



Общие сведения о конструкции

- Установка на защелках сокращает затраты времени на монтаж
- Кольца: из черного, хромированного пластика или металла. Для аксессуаров может использоваться серый пластик.
- В монтажной колодке контактного блока используется крепление, обеспечивающее высокую надежность механизма фиксации
- Имеются кнопки нескольких цветов
- Имеются колпачки с нанесенным текстом
- Может быть заказана специальная маркировка

Корпуса

- Кнопки, с подсветкой и без подсветки
- Двойные кнопки, с подсветкой и без подсветки
- Грибовидные кнопки, с подсветкой и без подсветки, Ø40 мм и Ø60 мм
- Кнопки аварийной остановки, с подсветкой и без подсветки, с отпусанием поворотом или вытягиванием
- Переключатели, с подсветкой и без подсветки, на 2 или 3 положения, с короткой или длинной ручкой
- Переключатели с ключом, на 2 или 3 положения
- Тумблеры, на 2 или 3 положения

Световые элементы

- На полное напряжение, с резистором или трансформатором
- Для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп могут использоваться светодиоды и лампы накаливания

Контактные блоки

- С целью упрощения и ускорения монтажа используются монтажные колодки быстрой установки
- Для упрощения распознавания нормально закрытые и нормально открытые контактные блоки имеют цветовую маркировку: зеленую = нормально открытые (НО), красную = нормально закрытые (НЗ)
- Посеребренные контакты
- Самозащитное покрытие контактов обеспечивает высокую надежность
- Позолоченные контактные блоки для низковольтных применений
- Крепящиеся за основание контактные блоки, которые защелкиваются на 35-мм DIN-рейке или в пластиковом корпусе
- Монтажная колодка для контактных блоков с установкой трех или пяти блоков в один ряд

Специальная аппаратура

- Зуммеры для подачи непрерывных или пульсирующих звуковых сигналов
- Потенциометр на 5 или 10 кОм
- Кнопки специального назначения
- Кнопки сброса
- Широкий диапазон аксессуаров

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Монтаж

Вид в разобранном состоянии

Контактный блок

Однополюсный с контактом замыкания или размыкания

Монтажная колодка

Выпускаются монтажные колодки для установки в один ряд трех или пяти блоков. На монтажных колодках для трех блоков могут быть установлены дополнительные блоки

Шильдики с надписями

Изготавливаются из алюминия и имеют прорези, которые обеспечивают установку шильдика с надписью и функционального элемента в правильное положение. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Шильдики с надписями".

Фиксирующая гайка

Ламповый блок

Для кнопок и переключателей с подсветкой и сигнальных ламп ламповый блок устанавливается на монтажной колодке в центральном положении.

Корпус

Кнопки, линзы и рукоятки различных цветов. С подсветкой и без подсветки.

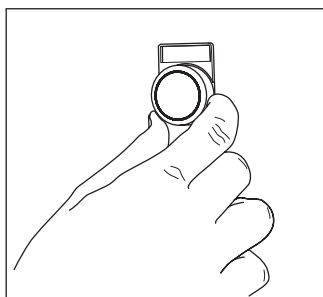
Держатели шильдиков с надписями

Из черного пластика. Вставка из матового алюминия. Дополнительную информацию смотрите в разделе "Шильдики с надписями".

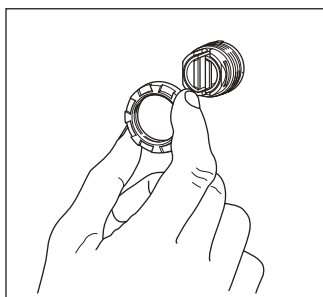
Кольца

Выпускаются кнопки, переключатели и тумблеры с кольцами из черного или хромированного пластика или металла.

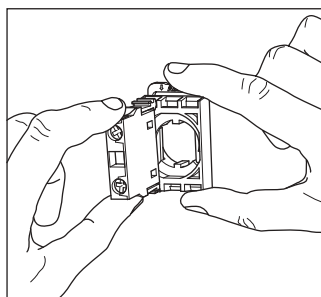
Простота монтажа



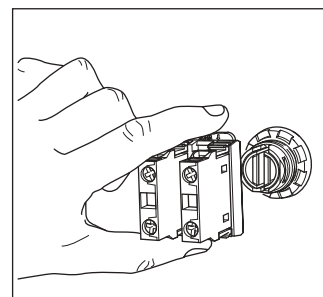
Корпус уставляется с лицевой стороны....



... и фиксируется сзади с помощью гайки.

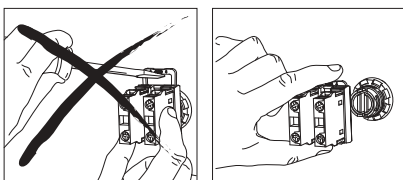


Затем контактные блоки и ламповый блок защелкиваются на монтажной колодке...



...а монтажная колодка крепится к корпусу.

...и демонтажа

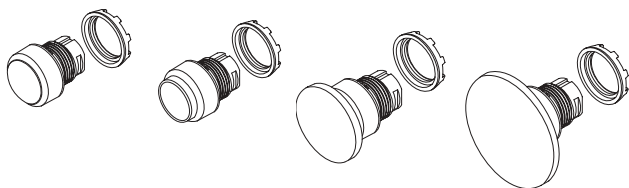


Нажмите пружину монтажной колодки и отделите от корпуса.

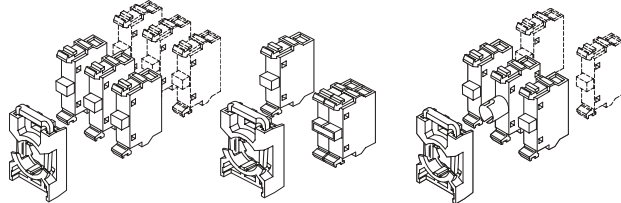
Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Руководство по выбору

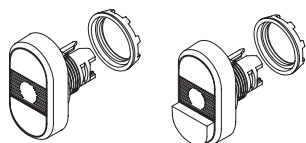
Кнопки и грибовидные кнопки



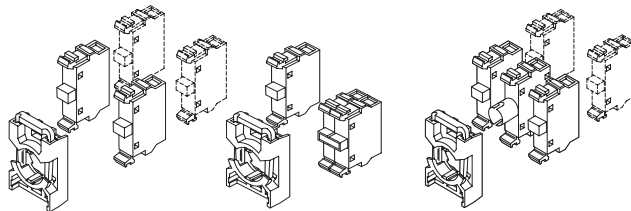
Комбинации контактных и ламповых блоков



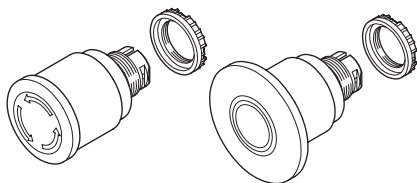
Двойные кнопки



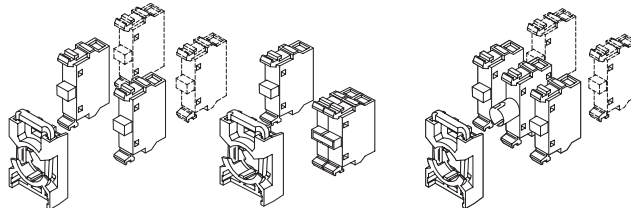
Комбинации контактных и ламповых блоков



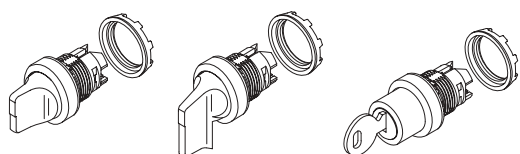
Кнопки аварийной остановки



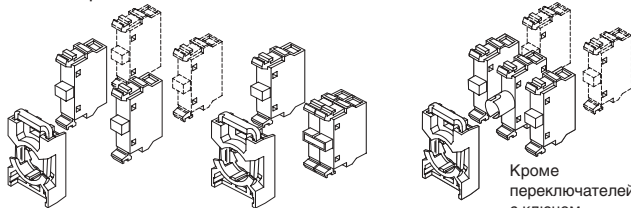
Комбинации контактных и ламповых блоков



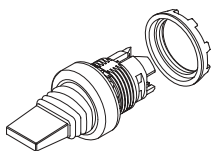
Переключатели



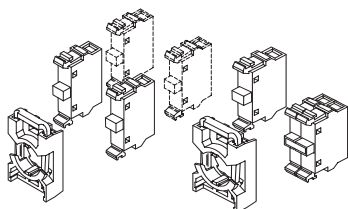
Комбинации контактных и ламповых блоков



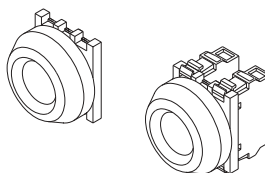
Тумблеры



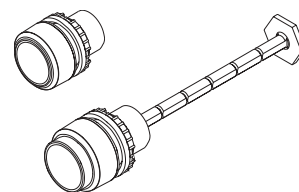
Комбинации контактных блоков



Кнопки специального назначения

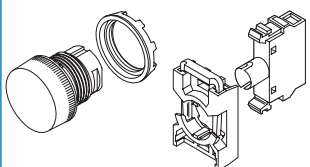


Кнопки сброса

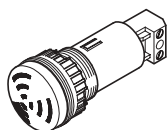


Сигнальные лампы

Комбинации лампового блока



Зуммеры

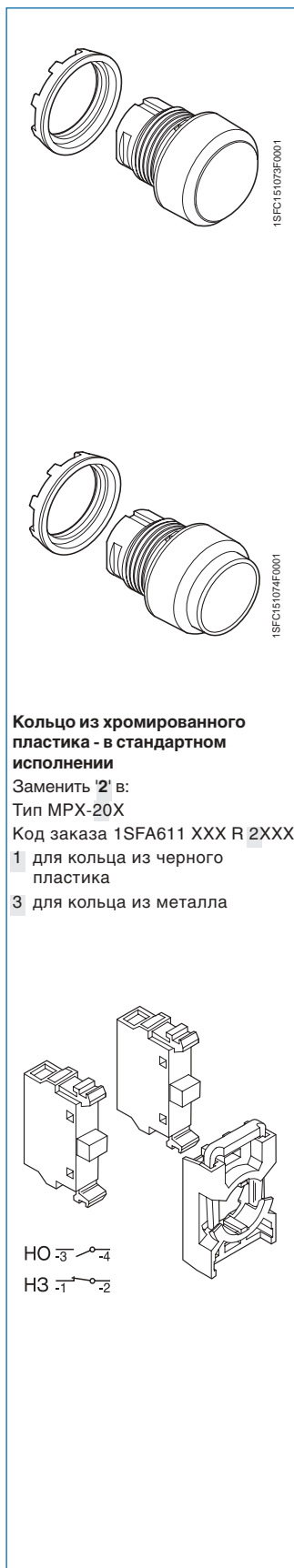


Потенциометры



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Кнопки плоские и выступающие, без подсветки С фиксацией и без фиксации



Корпус...

