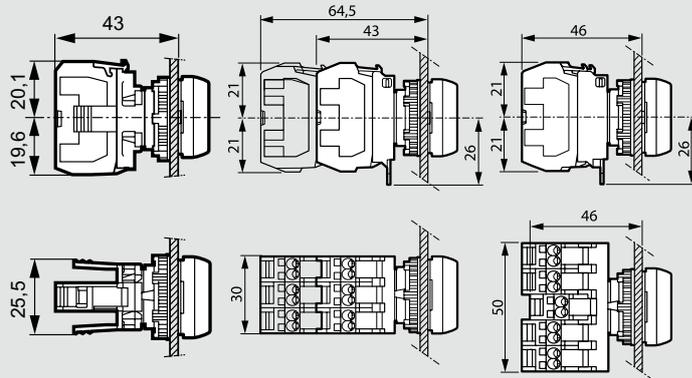
1 пост 3 поста 5 постов



Возможность присоединения 3-постового
1 или 2-уровневого монтажного адаптера

Присоединение пружинными клеммами

1 пост 3 поста 5 постов

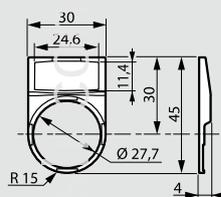


Возможность присоединения 3-постового
1 или 2-уровневого монтажного адаптера

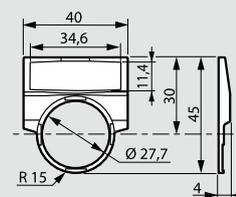
Габаритные размеры

Держатели

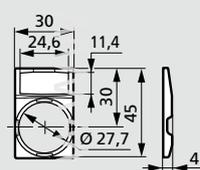
Держатель этикеток круглый с узкой вставкой Кат. № 0 243 15



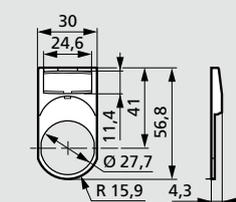
Держатель этикеток круглый с широкой вставкой Кат. № 0 243 16



Держатель этикеток квадратный с узкой вставкой Кат. № 0 243 18

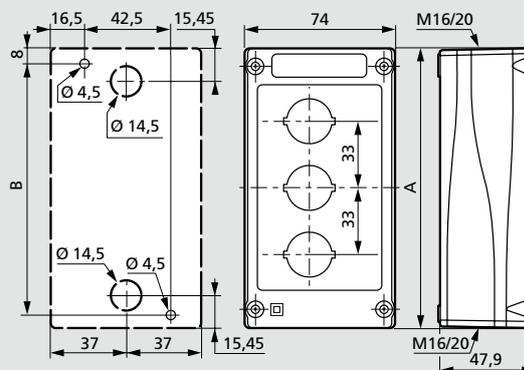


Держатель этикеток круглый для кнопки двойной Кат. № 0 243 19



Габаритные размеры

Корпуса



Размеры (мм)	Количество отверстий				
	1	2	3	4	5
A	74	107	140	173	206
B	59,5	92,5	125,5	158,5	191,5

Кулачковые переключатели с креплением винтами на панели



0 274 21



0 274 76



0 274 36



0 275 03

Технические характеристики стр. 437-440

Для изменения состояния цепи, в состав которой они входят. Индикация состояния цепи положением ручки управления Устанавливаются на дверцах комплектных устройств. Соответствие положения ручки положению контактов. Двойное размыкание полюсов Выпускаются с серой/черной ручкой управления и алюминиевой лицевой панелью с маркировкой Соответствуют МЭК EN 604973

Степень защиты со стороны ручки управления IP40

Степень защиты со стороны контактов IP2X (для переключателей типоразмером до PR 26)

Упак. Кат. № Выключатели (ВКЛ – ОТКЛ)

Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 00	1	PR 12	16		1
1	0 274 01	2	PR 12	16		2
1	0 274 02	3	PR 12	16		3
1	0 274 03	4	PR 12	16		4
1	0 274 05	1	PR 17	20		1
1	0 274 06	2	PR 17	20		2
1	0 274 07	3	PR 17	20		3
1	0 274 08	4	PR 17	20		4
1	0 274 10	1	PR 21	25		1
1	0 274 11	2	PR 21	25		2
1	0 274 12	3	PR 21	25		3
1	0 274 13	4	PR 21	25		4
1	0 274 16	2	PR 26	32		2
1	0 274 17	3	PR 26	32		3
1	0 274 18	4	PR 26	32		4
1	0 274 20	1	PR 40	50		1
1	0 274 21	2	PR 40	50		2
1	0 274 22	3	PR 40	50		3
1	0 274 23	4	PR 40	50		4
1	0 274 25	1	PR 63	63		1
1	0 274 26	2	PR 63	63		2
1	0 274 27	3	PR 63	63		3
1	0 274 28	4	PR 63	63		4

Упак. Кат. № Переключатели (продолжение)

		С положением "0", 45°				
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 30	1	PR 12	16		2
1	0 274 31	2	PR 12	16		4
1	0 274 32	3	PR 12	16		6
1	0 274 33	4	PR 12	16		8
1	0 274 35	1	PR 17	20		2
1	0 274 36	2	PR 17	20		4
1	0 274 37	3	PR 17	20		6
1	0 274 38	4	PR 17	20		8
1	0 274 41	2	PR 21	25		4
1	0 274 42	3	PR 21	25		6
1	0 274 43	4	PR 21	25		8
1	0 274 46	2	PR 26	32		4
1	0 274 47	3	PR 26	32		6
1	0 274 48	4	PR 26	32		8
1	0 274 51	2	PR 40	50		4
1	0 274 52	3	PR 40	50		6
1	0 274 53	4	PR 40	50		8
1	0 274 56	2	PR 63	63		4
1	0 274 57	3	PR 63	63		6
1	0 274 58	4	PR 63	63		8

Переключатели на 2 направления

		Без положения "0"				
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 60	1	PR 12	16		2
1	0 274 61	2	PR 12	16		4
1	0 274 62	3	PR 12	16		6
1	0 274 63	4	PR 12	16		8
1	0 274 65	1	PR 17	20		2
1	0 274 66	2	PR 17	20		4
1	0 274 67	3	PR 17	20		6
1	0 274 68	4	PR 17	20		8
1	0 274 71	2	PR 21	25		4
1	0 274 72	3	PR 21	25		6
1	0 274 76	2	PR 26	32		4
1	0 274 77	3	PR 26	32		6
1	0 274 78	4	PR 26	32		8
1	0 274 81	2	PR 40	50		4
1	0 274 82	3	PR 40	50		6
1	0 274 83	4	PR 40	50		8
1	0 274 86	2	PR 63	63		4
1	0 274 87	3	PR 63	63		6
1	0 274 88	4	PR 63	63		8

		С положением "0", 90°				
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 90	1	PR 12	16		2
1	0 274 91	2	PR 12	16		4
1	0 274 92	3	PR 12	16		6
1	0 274 93	4	PR 12	16		8
1	0 274 95	2	PR 21	25		4
1	0 274 96	2	PR 40	50		4
1	0 274 97	2	PR 63	63		4

Трехпозиционные переключатели

		Без положения "0"				
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 274 98	1	PR 12	16		3
1	0 274 99	1	PR 17	20		3
1	0 275 00	1	PR 21	25		3
1	0 275 01	1	PR 26	32		3

		С положением "0"				
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типоразмер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 275 02	1	PR 12	16		3
1	0 275 03	2	PR 12	16		6
1	0 275 04	3	PR 12	16		9
1	0 275 05	3	PR 26	32		9
1	0 275 06	2	PR 40	50		6
1	0 275 07	2	PR 63	63		6

Кулачковые переключатели с креплением винтами на панели

(продолжение)



Технические характеристики стр. 437-440

Для изменения состояния цепи, в состав которой они входят. Индикация состояния цепи положением ручки управления
 Устанавливаются на дверцах комплектных устройств
 Выпускаются с серой/черной ручкой управления и алюминиевой лицевой панелью с маркировкой
 Соответствуют МЭК EN 604973
 Степень защиты со стороны ручки управления IP40
 Степень защиты со стороны контактов IP2X (для переключателей типоразмером до PR 26)

Упак.	Кат. №	Переключатель 3-фазного электродвигателя		
		Переключатель реверсивный 1-скоростной		
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения
				Число контактов
1	0 275 10	PR 12	4	
1	0 275 14	PR 17	7.5	
1	0 275 18	PR 21	7.5	
1	0 275 22	PR 26	11	
1	0 275 26	PR 40	18.5	
1	0 275 30	PR 63	22	

Упак.	Кат. №	Переключатель 3-фазного электродвигателя на одно направление		
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения
				Число контактов
1	0 275 11	PR 12	4	
1	0 275 15	PR 17	7.5	
1	0 275 19	PR 21	7.5	
1	0 275 23	PR 26	11	
1	0 275 27	PR 40	18.5	
1	0 275 31	PR 63	22	

Упак.	Кат. №	Переключатель на одно направление 2-скоростной с коммутацией по схеме Даландера		
		Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения
				Число контактов
1	0 275 12	PR 12	4	
1	0 275 16	PR 17	7.5	
1	0 275 20	PR 21	7.5	
1	0 275 24	PR 26	11	
1	0 275 28	PR 40	18.5	
1	0 275 13	PR 12	4	
1	0 275 17	PR 17	7.5	
1	0 275 21	PR 21	7.5	
1	0 275 25	PR 26	11	
1	0 275 29	PR 40	18.5	

Упак.	Кат. №	Переключатели электроизмерительных приборов				
		Амперметры				
		Для одного амперметра в трехфазной сети				
		Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, A	Положения	Число контактов	
					Описание	
1	0 146 50	PR 12	16		3 ТТ с общей точкой	
1	0 275 34	PR 12	16		9	Без ТТ
1	0 275 35	PR 12	16		9	3 изолированных ТТ
		Вольтметры				
		Для одного вольтметра в трехфазной сети				
		Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, A	Положения	Число контактов	
					Описание	
1	0 146 52	PR 12	16		4	Без нейтрали
1	0 146 53	PR 12	16			6	С нейтралью

Электроизмерительные приборы для установки на дверце комплектного устройства стр.42





0 277 11



0 277 46



0 277 76

Технические характеристики стр. 437-440

Для изменения состояния цепи, в состав которой они входят. Индикация состояния цепи положением ручки управления. Класс изоляции коробки: II. Соответствие положения ручки положению контактов. Двойное размыкание полюсов. Выпускаются с черной или серой/черной ручкой управления и лицевой панелью с маркировкой. Соответствуют ГОСТ Р 50030.399 (МЭК 60947.399). Степень защиты коробок 76 x 76 мм и 96 x 120 мм: IP 65. Степень защиты коробок 135 x 170 мм: IP 55

Упак.	Кат. №	Выключатель (ВКЛ – ОТКЛ)				
В коробках 76 x 76 мм						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 10	1	PR 12	16		1
1	0 277 11	2	PR 12	16		2
1	0 277 12	3	PR 12	16		3
1	0 277 13	4	PR 12	16		4
В коробках 96 x 120 мм						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 16	2	PR 17	20		2
1	0 277 17	3	PR 17	20		3
1	0 277 18	4	PR 17	20		4
1	0 277 21	2	PR 21	25		2
1	0 277 22	3	PR 21	25		3
1	0 277 23	4	PR 21	25		4