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
с плоской кнопкой			
Без фиксации			
Красный	MP1-20R	1SFA 611 100 R2001	0.016
Зеленый	MP1-20G	1SFA 611 100 R2002	0.016
Желтый	MP1-20Y	1SFA 611 100 R2003	0.016
Синий	MP1-20L	1SFA 611 100 R2004	0.016
Белый	MP1-20W	1SFA 611 100 R2005	0.016
Черный	MP1-20B	1SFA 611 100 R2006	0.016
Прозрачный	MP1-20C	1SFA 611 100 R2008	0.016
С фиксацией ¹⁾			
Красный	MP2-20R	1SFA 611 101 R2001	0.016
Зеленый	MP2-20G	1SFA 611 101 R2002	0.016
Желтый	MP2-20Y	1SFA 611 101 R2003	0.016
Синий	MP2-20L	1SFA 611 101 R2004	0.016
Белый	MP2-20W	1SFA 611 101 R2005	0.016
Черный	MP2-20B	1SFA 611 101 R2006	0.016
Прозрачный	MP2-20C	1SFA 611 101 R2008	0.016
с выступающей кнопкой			
Без фиксации			
Красный	MP3-20R	1SFA 611 102 R2001	0.016
Зеленый	MP3-20G	1SFA 611 102 R2002	0.016
Желтый	MP3-20Y	1SFA 611 102 R2003	0.016
Синий	MP3-20L	1SFA 611 102 R2004	0.016
Белый	MP3-20W	1SFA 611 102 R2005	0.016
Черный	MP3-20B	1SFA 611 102 R2006	0.016
Прозрачный	MP3-20C	1SFA 611 102 R2008	0.016
С фиксацией ¹⁾			
Красный	MP4-20R	1SFA 611 103 R2001	0.016
Зеленый	MP4-20G	1SFA 611 103 R2002	0.016
Желтый	MP4-20Y	1SFA 611 103 R2003	0.016
Синий	MP4-20L	1SFA 611 103 R2004	0.016
Белый	MP4-20W	1SFA 611 103 R2005	0.016
Черный	MP4-20B	1SFA 611 103 R2006	0.016
Прозрачный	MP4-20C	1SFA 611 103 R2008	0.016

Контактные блоки и монтажная колодка

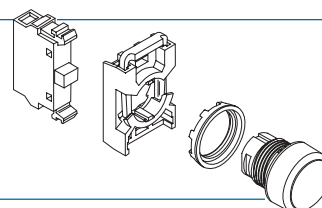
Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	МСВ-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	МСВ-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Колодка для 3 блоков	МСВН-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении

Пример заказа

Требуется: Модульная кнопка, без фиксации, с красной плоской клавишей и одним нормально открытым (НО) контактом.

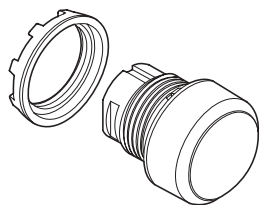
Заказ: 1 шт. MP1-20R + 1 шт. МСВН-00 + 1 шт. МСВ-10



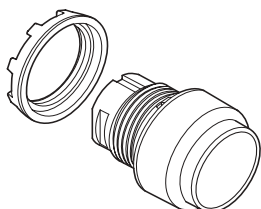
Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Кнопки плоские и выступающие, с подсветкой С фиксацией и без фиксации

Лампа макс. 1.2 Вт



1SFC15 1079F0001



1SFC15 1074F0001

Кольцо из хромированного пластика - в стандартном исполнении

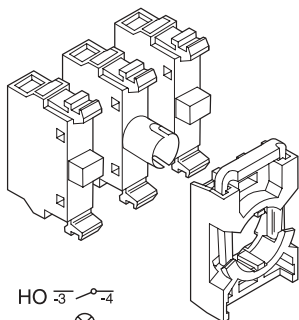
Заменить '2' в:

Тип MPX-20X

Код заказа 1SFA611 XXX R 2XXX

1 для кольца из черного пластика

3 для кольца из металла



НО -3 -4
ЛБ Х1 Х2
НЗ -1 -2

Корпус...

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
с плоской кнопкой			
Без фиксации ¹⁾			
Красный	MP1-21R	1SFA 611 100 R2101	0.016
Зеленый	MP1-21G	1SFA 611 100 R2102	0.016
Желтый	MP1-21Y	1SFA 611 100 R2103	0.016
Синий	MP1-21L	1SFA 611 100 R2104	0.016
Белый	MP1-21W	1SFA 611 100 R2105	0.016
Прозрачный	MP1-21C	1SFA 611 100 R2108	0.016
С фиксацией ^{1) 2)}			
Красный	MP2-21R	1SFA 611 101 R2101	0.016
Зеленый	MP2-21G	1SFA 611 101 R2102	0.016
Желтый	MP2-21Y	1SFA 611 101 R2103	0.016
Синий	MP2-21L	1SFA 611 101 R2104	0.016
Белый	MP2-21W	1SFA 611 101 R2105	0.016
Прозрачный	MP2-21C	1SFA 611 101 R2108	0.016
с выступающей кнопкой			
Без фиксации ¹⁾			
Красный	MP3-21R	1SFA 611 102 R1101	0.016
Зеленый	MP3-21G	1SFA 611 102 R1102	0.016
Желтый	MP3-21Y	1SFA 611 102 R1103	0.016
Синий	MP3-21L	1SFA 611 102 R1104	0.016
Белый	MP3-21W	1SFA 611 102 R1105	0.016
Прозрачный	MP3-21C	1SFA 611 102 R1108	0.016
С фиксацией ^{1) 2)}			
Красный	MP4-21R	1SFA 611 103 R2101	0.016
Зеленый	MP4-21G	1SFA 611 103 R2102	0.016
Желтый	MP4-21Y	1SFA 611 103 R2003	0.016
Синий	MP4-21L	1SFA 611 103 R2004	0.016
Белый	MP4-21W	1SFA 611 103 R2005	0.016
Прозрачный	MP4-21C	1SFA 611 103 R2108	0.016

Контактные блоки, ламповый блок и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	МСВ-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	МСВ-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC лампа или светодиод	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Колодка для 3 блоков	МСВН-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

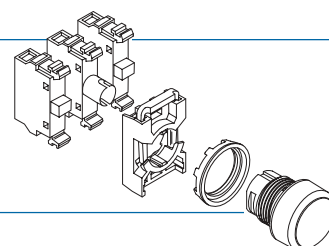
¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

²⁾ Лампа макс. 1,2 Вт, не прилагается, см. "Аксессуары".

Пример заказа

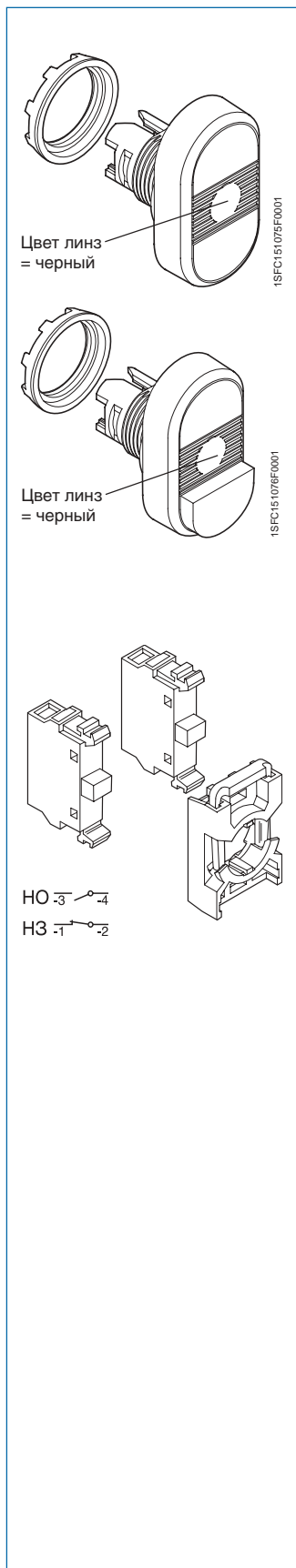
Требуется: Модульная кнопка, с фиксацией, с подсветкой, с зеленой плоской клавишей, одним нормально открытым (НО) и одним нормально закрытым (НЗ) контактом.

Заказ: 1 шт. MP2-21G + 1 шт. МСВН-00+
1 шт. МСВ-10 + 1 шт. МСВ-01 + 1 шт. MLB-1
Лампа - см. "Аксессуары"



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Двойные кнопки, без подсветки



Корпус...

Верхняя кнопка		Нижняя кнопка		Тип	Код для заказа	Вес, кг
Цвет	Текст	Цвет	Текст			

с плоскими кнопками ¹⁾

Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD1-11B	1SFA 611 130 R1106	0.025
	I		O			
	ON		OFF			
	START		STOP			
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD5-11B	1SFA 611 134 R1106	0.025
	I		O			
	ON		OFF			
	START		STOP			

с выступающей нижней кнопкой ¹⁾

Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD12-11B	1SFA 611 141 R1106	0.025
	I		O			
	ON		OFF			
	START		STOP			
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD16-11B	1SFA 611 145 R1106	0.025
	I		O			
	ON		OFF			
	START		STOP			

Контактные блоки и монтажная колодка

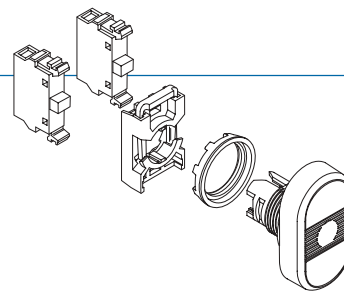
Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Колодка для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении

Пример заказа – Двойная кнопка

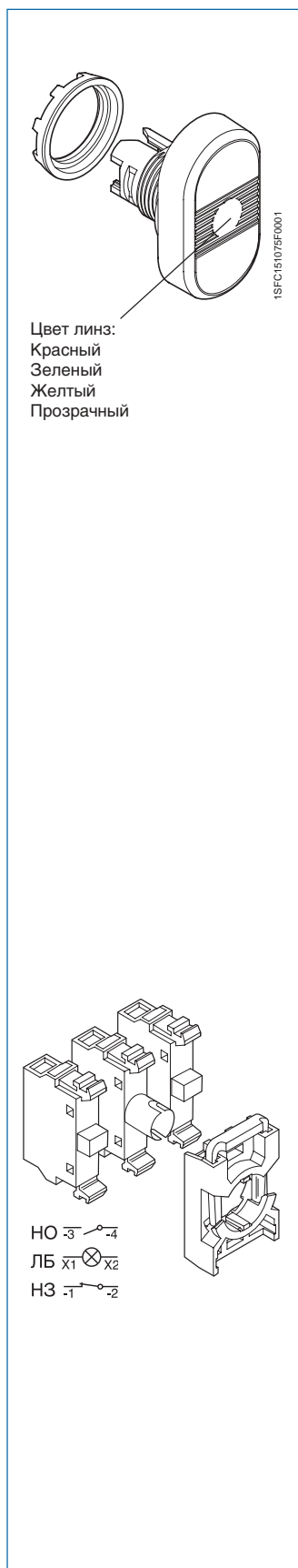
Требуется: двойная кнопка без подсветки, цвет зеленый/красный, без текста, с 2 нормально открытыми (НО) контактами

Заказ: 1 шт. MPD1-11B + 1 шт. MCBH-00+
2 шт. MCB-10



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Двойные кнопки, с подсветкой



Корпус...

Верхняя кнопка		Нижняя кнопка		Тип	Код для заказа	Вес, кг
Цвет	Текст	Цвет	Текст			

с плоскими кнопками ¹⁾

Красная линза

Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD1-11R	1SFA 611 130 R1101	0.025
			O	MPD2-11R	1SFA 611 131 R1101	0.025
	ON		OFF	MPD3-11R	1SFA 611 132 R1101	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD4-11R	1SFA 611 133 R1101	0.025
			O	MPD5-11R	1SFA 611 134 R1101	0.025
	ON		OFF	MPD6-11R	1SFA 611 135 R1101	0.025
	START		STOP	MPD7-11R	1SFA 611 136 R1101	0.025
	START		STOP	MPD8-11R	1SFA 611 137 R1101	0.025

Зеленая линза

Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD1-11G	1SFA 611 130 R1102	0.025
			O	MPD2-11G	1SFA 611 131 R1102	0.025
	ON		OFF	MPD3-11G	1SFA 611 132 R1102	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD4-11G	1SFA 611 133 R1102	0.025
			O	MPD5-11G	1SFA 611 134 R1102	0.025
	ON		OFF	MPD6-11G	1SFA 611 135 R1102	0.025
	START		STOP	MPD7-11G	1SFA 611 136 R1102	0.025
	START		STOP	MPD8-11G	1SFA 611 137 R1102	0.025

Желтая линза

Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD1-11Y	1SFA 611 130 R1103	0.025
			O	MPD2-11Y	1SFA 611 131 R1103	0.025
	ON		OFF	MPD3-11Y	1SFA 611 132 R1103	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD4-11Y	1SFA 611 133 R1103	0.025
			O	MPD5-11Y	1SFA 611 134 R1103	0.025
	ON		OFF	MPD6-11Y	1SFA 611 135 R1103	0.025
	START		STOP	MPD7-11Y	1SFA 611 136 R1103	0.025
	START		STOP	MPD8-11Y	1SFA 611 137 R1103	0.025

Прозрачная линза

Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD1-11C	1SFA 611 130 R1108	0.025
			O	MPD2-11C	1SFA 611 131 R1108	0.025
	ON		OFF	MPD3-11C	1SFA 611 132 R1108	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD4-11C	1SFA 611 133 R1108	0.025
			O	MPD5-11C	1SFA 611 134 R1108	0.025
	ON		OFF	MPD6-11C	1SFA 611 135 R1108	0.025
	START		STOP	MPD7-11C	1SFA 611 136 R1108	0.025
	START		STOP	MPD8-11C	1SFA 611 137 R1108	0.025

Контактные блоки, ламповый блок и монтажная колодка

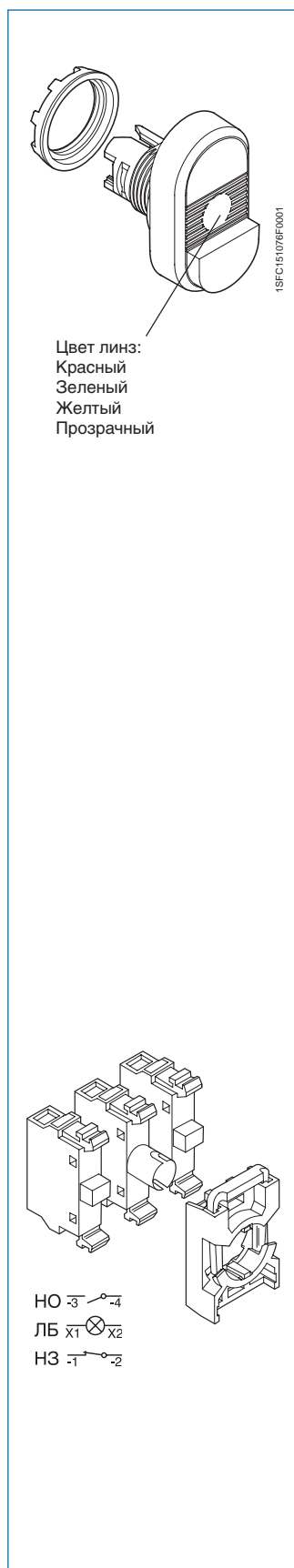
Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC лампа или светодиод ²⁾	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Колодка для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

²⁾ Лампа макс. 1,2 Вт, не прилагается, см. "Аксессуары".

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Двойные кнопки, с подсветкой



Корпус...

Верхняя кнопка		Нижняя кнопка		Тип	Код для заказа	Вес, кг
Цвет	Текст	Цвет	Текст			

С выступающей нижней кнопкой ¹⁾

Красная линза						
Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD12-11R	1SFA 611 141 R1101	0.025
			О	MPD13-11R	1SFA 611 142 R1101	0.025
	ON		OFF	MPD14-11R	1SFA 611 143 R1101	0.025
	START		STOP	MPD15-11R	1SFA 611 144 R1101	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD16-11R	1SFA 611 145 R1101	0.025
			О	MPD17-11R	1SFA 611 146 R1101	0.025
	ON		OFF	MPD18-11R	1SFA 611 147 R1101	0.025
	START		STOP	MPD19-11R	1SFA 611 148 R1101	0.025
Зеленая линза						
Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD12-11G	1SFA 611 141 R1102	0.025
			О	MPD13-11G	1SFA 611 142 R1102	0.025
	ON		OFF	MPD14-11G	1SFA 611 143 R1102	0.025
	START		STOP	MPD15-11G	1SFA 611 144 R1102	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD16-11G	1SFA 611 145 R1102	0.025
			О	MPD17-11G	1SFA 611 146 R1102	0.025
	ON		OFF	MPD18-11G	1SFA 611 147 R1102	0.025
	START		STOP	MPD19-11G	1SFA 611 148 R1102	0.025
Желтая линза						
Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD12-11Y	1SFA 611 141 R1103	0.025
			О	MPD13-11Y	1SFA 611 142 R1103	0.025
	ON		OFF	MPD14-11Y	1SFA 611 143 R1103	0.025
	START		STOP	MPD15-11Y	1SFA 611 144 R1103	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD16-11Y	1SFA 611 145 R1103	0.025
			О	MPD17-11Y	1SFA 611 146 R1103	0.025
	ON		OFF	MPD18-11Y	1SFA 611 147 R1103	0.025
	START		STOP	MPD19-11Y	1SFA 611 148 R1103	0.025
Прозрачная линза						
Зеленый	Без текста	Красный	Без текста	MPD12-11C	1SFA 611 141 R1108	0.025
			О	MPD13-11C	1SFA 611 142 R1108	0.025
	ON		OFF	MPD14-11C	1SFA 611 143 R1108	0.025
	START		STOP	MPD15-11C	1SFA 611 144 R1108	0.025
Белый	Без текста	Черный	Без текста	MPD16-11C	1SFA 611 145 R1108	0.025
			О	MPD17-11C	1SFA 611 146 R1108	0.025
	ON		OFF	MPD18-11C	1SFA 611 147 R1108	0.025
	START		STOP	MPD19-11C	1SFA 611 148 R1108	0.025

Контактные блоки, ламповый блок и монтажная колодка

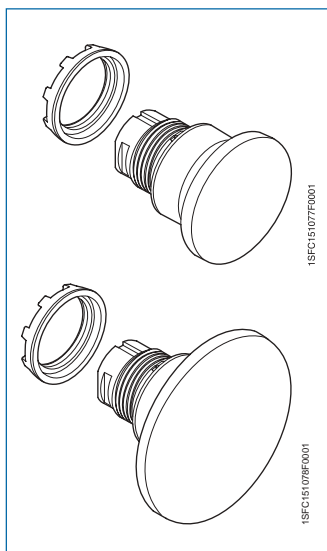
Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC лампа или светодиод ²⁾	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Колодка для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

²⁾ Лампа макс. 1,2 Вт, не прилагается, см. "Аксессуары".

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Грибовидные кнопки, без фиксации Без подсветки и с подсветкой



Кольцо черного пластика - в стандартном исполнении

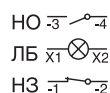
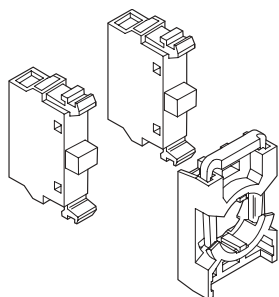
Заменить '1' в:

Тип МРМХ-1XX

Код заказа 1SFA611 XXX R 1XXX

2 для кольца из хромированного пластика

3 для кольца из металла



Корпус ...

Материал элемента	Цвет кнопки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
без подсветки				
Ø 40 мм				
Пластик	Красный	MPM1-10R	1SFA 611 124 R1001	0.018
	Желтый	MPM1-10Y	1SFA 611 124 R1003	0.018
	Черный	MPM1-10B	1SFA 611 124 R1006	0.018
Ø 60 мм				
Пластик	Красный	MPM2-10R	1SFA 611 125 R1001	0.020
	Желтый	MPM2-10Y	1SFA 611 125 R1003	0.020
	Черный	MPM2-10B	1SFA 611 125 R1006	0.020
с подсветкой ¹⁾				
Ø 40 мм				
Пластик	Красный	MPM1-11R	1SFA 611 124 R1101	0.018
	Желтый	MPM1-11Y	1SFA 611 124 R1103	0.018
Ø 60 мм				
Пластик	Красный	MPM2-11R	1SFA 611 125 R1101	0.020
	Желтый	MPM2-11Y	1SFA 611 125 R1103	0.020

Контактные блоки, ламповый блок и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	МСВ-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	МСВ-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC лампа или светодиод ²⁾	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Колодка для 3 блоков	МСВН-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

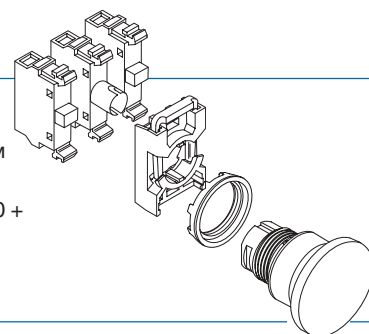
²⁾ Лампа макс. 1,2 Вт, не прилагается, см. "Аксессуары".

Пример заказа – Грибовидная кнопка

Требуется: Модульная грибовидная кнопка, диаметром 40 мм, с подсветкой, красная, с одним нормально открытым (НО) и одним нормально закрытым (НЗ) контактом и стандартным ламповым блоком.

Заказ: 1 шт. МРМ1-11R + 1 шт. МСВН-00 + 1 шт. МСВ-10 + 1 шт. МСВ-01 + 1 шт. MLB-1.

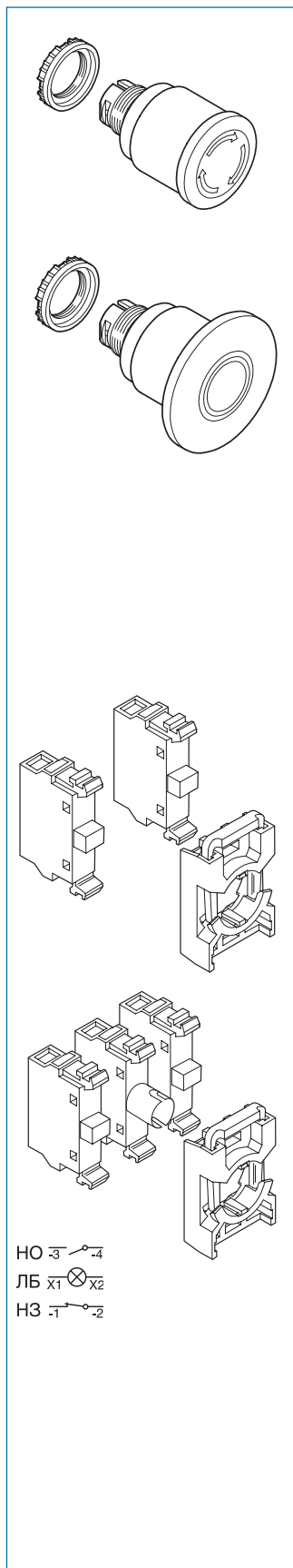
Лампа - см. раздел "Аксессуары".