Переключатели						
Без положения "0", в коробках 96 x 120 мм						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 55	3	PR 12	16		6
1	0 277 56	4	PR 12	16		8
1	0 277 58	4	PR 17	20		8
1	0 277 60	4	PR 21	25		8
1	0 277 62	4	PR 26	32		8
Без положения "0", в коробках 135 x 170 мм						
1	0 277 64	4	PR 40	50		8
1	0 277 66	4	PR 63	63		8
С положением "0", в коробках 96 x 120 мм						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 25	1	PR 12	16		2
1	0 277 26	2	PR 12	16		4
1	0 277 27	3	PR 12	16		6
1	0 277 28	4	PR 12	16		8
1	0 277 31	2	PR 17	20		4
1	0 277 32	3	PR 17	20		6
1	0 277 33	4	PR 17	20		8
1	0 277 36	2	PR 21	25		4
1	0 277 37	3	PR 21	25		6
1	0 277 38	4	PR 21	25		8
1	0 277 41	2	PR 26	32		4
1	0 277 42	3	PR 26	32		6
1	0 277 43	4	PR 26	32		8

Упак.	Кат. №	Переключатели (продолжение)				
С положением "0", в коробках 135 x 170 мм						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 46	2	PR 40	50		4
1	0 277 47	3	PR 40	50		6
1	0 277 48	4	PR 40	50		8
1	0 277 51	2	PR 63	63		4
1	0 277 52	3	PR 63	63		6
1	0 277 53	4	PR 63	63		8

3-позиционные переключатели						
С положением "0", в коробках 76 x 76 мм						
Упак.	Кат. №	Число полюсов	Типо-размер	Макс. ток для категории применения AC 21, А	Положения	Число контактов
1	0 277 67	1	PR 12	16		3
С положением "0", в коробках 96 x 120 мм						
1	0 277 68	1	PR 12	16		3
1	0 277 69	2	PR 12	16		6

Управление 3-фазным электродвигателем						
Переключатель реверсивный 1-скоростной						
Упак.	Кат. №	Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов	
1	0 277 70	PR 12	4		5	
1	0 277 75	PR 17	7.5		5	
1	0 277 78	PR 21	7.5		5	
1	0 277 81	PR 26	11		5	
1	0 277 84	PR 40	18.5		5	

Переключатель на одно направление 1-скоростной						
Упак.	Кат. №	Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов	
1	0 277 71	PR 12	4		8	
1	0 277 76	PR 17	7.5		8	
1	0 277 79	PR 21	7.5		8	
1	0 277 82	PR 26	11		8	
1	0 277 85	PR 40	18.5		8	

Переключатель на одно направление 2-скоростной с коммутацией по схеме Даландера						
Упак.	Кат. №	Типо-размер	Макс. мощность для категории применения AC 3 AC 3 кВт	Положения	Число контактов	
1	0 277 72	PR 12	4		8	
1	0 277 77	PR 17	7.5		8	
1	0 277 80	PR 21	7.5		8	
1	0 277 83	PR 26	11		8	
1	0 277 73	PR 12	4		8	

Кулачковые переключатели

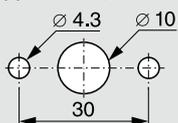
Электрические характеристики

		PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
Номинальный тепловой ток		20 A	25 A	32 A	40 A	63 A	63 A
Номинальный рабочий ток (Ie) AC 21		16 A	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A
Номинальный рабочий ток (Ie) AC 15		6 A	8 A	10 A	12 A		
Мощность электродвигателя AC 23	3 x 230 В	4 кВт	5.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	15 кВт	18.5 кВт
	3 x 400 В	7.5 кВт	11 кВт	11 кВт	11 кВт	22 кВт	25 кВт
	3 x 500 В	5.5 кВт	11 кВт	11 кВт	11 кВт	25 кВт	25 кВт
	3 x 690 В	4 кВт	10 кВт	10 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
Мощность электродвигателя AC 3	3 x 230 В	3 кВт	4 кВт	4 кВт	5.5 кВт	11 кВт	15 кВт
	3 x 400 В	4 кВт	7.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
	3 x 500 В	5.5 кВт	7.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
	3 x 690 В	3 кВт	7.5 кВт	7.5 кВт	11 кВт	18.5 кВт	22 кВт
Степень защиты	спереди	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
	сзади	IP 2X	IP 2X	IP 2X	IP 2X		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В	690 В	690 В	690 В	690 В	690 В
Макс. сечение проводника	гибкого	2.5 мм ²	4 мм ²	4 мм ²	6 мм ²	16 мм ²	16 мм ²
	жесткого	4 мм ²	6 мм ²	6 мм ²	6 мм ²	16 мм ²	16 мм ²