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Кнопки аварийной остановки Без подсветки и с подсветкой

Отвечает IEC 60947-5-5



Корпус ...

Функции элемента	Цвет кнопки и материал	Тип	Код для заказа	Вес, кг
без подсветки				
Ø 40 мм				
Отпускание поворотом	Красный пластик	MPMT3-10R	1SFA 611 510 R1001	0.041
Отпускание вытягиванием	Красный пластик	MPMP3-10R	1SFA 611 511 R1001	0.041
Ø 60 мм				
Отпускание поворотом	Красный пластик	MPMT4-10R	1SFA 611 513 R1001	0.048
Отпускание вытягиванием	Красный пластик	MPMP4-10R	1SFA 611 514 R1001	0.048
с подсветкой¹⁾				
Ø 40 мм				
Отпускание поворотом	Красный пластик	MPMT3-11R	1SFA 611 510 R1101	0.041
Отпускание вытягиванием	Красный пластик	MPMP3-11R	1SFA 611 511 R1101	0.041
Ø 60 мм				
Отпускание поворотом	Красный пластик	MPMT4-11R	1SFA 611 513 R1101	0.048
Отпускание вытягиванием	Красный пластик	MPMP4-11R	1SFA 611 514 R1101	0.048

Контактные блоки, ламповый блок и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.019
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.019
Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC, лампа или светодиод ²⁾	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Колодка для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

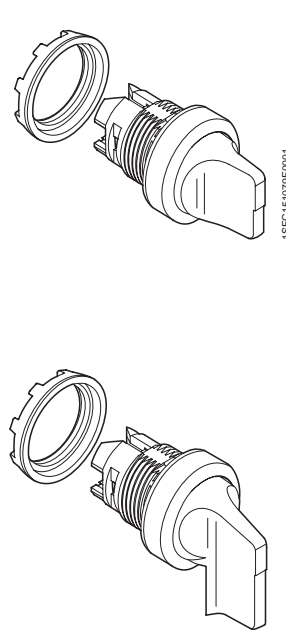
²⁾ Лампа макс. 1,2 Вт, не прилагается, см. "Аксессуары"

В соответствии со стандартом IEC 60947-5-5, проведен ряд испытаний:

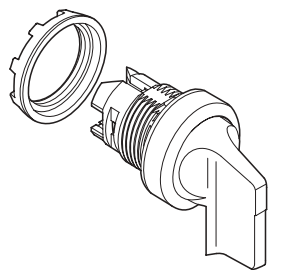
Испытание на износостойкость	6 050 циклов. Это испытание не на механическую долговечность. Механическая долговечность изделия рассчитана на 100 000 операций.	Испытание блокировки	Тест на импульсное напряжение при 2500 В
Прочность	Прилагалось усилие в 113 Н во всех направлениях.	Испытание сброса	Тяговое усилие < 50 Н Крутящий момент < 1 Нм
Рабочая среда	Тепло и холод, влажная атмосфера, и 5 % NaCl	Ударопрочность	15 г
		Виброустойчивость	2 ч при 50 м/с ²

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Двухпозиционные переключатели, без подсветки



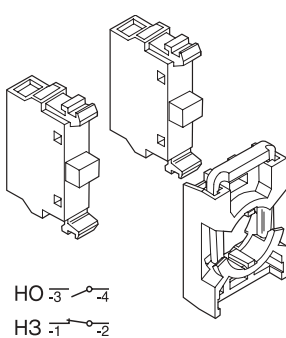
1SFC151079R0001



1SFC151089F0001

Кольцо из хромированного пластика - в стандартном исполнении
 Заменить '2' в:
 Тип M2SSX-2 0X
 Код заказа 1SFA611 XXX R 2XXX

1 для кольца из черного пластика
 3 для кольца из металла



НО -3- 4
 NZ -1- 2

Функции контакта
 Вид на положение блока со стороны корпуса.

Положение ручки	Левый блок	Правый блок
A (B)	О	О
C	x	x

О = не активирован (нормальное состояние)
 x = активирован (состояние изменилось)

Корпус ...

Описание	Цвет ручки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
с короткой ручкой ¹⁾				
С фиксацией				
	Красный	M2SS1-20R	1SFA 611 200 R2001	0.015
	Черный	M2SS1-20B	1SFA 611 200 R2006	0.015
	Серый	M2SS1-20U	1SFA 611 200 R2007	0.015
С фиксацией				
	Красный	M2SS2-20R	1SFA 611 201 R2001	0.015
	Черный	M2SS2-20B	1SFA 611 201 R2006	0.015
	Серый	M2SS2-20U	1SFA 611 201 R2007	0.015
С возвратом из положения C в B				
	Красный	M2SS3-20R	1SFA 611 202 R2001	0.015
	Черный	M2SS3-20B	1SFA 611 202 R2006	0.015
	Серый	M2SS3-20U	1SFA 611 202 R2007	0.015
с длинной ручкой ¹⁾				
С фиксацией				
	Красный	M2SS4-20R	1SFA 611 203 R2001	0.018
	Черный	M2SS4-20B	1SFA 611 203 R2006	0.018
	Серый	M2SS4-20U	1SFA 611 203 R2007	0.018
С фиксацией				
	Красный	M2SS5-20R	1SFA 611 204 R2001	0.018
	Черный	M2SS5-20B	1SFA 611 204 R2006	0.018
	Серый	M2SS5-20U	1SFA 611 200 R2007	0.018
С возвратом из положения C в B				
	Красный	M2SS6-20R	1SFA 611 205 R2001	0.018
	Черный	M2SS6-20B	1SFA 611 205 R2006	0.018
	Серый	M2SS6-20U	1SFA 611 205 R2007	0.018

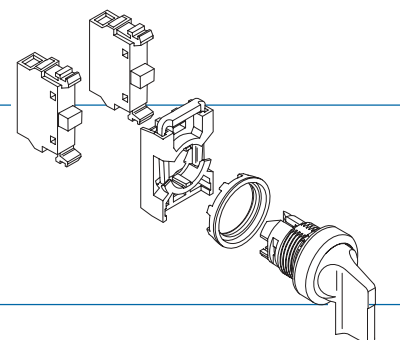
Контактные блоки и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Монтажные колодки для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

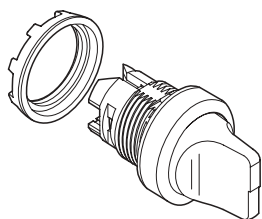
Пример заказа

Требуется: Модульный переключатель без подсветки.
 Цвет - черный. С фиксацией.
 Положения ручки: А и С
 С 2 нормально открытыми (НО) контактами
 Заказ: 1 шт. M2SS5-20B + 1 шт. MCBH-00 +
 2 шт. MCB-10

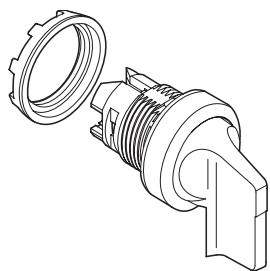


Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Трехпозиционные переключатели, без подсветки



1SFC151079F0001



1SFC151080F0001

Кольцо из хромированного пластика - в стандартном исполнении

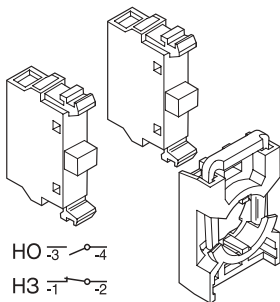
Заменить '2' в:

Тип M3SSX-2 0X

Код заказа 1SFA611 XXX R 2XXX

1 для кольца из черного пластика

3 для кольца из металла



Функции контакта

Вид на положение блока со стороны корпуса.

Положение ручки	Левый блок	Правый блок
A	x	o
B	o	o
C	o	x

Корпус ...

Символ	Цвет ручки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
с короткой ручкой ¹⁾				
С фиксацией				
	Красный	M3SS1-20R	1SFA 611 210 R2001	0.015
	Черный	M3SS1-20B	1SFA 611 210 R2006	0.015
	Серый	M3SS1-20U	1SFA 611 210 R2007	0.015
С возвратом из А в В и из С в В				
	Красный	M3SS2-20R	1SFA 611 211 R2001	0.015
	Черный	M3SS2-20B	1SFA 611 211 R2006	0.015
	Серый	M3SS2-20U	1SFA 611 211 R2007	0.015
С возвратом из положения С в В				
	Красный	M3SS3-20R	1SFA 611 212 R2001	0.015
	Черный	M3SS3-20B	1SFA 611 212 R2006	0.015
	Серый	M3SS3-20U	1SFA 611 212 R2007	0.015
С возвратом из положения А в В				
	Красный	M3SS7-20R	1SFA 611 216 R2001	0.015
	Черный	M3SS7-20B	1SFA 611 216 R2006	0.015
	Серый	M3SS7-20U	1SFA 611 216 R2007	0.015
с длинной ручкой ¹⁾				
С фиксацией				
	Красный	M3SS4-20R	1SFA 611 213 R2001	0.018
	Черный	M3SS4-20B	1SFA 611 213 R2006	0.018
	Серый	M3SS4-20U	1SFA 611 213 R2007	0.018
С возвратом из положения А в В и из С в В				
	Красный	M3SS5-20R	1SFA 611 214 R2001	0.018
	Черный	M3SS5-20B	1SFA 611 214 R2006	0.018
	Серый	M3SS5-20U	1SFA 611 214 R2007	0.018
С возвратом из положения С в В				
	Красный	M3SS6-20R	1SFA 611 215 R2001	0.018
	Черный	M3SS6-20B	1SFA 611 215 R2006	0.018
	Серый	M3SS6-20U	1SFA 611 215 R2007	0.018
С возвратом из положения А в В				
	Красный	M3SS8-20R	1SFA 611 217 R2001	0.018
	Черный	M3SS8-20B	1SFA 611 217 R2006	0.018
	Серый	M3SS8-20U	1SFA 611 217 R2007	0.018

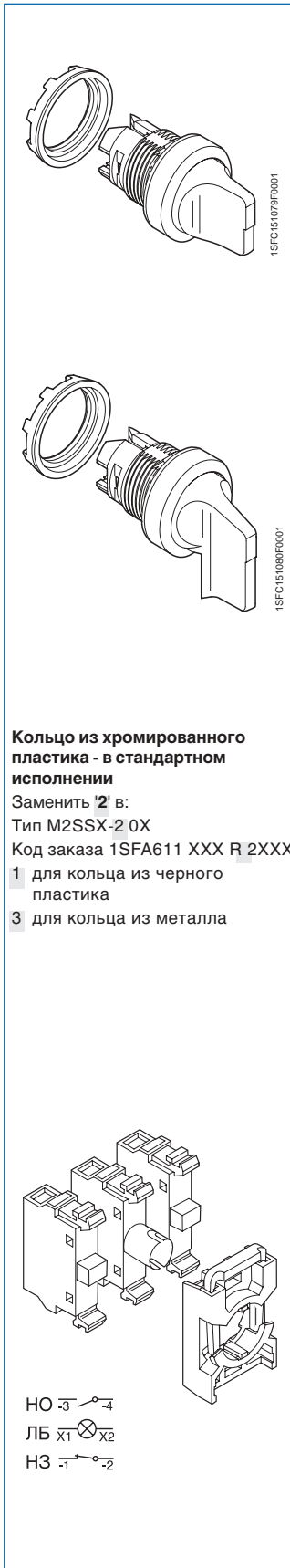
Контактные блоки и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Монтажная колодка для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Двухпозиционные переключатели, с подсветкой



Корпус ...