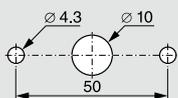
Подготовка отверстий

в дверце под крепежные винты

Для PR 12, PR 17, PR 21 и PR 26



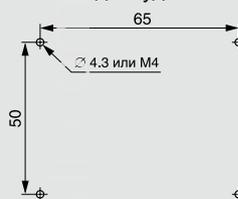
Для PR 40 и PR 63



Для установки коробок

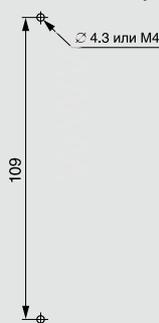
Для PR 12: коробка 76 x 76 мм

2 x 2 ввода с удаляемыми заглушками Pg 16



Для PR 12, PR 17, PR 21 и PR 26: коробка 96 x 120 мм

2 x 2 ввода с удаляемыми заглушками Pg 16



Для PR 40 и PR 63: коробка 135 x 170 мм

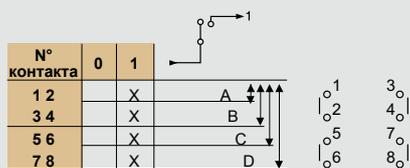
6 вводов с удаляемыми заглушками Pg 21

+ 4 ввода с удаляемыми заглушками Pg 29



■ Диаграммы коммутационных состояний и схемы

Выключатель



С фиксацией винта на дверце

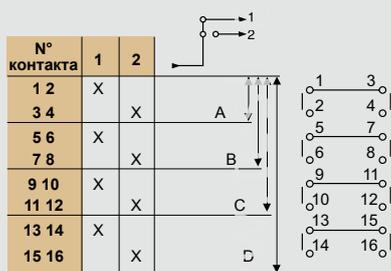
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 00	0 274 05	0 274 10		0 274 20	0 274 25
B	0 274 01	0 274 06	0 274 11	0 274 16	0 274 21	0 274 26
C	0 274 02	0 274 07	0 274 12	0 274 17	0 274 22	0 274 27
D	0 274 03	0 274 08	0 274 13	0 274 18	0 274 23	0 274 28

В коробках

	PR 12	PR 17	PR 21
A	0 277 10		
B	0 277 11	0 277 16	0 277 21
C	0 277 12	0 277 17	0 277 22
D	0 277 13	0 277 18	0 277 23

Выключатель (ВКЛ – ОТКЛ)

• Без положения "0"



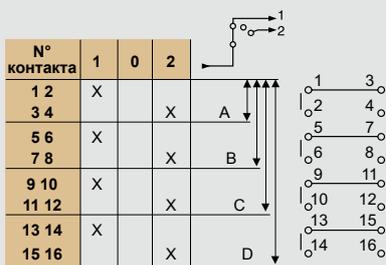
С фиксацией винтами на дверце

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 60	0 274 65				
B	0 274 61	0 274 66	0 274 71	0 274 76	0 274 81	0 274 86
C	0 274 62	0 274 67	0 274 72	0 274 77	0 274 82	0 274 87
D	0 274 63	0 274 68		0 274 78	0 274 83	0 274 88

В коробках

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
C	0 277 55					
D	0 277 56	0 277 58	0 277 60	0 277 62	0 277 64	0 277 66

• С положением "0"



С фиксацией винтами на дверце

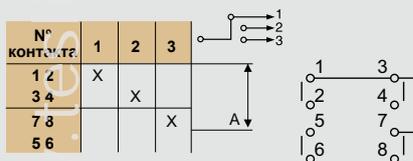
	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 274 30/90	0 274 35				
B	0 274 31/91	0 274 36	0 274 41/95	0 274 46	0 274 51/96	0 274 56/97
C	0 274 32/92	0 274 37	0 274 42	0 274 47	0 274 52	0 274 57
D	0 274 33/93	0 274 38	0 274 43	0 274 48	0 274 53	0 274 58

В коробке

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 277 25					
B	0 277 26	0 277 31	0 277 36	0 277 41	0 277 46	0 277 51
C	0 277 27	0 277 32	0 277 37	0 277 42	0 277 47	0 277 52
D	0 277 28	0 277 33	0 277 38	0 277 43	27748	0 277 53

Трехпозиционный переключатель

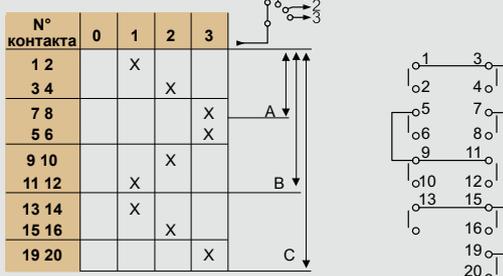
• Без положения "0"



С фиксацией винтами на дверце

	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26
A	0 274 98		0 275 00	0 275 01
B		0 274 99		

• С положением "0"



С фиксацией винтами на дверце

	PR 12	PR 26	PR 40	PR 63
A	0 275 02			
B	0 275 03		0 275 06	0 275 07
C	0 275 04	0 275 05		

В коробке

	PR 12
A	0 277 67/68
B	0 277 69

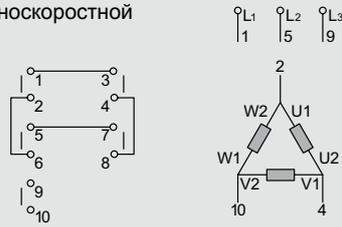
Кулачковые переключатели

■ Диаграммы коммутационных состояний и схемы (продолжение)

Управление трехфазными двигателями

- Переключатель реверсивный односкоростной

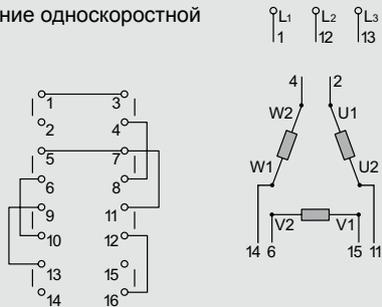
№ контакта	AR	0	AV
1 2	X		
3 4			X
5 6			X
7 8	X		
9 10	X		X



	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
С фиксацией винтами на дверце	0 275 10	0 275 14	0 275 18	0 275 22	0 275 26	0 275 30
Коробки	0 277 70	0 277 75	0 277 78	0 277 81	0 277 84	

- Пускатель на одно направление односкоростной

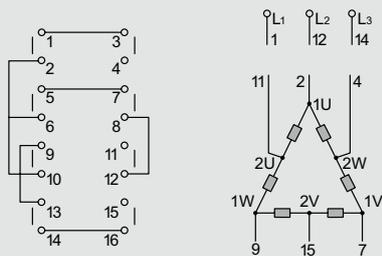
№ контакта	0	Y	i
1 2		X	X
3 4			X
5 6	X	X	
7 8	X	X	
9 10			X
11 12			X
13 14	X	X	
15 16	X	X	



	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63
С фиксацией винтами на дверце	0 275 11	0 275 15	0 275 19	0 275 23	0 275 27	0 275 31
Коробки	0 277 71	0 277 76	0 277 79	0 277 82	0 277 85	