Символ	Цвет ручки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
с короткой ручкой ¹⁾				
С фиксацией				
	Красный	M2SS1-21R	1SFA 611 200 R2101	0.015
	Зеленый	M2SS1-21G	1SFA 611 200 R2102	0.015
	Желтый	M2SS1-21Y	1SFA 611 200 R2103	0.015
	Синий	M2SS1-21B	1SFA 611 200 R2104	0.015
	Прозрачный	M2SS1-21C	1SFA 611 200 R2108	0.015
С фиксацией				
	Красный	M2SS2-21R	1SFA 611 201 R2101	0.015
	Зеленый	M2SS2-21G	1SFA 611 201 R2102	0.015
	Желтый	M2SS2-21Y	1SFA 611 201 R2103	0.015
	Синий	M2SS2-21B	1SFA 611 201 R2104	0.015
	Прозрачный	M2SS2-21C	1SFA 611 201 R2108	0.015
С возвратом из положения С в В				
	Красный	M2SS3-21R	1SFA 611 202 R2101	0.015
	Зеленый	M2SS3-21G	1SFA 611 202 R2102	0.015
	Желтый	M2SS3-21Y	1SFA 611 202 R2103	0.015
	Синий	M2SS3-21B	1SFA 611 202 R2104	0.015
	Прозрачный	M2SS3-21C	1SFA 611 202 R2108	0.015
с длинной ручкой ¹⁾				
С фиксацией				
	Красный	M2SS4-21R	1SFA 611 203 R2101	0.018
	Зеленый	M2SS4-21G	1SFA 611 203 R2102	0.018
	Желтый	M2SS4-21Y	1SFA 611 203 R2103	0.018
	Синий	M2SS4-21B	1SFA 611 203 R2104	0.018
	Прозрачный	M2SS4-21C	1SFA 611 203 R2108	0.018
С фиксацией				
	Красный	M2SS5-21R	1SFA 611 204 R2101	0.018
	Зеленый	M2SS5-21G	1SFA 611 204 R2102	0.018
	Желтый	M2SS5-21Y	1SFA 611 204 R2103	0.018
	Синий	M2SS5-21B	1SFA 611 204 R2104	0.018
	Прозрачный	M2SS5-21C	1SFA 611 204 R2108	0.018
С возвратом из положения С в В				
	Красный	M2SS6-21R	1SFA 611 205 R2101	0.018
	Зеленый	M2SS6-21G	1SFA 611 205 R2102	0.018
	Желтый	M2SS6-21Y	1SFA 611 205 R2103	0.018
	Синий	M2SS6-21B	1SFA 611 205 R2104	0.018
	Прозрачный	M2SS6-21C	1SFA 611 205 R2108	0.018

Контактные блоки, ламповый блок и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC лампа или светодиод ²⁾	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Монтажная колодка для 3 блоков	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

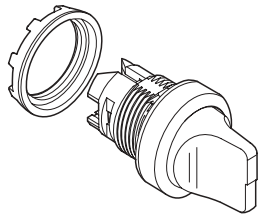
²⁾ Лампа макс. 1,2 Вт, см. "Аксессуары"

Функции контактов см. на стр. 17

Пример заказа см. на стр. 17

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Трехпозиционные переключатели, с подсветкой



1SFC151079R0001

Корпус ...

Символ	Цвет ручки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
--------	------------	-----	----------------	---------

с короткой ручкой ¹⁾

С фиксацией



Красный	M3SS1-21R	1SFA 611 210 R2101	0.015
Зеленый	M3SS1-21G	1SFA 611 210 R2102	0.015
Желтый	M3SS1-21Y	1SFA 611 210 R2103	0.015
Синий	M3SS1-21B	1SFA 611 210 R2104	0.015
Прозрачный	M3SS1-21C	1SFA 611 210 R2108	0.015

С возвратом из положения

А в В и из С в В



Красный	M3SS2-21R	1SFA 611 211 R2101	0.015
Зеленый	M3SS2-21G	1SFA 611 211 R2102	0.015
Желтый	M3SS2-21Y	1SFA 611 211 R2103	0.015
Синий	M3SS2-21B	1SFA 611 211 R2104	0.015
Прозрачный	M3SS2-21C	1SFA 611 211 R2108	0.015

С возвратом из положения С в В



Красный	M3SS3-21R	1SFA 611 212 R2101	0.015
Зеленый	M3SS3-21G	1SFA 611 212 R2102	0.015
Желтый	M3SS3-21Y	1SFA 611 212 R2103	0.015
Синий	M3SS3-21B	1SFA 611 212 R2104	0.015
Прозрачный	M3SS3-21C	1SFA 611 212 R2108	0.015

С возвратом из положения А в В



Красный	M3SS7-21R	1SFA 611 216 R2101	0.015
Зеленый	M3SS7-21G	1SFA 611 216 R2102	0.015
Желтый	M3SS7-21Y	1SFA 611 216 R2103	0.015
Синий	M3SS7-21B	1SFA 611 216 R2104	0.015
Прозрачный	M3SS7-21C	1SFA 611 216 R2108	0.015

с длинной ручкой ¹⁾

С фиксацией



Красный	M3SS4-21R	1SFA 611 213 R2101	0.018
Зеленый	M3SS4-21G	1SFA 611 213 R2102	0.018
Желтый	M3SS4-21Y	1SFA 611 213 R2103	0.018
Синий	M3SS4-21B	1SFA 611 213 R2104	0.018
Прозрачный	M3SS4-21C	1SFA 611 213 R2108	0.018

С возвратом из положения

А в В и из С в В



Красный	M3SS5-21R	1SFA 611 214 R2101	0.018
Зеленый	M3SS5-21G	1SFA 611 214 R2102	0.018
Желтый	M3SS5-21Y	1SFA 611 214 R2103	0.018
Синий	M3SS5-21B	1SFA 611 214 R2104	0.018
Прозрачный	M3SS5-21C	1SFA 611 214 R2108	0.018

С возвратом из положения С в В



Красный	M3SS6-21R	1SFA 611 215 R2101	0.018
Зеленый	M3SS6-21G	1SFA 611 215 R2102	0.018
Желтый	M3SS6-21Y	1SFA 611 215 R2103	0.018
Синий	M3SS6-21B	1SFA 611 215 R2104	0.018
Прозрачный	M3SS6-21C	1SFA 611 215 R2108	0.018

С возвратом из положения А в В



Красный	M3SS8-21R	1SFA 611 217 R2101	0.018
Зеленый	M3SS8-21G	1SFA 611 217 R2102	0.018
Желтый	M3SS8-21Y	1SFA 611 217 R2103	0.018
Синий	M3SS8-21B	1SFA 611 217 R2104	0.018
Прозрачный	M3SS8-21C	1SFA 611 217 R2108	0.018

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

Кольцо из хромированного пластика - в стандартном исполнении

Заменить '2' в:

Тип M3SSX-2 0X

Код заказа 1SFA611 XXX R 2XXX

1 для кольца из черного пластика

3 для кольца из металла

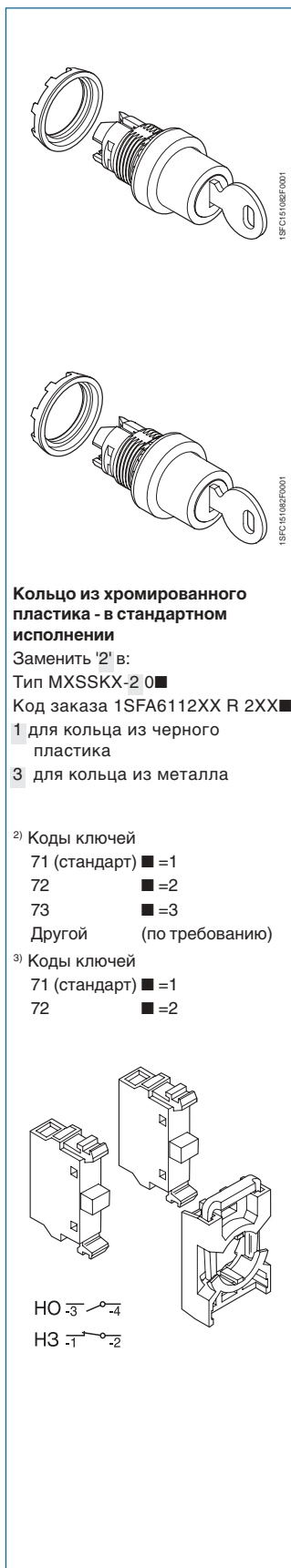
Контактные блоки, ламповый блок и монтажные колодки см. на стр. 19

Функции контактов см. на стр. 18

Пример заказа см. на стр. 17

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Переключатели с ключом, на два или на три положения



Корпус ...

Символ	Ключ вынимается	Тип	Код для заказа	Вес, кг
два положения ¹⁾				
	С фиксацией в двух положениях	M2SSK1-10■ ²⁾	1SFA 611 280 R100■ ²⁾	0.045
	С фиксацией только в положении В	M2SSK2-10■ ²⁾	1SFA 611 281 R100■ ²⁾	0.045
	С возвратом из положения С в В только в положении В	M2SSK3-10■ ²⁾	1SFA 611 282 R100■ ²⁾	0.045
три положения ¹⁾				
	С фиксацией во всех положениях	M3SSK1-10■ ²⁾	1SFA 611 283 R100■ ²⁾	0.045
	С фиксацией только в положении В	M3SSK2-10■ ²⁾	1SFA 611 284 R100■ ²⁾	0.045
	С возвратом из полож. А в В и из С в В только в положении В	M3SSK3-10■ ²⁾	1SFA 611 285 R100■ ²⁾	0.045
	С возвратом из положения С в В только в положении А	M3SSK4-10■ ³⁾	1SFA 611 286 R100■ ³⁾	0.045
	С возвратом из положения С в В во всех положениях	M3SSK5-10■ ²⁾	1SFA 611 287 R100■ ²⁾	0.045

¹⁾ Без контактного блока в центральном положении.

Контактные блоки и монтажные колодки

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	МСВ-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	МСВ-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Монтажная колодка с 3 блоками	МСВН-00	1SFA 611 605 R1100	0.006

Функции контактов

Два положения: см. стр. 17

Три положения: см. стр. 18

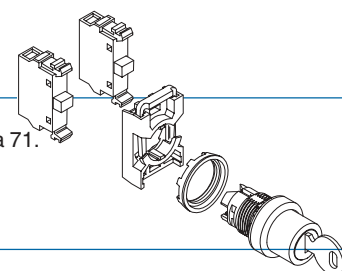
Пример заказа

Требуется: Переключатель с ключом. Три положения.

С фиксацией. Ключ вынимается в положении В. Код ключа 71.

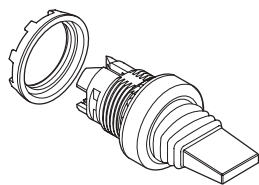
С 2 нормально закрытыми (НЗ) контактами.

Заказ: 1 шт. M3SSK2-101 + 1 шт. МСВН-00 + 2 шт. МСВ-01



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Тумблеры, на два или на три положения



Корпус

Символ	Кольцо	Тип	Код для заказа	Вес, кг
--------	--------	-----	----------------	---------

Тумблеры на два положения

С фиксацией

	Черный пластик	MTS1-10B	1SFA 611 300 R1006	0.021
	Хром. пластик	MTS1-20B	1SFA 611 300 R 2006	0.021
	Металл	MTS1-30B	1SFA 611 300 R 3006	0.021

Тумблеры на три положения

С возвратом из положения А в В и С в В

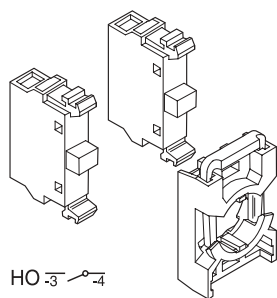
	Черный пластик	MTS2-10B	1SFA 611 301 R1006	0.021
	Хром. пластик	MTS2-20B	1SFA 611 301 R 2006	0.021
	Металл	MTS2-30B	1SFA 611 301 R 3006	0.021

С фиксацией

	Черный пластик	MTS3-10B	1SFA 611 302 R1006	0.021
	Хром. пластик	MTS3-20B	1SFA 611 302 R 2006	0.021
	Металл	MTS3-30B	1SFA 611 302 R 3006	0.021

Контактные блоки и монтажная колодка

Блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО без монтажной колодки	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ без монтажной колодки	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
Монтажная колодка с 3 блоками	MCBH-00	1SFA 611 605 R1100	0.006



НО 3-4
НЗ 1-2

Функции контактных блоков

Вид на блоки с лицевой стороны корпуса.

Трехпозиционный переключатель с фиксацией

Положение ручки	Левый блок	Правый блок
A	○	○
C	x	x

○ = не активирован (нормальное состояние)
x = активирован (состояние изменилось)

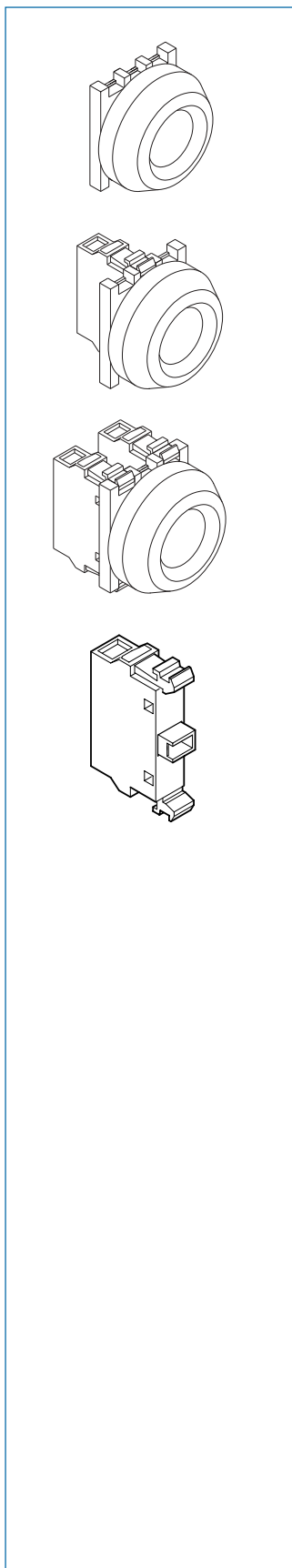
Трехпозиционный переключатель без фиксации

Полож. ручки	Левый блок	Средний блок	Правый блок
A	○	x	x
B	○	○	○
C	x	x	○

○ = не активирован (нормальное состояние)
x = активирован (состояние изменилось)

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Кнопки специального назначения, 30 мм



Кнопки специального назначения

Кнопки специального назначения типоразмера 30 мм представляют собой прочные и компактные кнопки, предназначенные для использования в условиях холода, жары, влаги, содержания масла, и в других жестких условиях окружающей среды. Особенно подходят для гидравлических подъемников, компактных подвесных пультов управления и кнопочных станций.

Корпус с колодкой	Цвет мембраны	Тип	Код для заказа	Вес, кг
–	Красный	KP6-40R	1SFA 616 105 R4001	0.022
–	Зеленый	KP6-40G	1SFA 616 105 R4002	0.022

Контактные блоки

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО	MCB-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ	MCB-01	1SFA 611 610 R1010	0.013

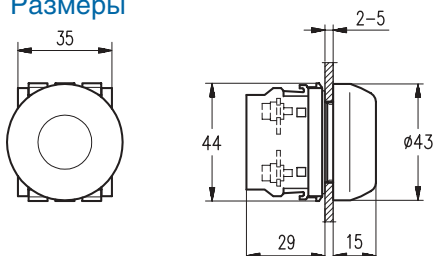
Аксессуары

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Направляющая шайба для позиционирования и антивращения	–	2154 373-1	0.003

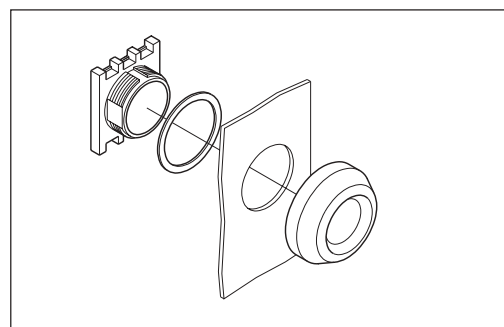
Технические характеристики

Степень защиты	IP66
Температура окр. среды	-30° ...+70°

Размеры



Монтаж



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Кнопки сброса

Кнопка сброса без штока

Цвет линзы	Текст	Тип	Код для заказа	Вес, кг
С плоской кнопкой				
Красный	Без текста	KPR1-100R	1SFA 616 160 R1001	0.020
Зеленый	Без текста	KPR1-100G	1SFA 616 160 R1002	0.020
	II	KPR1-103G	1SFA 616 160 R1032	0.020
	Без текста	KPR1-100Y	1SFA 616 160 R1003	0.020
Желтый	Без текста	KPR1-100L	1SFA 616 160 R1004	0.020
	Без текста	KPR1-101L	1SFA 616 160 R1014	0.020
Синий	R	KPR1-100BТ	1SFA 616 160 R1005	0.020
	Без текста	KPR1-101BТ	1SFA 616 160 R1015	0.020
Белый	R	KPR1-102BТ	1SFA 616 160 R1025	0.020
	Без текста	KPR1-103BТ	1SFA 616 160 R1035	0.020
Черный	Без текста	KPR1-100B	1SFA 616 160 R1006	0.020
	RESET	KPR1-104B	1SFA 616 160 R1046	0.020
	Без текста	KPR2-100R	1SFA 616 161 R1001	0.021
Красный	Без текста	KPR2-105R	1SFA 616 161 R1051	0.021
	О	KPR2-100BТ	1SFA 616 161 R1005	0.021
Белый	Без текста	KPR2-100B	1SFA 616 161 R1006	0.021
	Без текста	KPR2-105B	1SFA 616 161 R1056	0.021
Черный	О			

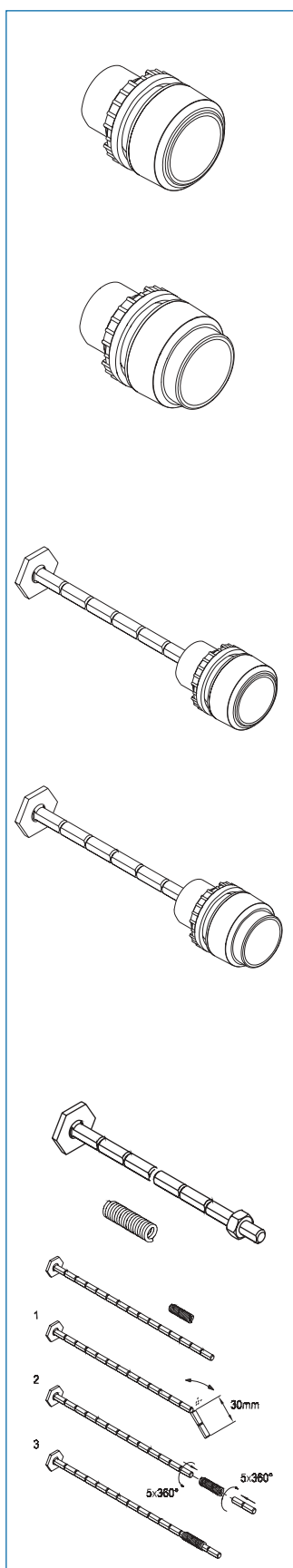
Кнопка сброса со штоком. Шток может быть отрезан до желаемой длины

Цвет линзы	Текст	Тип	Код для заказа	Вес, кг
С плоской кнопкой				
Красный	Без текста	KPR3-100R	1SFA 616 162 R1001	0.027
	Без текста	KPR3-100G	1SFA 616 162 R1002	0.027
	II	KPR3-103G	1SFA 616 162 R1032	0.027
Желтый	Без текста	KPR3-100Y	1SFA 616 162 R1003	0.027
	Без текста	KPR3-100L	1SFA 616 162 R1004	0.027
Синий	Без текста	KPR3-101L	1SFA 616 162 R1014	0.027
	R	KPR3-100BТ	1SFA 616 162 R1005	0.027
Белый	Без текста	KPR3-101BТ	1SFA 616 162 R1015	0.027
	R	KPR3-102BТ	1SFA 616 162 R1025	0.027
Черный	Без текста	KPR3-103BТ	1SFA 616 162 R1035	0.027
	Без текста	KPR3-100B	1SFA 616 162 R1006	0.027
	RESET	KPR3-104B	1SFA 616 162 R1046	0.027
С выступающей кнопкой				
Красный	Без текста	KPR4-100R	1SFA 616 163 R1001	0.028
	О	KPR4-105R	1SFA 616 163 R1051	0.028
Белый	Без текста	KPR4-100BТ	1SFA 616 163 R1005	0.028
	Без текста	KPR4-100B	1SFA 616 163 R1006	0.028
Черный	Без текста	KPR4-105B	1SFA 616 163 R1056	0.028
	О			

Аксессуары

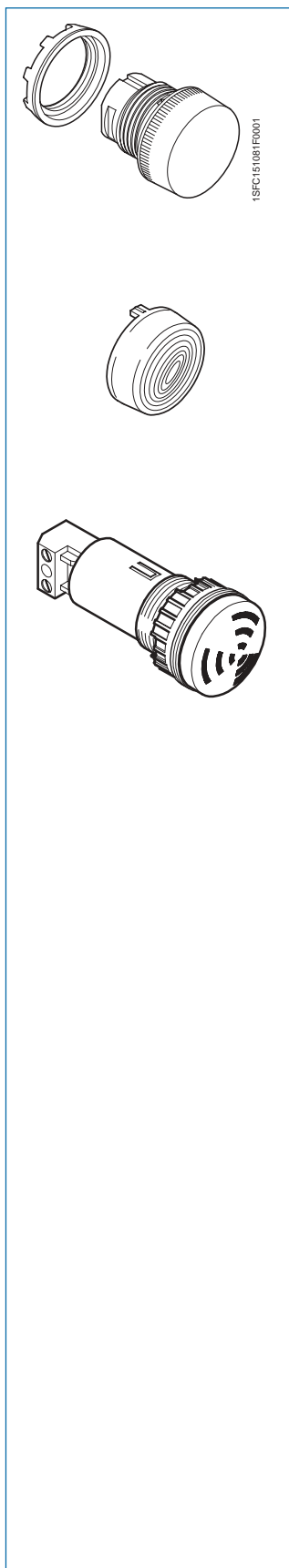
В устройствах с длинным штоком для предотвращения повреждений, вызываемых неосторожным обращением со штоком, может быть использовано гибкое пружинное соединение.