- Пускатель на одно направление с коммутацией по схеме Даландера
Возможны 2 конфигурации: 0 PV GV
PV 0 GV

№ контакта	PV	0	GV
1 2	X		
3 4			X
5 6			X
7 8	X		
9 10			X
11 12			X
13 14	X		
15 16			X

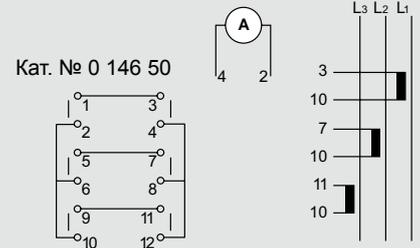


	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40
С фиксацией винтами на дверце					
0 PV GV	0 275 12	0 275 16	0 275 20	0 275 24	0 275 28
PV 0 GV	0 275 13	0 275 17	0 275 21	0 275 25	0 275 29
Коробки					
0 PV GV	0 277 72	0 277 77	0 277 80	0 277 83	
PV 0 GV	0 277 73				

Переключатели электроизмерительных приборов

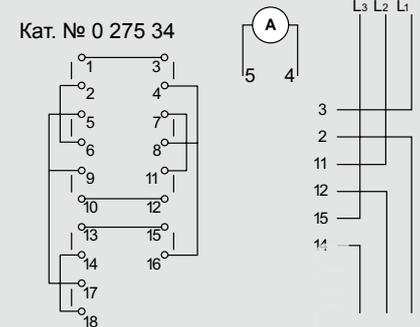
- Амперметр с тремя ТТ с общей точкой

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X	X		
3 4	X	X		
5 6		X	X	
7 8		X	X	
9 10	X		X	
11 12			X	X



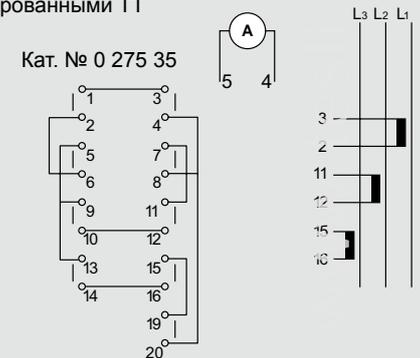
- Амперметр без ТТ

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X	X		
3 4	X	X		
5 6	X	X		
7 8		X	X	
9 10		X	X	
11 12		X	X	
13 14	X		X	
15 16			X	X
17 18			X	X



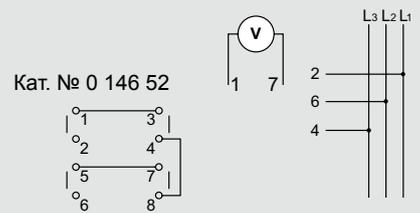
- Амперметр с тремя изолированными ТТ

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X	X		
3 4	X	X		
5 6	X	X		
7 8		X	X	
9 10		X	X	
11 12		X	X	
13 14	X		X	
15 16			X	X
19 20			X	X



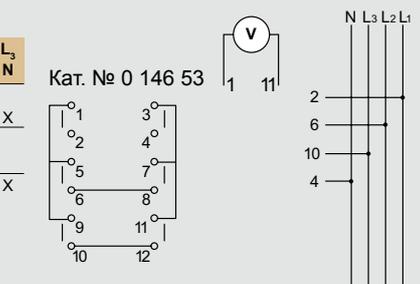
- Вольтметр без нейтрали

№ контакта	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2		X		X
3 4		X	X	
5 6		X	X	
7 8			X	X



- Вольтметр с нейтралью

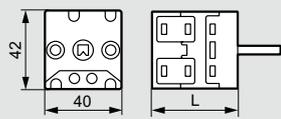
№ контакта	L ₃	L ₂	L ₁	0	L ₁	L ₂	L ₃
1 2	X		X		X		
3 4			X		X	X	
5 6		X				X	
7 8			X				
9 10							X
11 12	X	X					