Описание	Тип	Код для заказа	Кол-во (шт.)	Вес, кг
Шток включая крепежную гайку	KA1-8046	1SFA 616 920 R8046	10	0.070
Гибкое пружинное соединение	KA1-8047	1SFA 616 920 R8047	10	0.051



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Сигнальные лампы и зуммеры



Корпус лампы ¹⁾

Цвет линзы	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Красный	ML1-100R	1SFA 611 400 R1001	0.018
Зеленый	ML1-100G	1SFA 611 400 R1002	0.018
Желтый	ML1-100Y	1SFA 611 400 R1003	0.018
Синий	ML1-100L	1SFA 611 400 R1004	0.018
Белый	ML1-100Bт	1SFA 611 400 R1005	0.018
Прозрачный	ML1-100C	1SFA 611 400 R1008	0.016

Светорассеивающие линзы

Для улучшения свечения. *Примечание: без использования колпачка с текстом*

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Линзы используются вместо колпачка с текстом	KA1-8005	1SFA 616 920 R8005	0.001

Зуммер

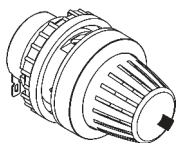
Черный. Частота: приблизительно 2400 Гц. Громкость: мин.80 дВ (А)/10 см
Номинальный ток: ≤ 8 мА. Эксплуатационный ресурс : > 5000 часов

Напряж. питания	Тип тона	Тип	Код для заказа	Вес, кг
24 В AC/DC	Непрерывный	KB1-4010	1SFA 616 401 R4010	0.020
115 В AC/DC	Непрерывный	KB1-4030	1SFA 616 401 R4030	0.020
230 В AC	Непрерывный	KB1-4040	1SFA 616 401 R4040	0.020
24 В AC/DC	Пульсирующий	KB1-4110	1SFA 616 401 R4110	0.020
115 В AC/DC	Пульсирующий	KB1-4130	1SFA 616 401 R4130	0.020
230 В AC	Пульсирующий	KB1-4140	1SFA 616 401 R4140	0.020

¹⁾ Лампа не прилагается

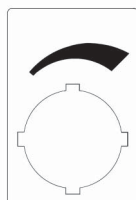
Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Потенциометры

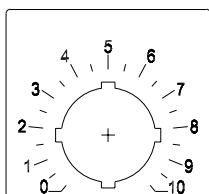


Характеристики резистора

Тип элемента	металло-керамика
Номинальная мощность	2 Вт
Угол вращения	280°
Клеммы	Контакты под пайку
Напряжение изоляции	900 В
Рабочая температура	-1 - +70 °С



29.6 x 44.5 мм
рис. 1



48.5 x 44.5 мм
рис. 2

Потенциометры в сборе

Черная рукоятка со встроенным индикатором положения и белой маркировкой.

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
- с резистором 5 кОм			
Черный пластик	KT-105B	1SFA 616 410 R1056	0.034
Хромированный пластик	KT-205B	1SFA 616 410 R2056	0.034
Металл	KT-305B	1SFA 616 410 R3056	0.042
- с резистором 10 кОм			
Черный пластик	KT-110B	1SFA 616 410 R1106	0.034
Хромированный пластик	KT-210B	1SFA 616 410 R2106	0.034
Металл	KT-310B	1SFA 616 410 R3106	0.042

Рукоятка – без резистора

Черная кнопка со встроенным индикатором положения и белой маркировкой.

Для штока диаметром 6 - 6.35 мм.
Мин. длина штока 20 мм

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Черный пластик	KT-100B	1SFA 616 410 R1006	0.034
Хромированный пластик	KT-200B	1SFA 616 410 R2006	0.034
Металл	KT-300B	1SFA 616 410 R3006	0.042

Шильдики с надписью

Алюминий

Описание	Код для заказа	Вес, кг
Символ, см. рис.1	SK 615 562-87	0.002
Масштаб: 0 - 10, см. рис. 2	SK 615 562-88	0.002

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Аксессуары

Одинарные контактные блоки для фронтальной установки

Контактные блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
1 НО	МСВ-10	1SFA 611 610 R1001	0.013
1 НЗ	МСВ-01	1SFA 611 610 R1010	0.013
1 НО с позолоченными контактами	МСВ-10G	1SFA 611 610 R1101	0.013
1 НЗ с позолоченными контактами	МСВ-01G	1SFA 611 610 R1110	0.013

Двойной контактный блок для фронтальной установки

Предназначается для использования вместе с МСВН5-00 когда требуется наличие 4-х или 5-ти контактных блоков. Также при использовании МСВН-00 совместно с переключателем, когда требуется контактный блок в центральном положении.

Контактные блоки	Тип	Код для заказа	Вес, кг
2 НО	МСВ-20	1SFA 611 610 R1002	0.026
2 НЗ	МСВ-02	1SFA 611 610 R1020	0.026
1 НО + 1 НЗ	МСВ-11	1SFA 611 610 R1011	0.026

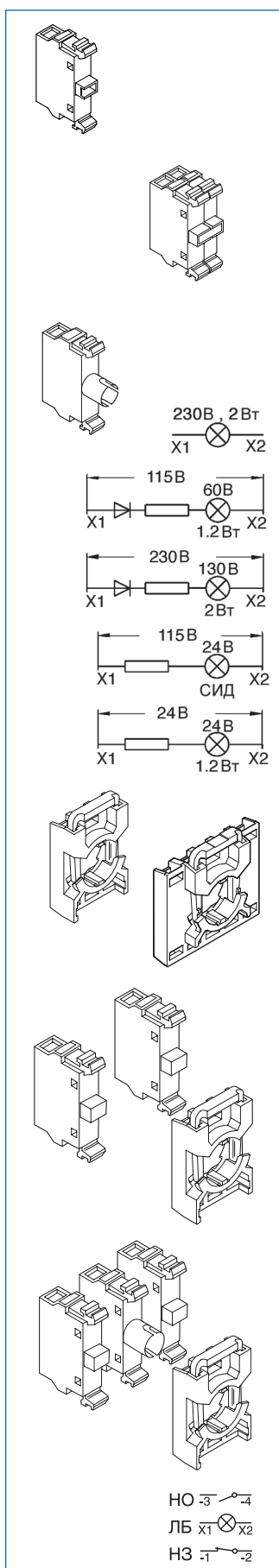
Ламповые блоки для фронтальной установки, патрон Ва 9s

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для ламп накаливания или светодиода макс. 2 Вт, 230 В АС и DC.	MLB-1	1SFA 611 620 R1001	0.015
Напряжение питания 115 В АС. Для ламп накаливания на 60 В макс. 1.2 Вт.	MLB-2	1SFA 611 620 R1002	0.017
Напряжение питания 230 В АС Для ламп накаливания на 130 В макс. 2 Вт.	MLB-3	1SFA 611 620 R1003	0.020
Напряжение питания 115 В АС и DC. Для светодиода на 24 В.	MLB-4	1SFA 611 620 R1004	0.017
Напряжение питания 24 В АС и DC. С резистором. Для электронных цепей. Резистор ограничивает ток включения и защищает от возникновения помех в электронной цепи. Для ламп накаливания на 24 В	MLB-5	1SFA 611 620 R1005	0.017

Монтажные колодки

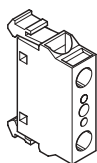
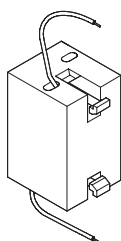
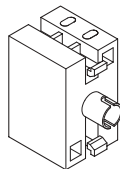
Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Колодки для фронтальной установки			
Для трех блоков	МСВН-00	1SFA 611 605 R1100	0.006
Для пяти блоков	МСВН5-00	1SFA 611 601 R1100	0.008

Контактные блоки и ламповые блоки для установки в посты управления см. стр. 47



Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Аксессуары



Блок трансформатора

Для ламп накаливания на 6 или 24 В и светодиода на 24 В. Номинальная мощность 1.5 Вт.

Первичное напряжение	Вторичное напряжение	Тип	Код для заказа	Вес, кг
----------------------	----------------------	-----	----------------	---------

Трансформатор с патроном Ва 9s для фронтальной установки

Предназначается для электропитания ламп накаливания мощностью 1.2 Вт.

110 - 127В AC	6 В AC	KTR1-1001	1SFA 616 950 R1001	0.095
220 - 250 В AC	6 В AC	KTR1-1002	1SFA 616 950 R1002	0.095
380 - 420 В AC	6 В AC	KTR1-1003	1SFA 616 950 R1003	0.095
440 - 480 В AC	6 В AC	KTR1-1004	1SFA 616 950 R1004	0.095
500 - 600 В AC	6 В AC	KTR1-1005	1SFA 616 950 R1005	0.095
110 - 127 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-1011	1SFA 616 950 R1011	0.095
220 - 250 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-1012	1SFA 616 950 R1012	0.095
380 - 420 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-1013	1SFA 616 950 R1013	0.095
440 - 480 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-1014	1SFA 616 950 R1014	0.095

Для корпусов с подсветкой ²⁾

Предназначается для электропитания ламп накаливания мощностью 1.2 Вт установленных только в ламповом блоке MLB-1 (1SFA 611 620 R1001).

110 - 127В AC	6 В AC	KTR1-2001	1SFA 616 950 R2001	0.095
220 - 250 В AC	6 В AC	KTR1-2002	1SFA 616 950 R2002	0.095
380 - 420 В AC	6 В AC	KTR1-2003	1SFA 616 950 R2003	0.095
440 - 480 В AC	6 В AC	KTR1-2004	1SFA 616 950 R2004	0.095
500 - 600 В AC	6 В AC	KTR1-2005	1SFA 616 950 R2005	0.095
110 - 127 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-2011	1SFA 616 950 R2011	0.095
220 - 250 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-2012	1SFA 616 950 R2012	0.095
380 - 420 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-2013	1SFA 616 950 R2013	0.095
440 - 480 В AC	24 В AC ¹⁾	KTR1-2014	1SFA 616 950 R2014	0.095

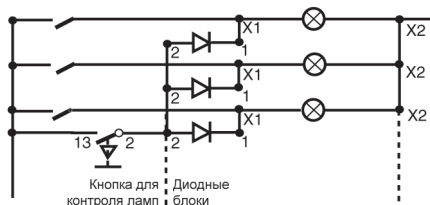
Диодный блок

Используется при подключении нескольких ламп к общей кнопке контроля ламп.

Диоды должны быть подключены последовательно с каждой лампой. Диодный блок фиксируется на ламповом блоке или устанавливается рядом.

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Диодный блок	MDB-1001	1SFA 611 630 R1001	0.015

Схема для контроля трех ламп с диодными блоками



¹⁾ Может использоваться со светодиодом

²⁾ Для использования только с ламповыми блоками с прямым электропитанием MLB-1.

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Аксессуары



Лампы накаливания Патрон Ba 9s. Тип тока: AC / DC. Для замены лампы необходимо использовать специальный инструмент.

Описание					Тип	Код для заказа	Вес, кг
Номинал. напряж. В	Ном. ток мА	Ном. мощн. Вт	Экспл. ресурс ч	Яркость мкд			
6	200	1.2	10 000	350	накаливание	5911 086-11	0.002
12	100	1.2	10 000	230	накаливание	5911 086-12	0.002
24	50	1.2	10 000	280	накаливание	5911 086-13	0.002
30	40	1.2	10 000	250	накаливание	5911 086-4	0.002
48	42	2	6 000	500	накаливание	5911 086-5	0.002
60	20	1.2	5 000	190	накаливание	5911 086-14	0.002
110	18	2	7 500	250	накаливание	5911 086-7	0.002
130	15	2	7 500	120	накаливание	5911 086-15	0.002
220AC	1.9	-	20 000		неон	5912 019-3	0.003

Светодиоды

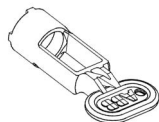
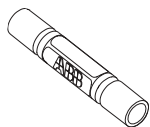
На патроне Ba 9s монтируется один светодиод. Используйте светодиод и линзу лампы одинакового цвета, или используйте прозрачный колпачок. Для белого индикатора используйте белый светодиод с прозрачной линзой. При использовании постоянного тока цоколь лампы необходимо подключать к катоду (-), а нижний контакт – к аноду (+).