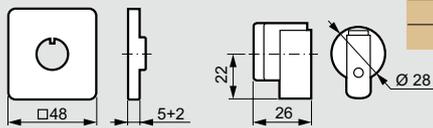
Кулачковые переключатели

Размеры

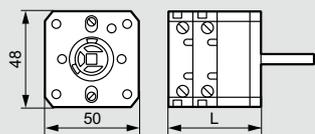
PR 12



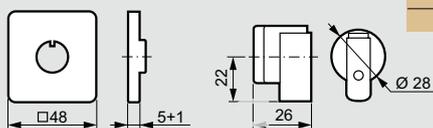
Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	36
3 4	46
5 6	56
7 8	66
9 10	76



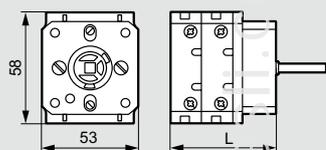
PR 17 and PR 21



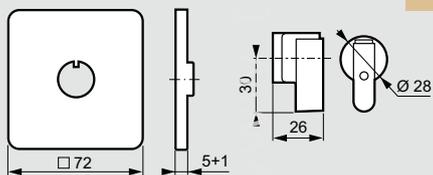
Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	33
3 4	45
5 6	57
7 8	69
9 10	81



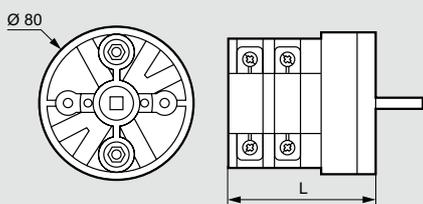
PR 26



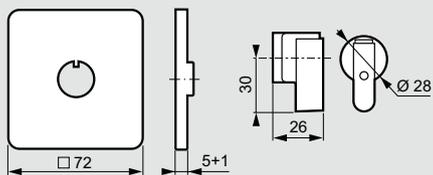
Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	36
3 4	51
5 6	66
7 8	81
9 10	96



PR 40 и PR 63

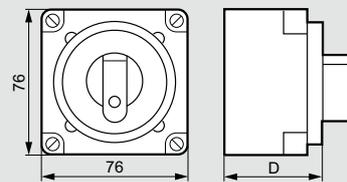


Число контактов	L, мм Крепление винтами
1 2	60
3 4	80
5 6	100
7 8	120
9 10	140



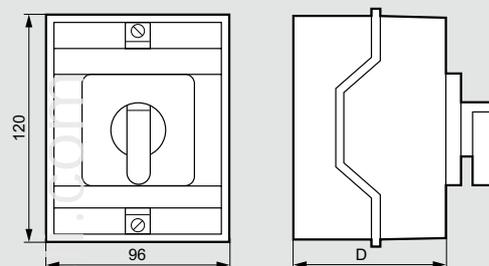
Коробки

Для PR 12 (1 – 4 контакта)



Число контактов PR 12	D, мм
1 2	46
3 4	58

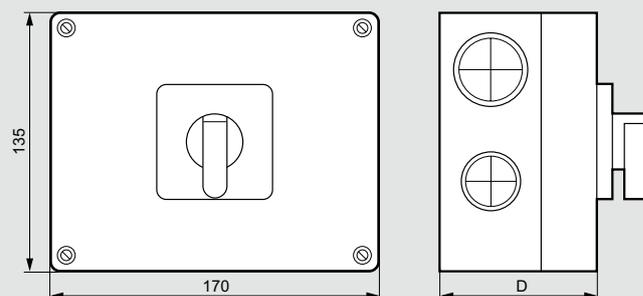
Для PR 12 (1 – 9 контактов)
PR 17 и PR 21 (1 – 9 контактов)
PR 26 (1 – 9 контактов)



Число контактов PR 12/17/21	D, мм
1 6	77
7 10	101

PR 26	D, мм
1 4	77
5 6	101

Для PR 40/63 (1 – 8 контактов)



Число контактов PR 40/63	D, мм
1 4	107
5 8	145