Описание					Код для заказа	Вес, кг
Цвет	Ном. ток мА	Длина волны нм	Яркость мкд			
Номинальное напряжение 12 В, DC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс >50 000 ч						
Красный	15	630	250	KA2-2011	1SFA 616 921 R2011	0.005
Зеленый	15	525	1000	KA2-2012	1SFA 616 921 R2012	0.005
Желтый	15	592	250	KA2-2013	1SFA 616 921 R2013	0.005
Синий	15	470	450	KA2-2014	1SFA 616 921 R2014	0.005
Белый	15	x=0.31 y=0.32	600	KA2-2015	1SFA 616 921 R2015	0.005
Номинальное напряжение 24 В, (AC)/DC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс >50 000 ч						
Красный	15	630	250	KA2-2021	1SFA 616 921 R2021	0.005
Зеленый	15	525	800	KA2-2022	1SFA 616 921 R2022	0.005
Желтый	15	592	250	KA2-2023	1SFA 616 921 R2023	0.005
Синий	15	470	400	KA2-2024	1SFA 616 921 R2024	0.005
Белый	15	x=0.31 y=0.32	500	KA2-2025	1SFA 616 921 R2025	0.005
Номинальное напряжение 48 В, (AC)/DC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс >50 000 ч						
Красный	12	630	200	KA2-2041	1SFA 616 921 R2041	0.005
Зеленый	12	525	1700	KA2-2042	1SFA 616 921 R2042	0.005
Желтый	12	592	240	KA2-2043	1SFA 616 921 R2043	0.005
Синий	12	470	720	KA2-2044	1SFA 616 921 R2044	0.005
Белый	12	x=0.31 y=0.32	1200	KA2-2045	1SFA 616 921 R2045	0.005
Номинальное напряжение 60 В, (AC)/DC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс >50 000 ч						
Красный	10	630	160	KA2-2051	1SFA 616 921 R2051	0.005
Зеленый	10	525	1400	KA2-2052	1SFA 616 921 R2052	0.005
Желтый	10	592	200	KA2-2053	1SFA 616 921 R2053	0.005
Синий	10	470	600	KA2-2054	1SFA 616 921 R2054	0.005
Белый	10	x=0.31 y=0.32	1000	KA2-2055	1SFA 616 921 R2055	0.005
Номинальное напряжение 110-130 В, AC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс 25 000 ч						
Красный	4-6	630	60-100	KA2-2131	1SFA 616 921 R2131	0.005
Зеленый	4-6	525	500-850	KA2-2132	1SFA 616 921 R2132	0.005
Желтый	4-6	592	70-120	KA2-2133	1SFA 616 921 R2133	0.005
Синий	4-6	470	220-350	KA2-2134	1SFA 616 921 R2134	0.005
Белый	4-6	x=0.31 y=0.32	350-600	KA2-2135	1SFA 616 921 R2135	0.005
Номинальное напряжение 110-130 В, AC/DC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс 25 000 ч						
Красный	4-6	630	60-100	KA2-2141	1SFA 616 921 R2141	0.005
Зеленый	4-6	525	500-850	KA2-2142	1SFA 616 921 R2142	0.005
Желтый	4-6	592	70-120	KA2-2143	1SFA 616 921 R2143	0.005
Синий	4-6	470	220-350	KA2-2144	1SFA 616 921 R2144	0.005
Белый	4-6	x=0.31 y=0.32	350-600	KA2-2145	1SFA 616 921 R2145	0.005
Номинальное напряжение 230 В, AC ¹⁾ Эксплуатационный ресурс 25 000 ч						
Красный	4	630	60	KA2-2221	1SFA 616 921 R2221	0.005
Зеленый	4	525	500	KA2-2222	1SFA 616 921 R2222	0.005
Желтый	4	592	70	KA2-2223	1SFA 616 921 R2223	0.005
Синий	4	470	220	KA2-2224	1SFA 616 921 R2224	0.005
Белый	4	x=0.31 y=0.32	350	KA2-2225	1SFA 616 921 R2225	0.005

¹⁾ При переменном токе яркость уменьшается на 30%, а также появляется слабое мерцание.

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Аксессуары



Мигающие светодиоды

Для замены лампы необходимо использовать специальный инструмент. Используйте светодиод и цветную линзу одинакового цвета, или используйте прозрачный колпачок.

Патрон лампы необходимо подключать к катоду (-), а нижний контакт – к аноду (+).

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Номинальное напряжение 24 В, номинальный ток 25 мА, DC			
	Длина волны нм	Эксплуат. ресурс ч	
Цвет			
Красный	630	50 000	
Зеленый	565	50 000	
Желтый	585	50 000	
		4950 512-1	0.005
		4950 512-2	0.005
		4950 512-3	0.005

Инструмент для монтажа светодиодов и ламп

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для светодиодов и ламп	KA1-8072	1SFA 616 920 R8072	0.002

Монтажный инструмент

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для фиксации корпуса	MA1-8015	1SFA 611 920 R8015	0.021

Защитный резиновый колпачок

Изготовлен из прозрачной, тепло- и морозоустойчивой резины. Не затвердевает при низкой температуре. Степень защиты IP 67. При использовании колпачка следует снять прокладку под кольцом.

Для корпуса	Тип	Код для заказа	Вес, кг
С плоской кнопкой	KA1-8052	1SFA 616 920 R8052	0.002
С выступающей кнопкой	KA1-8002	1SFA 616 920 R8002	0.002

Защита от случайного нажатия

Для кнопок аварийной остановки 40 мм.

Цвет	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Желтый	KA1-8053	1SFA 616 920 R8053	0.020

Защита от случайного нажатия

Для выступающих кнопок

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Вместе с держателем шильдика с надписью не использовать		SK 615 512-1	0.002

Защита от случайного нажатия

Для плоских кнопок. Вместе с держателем шильдика с надписью не использовать.

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для плоских кнопок. Вместе с держателем шильдика с надписью не использовать.	KA1-8010	1SFA 616 920 R8010	0.008

Кольцо (в упаковке 10 штук)

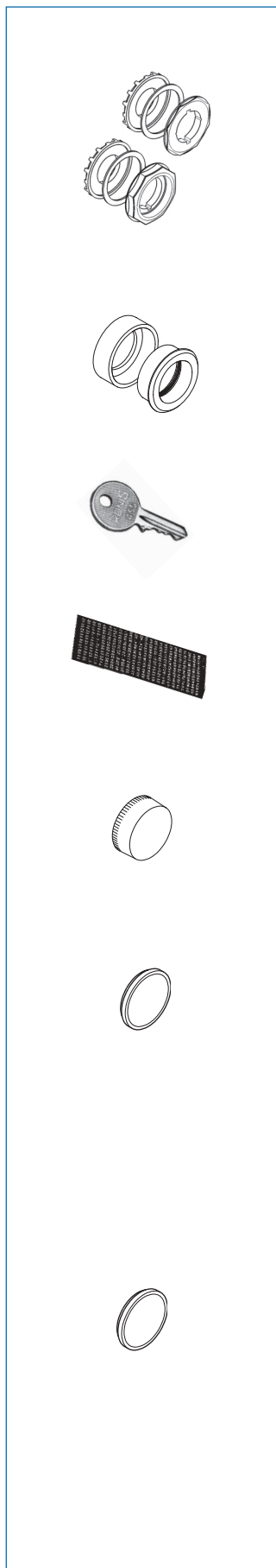
Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для кнопок			
Серый, пластик	KA1-8079	1SFA 616 920 R8079	0.025
Черный, пластик	KA1-8022	1SFA 616 920 R8022	0.025
Хромированный, пластик	KA1-8020	1SFA 616 920 R8020	0.025
Металл	KA1-8021	1SFA 616 920 R8021	0.025
Для переключателей			
Серый, пластик	KA1-8077	1SFA 616 920 R8077	0.020
Черный, пластик	KA1-8080	1SFA 616 920 R8080	0.025
Хромированный, пластик	KA1-8023	1SFA 616 920 R8023	0.025
Металл	KA1-8024	1SFA 616 920 R8024	0.025

Кольцо с внешним квадратным профилем

Черный, пластик (в упаковке 10 штук)	-	SK 616 016-2	0.002
Серый, пластик (в упаковке 10 штук)	KA1-8124	1SFA 611 920 R8124	0.002

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Аксессуары



Адаптеры 30 мм. Используются при сборке светосигнальной аппаратуры размером 22 мм в монтажные отверстия диаметром 30 мм (панели 1.5 – 4 мм).

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для использования с кнопками аварийной остановки			
Черный пластик	KA1-8027	1SFA 616 920 R8027	0.007
Металл	KA1-8028	1SFA 616 920 R8028	0.021
Для использования с кнопками, переключателями, лампами, потенциометрами и зуммерами			
Черный пластик	KA1-8029	1SFA 616 920 R8029	0.010
Металл	KA1-8030	1SFA 616 920 R8030	0.035

Адаптеры для монтажа заподлицо

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для монтажа плоских кнопок	KA1-8073	1SFA 616 920 R8073	0.050
Для монтажа плоских переключателей	KA1-8074	1SFA 616 920 R8074	0.046

Дополнительный ключ

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Ronis 455 (код ключа 71)		SK 616 021-71	0.007
Ronis 421 (код ключа 72)		SK 616 021-72	0.007
Ronis 3433-E (код ключа 73)		SK 616 021-73	0.007

Этикетки

Описание	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Для маркировки контактных блоков на двух уровнях		2949 1725-1	0.001

Линзы для сигнальных ламп (в упаковке 10 штук)

Описание/цвет	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Красный	KA1-8031	1SFA 616 920 R8031	0.02
Зеленый	KA1-8032	1SFA 616 920 R8032	0.02
Желтый	KA1-8033	1SFA 616 920 R8033	0.02
Синий	KA1-8034	1SFA 616 920 R8034	0.02
Белый	KA1-8035	1SFA 616 920 R8035	0.02

Клавиша для кнопок (в упаковке 10 штук)

Описание	Цвет	Тип	Код для заказа	Вес, кг
Плоская, матовая	Красный	KA1-8081	1SFA 616 920 R8081	0.015
	Зеленый	KA1-8082	1SFA 616 920 R8082	0.015
	Желтый	KA1-8083	1SFA 616 920 R8083	0.015
	Синий	KA1-8084	1SFA 616 920 R8084	0.015
	Белый	KA1-8085	1SFA 616 920 R8085	0.015
	Черный	KA1-8086	1SFA 616 920 R8086	0.015
	Серый	KA1-8087	1SFA 616 920 R8087	0.015
	Прозрачный	KA1-8088	1SFA 616 920 R8088	0.015
Выступающая, матовая	Красный	KA1-8091	1SFA 616 920 R8091	
	Зеленый	KA1-8092	1SFA 616 920 R8092	0.025
	Желтый	KA1-8093	1SFA 616 920 R8093	0.025
	Синий	KA1-8094	1SFA 616 920 R8094	0.025
	Белый	KA1-8095	1SFA 616 920 R8095	0.025
	Черный	KA1-8096	1SFA 616 920 R8096	0.025
	Серый	KA1-8097	1SFA 616 920 R8097	0.025
	Прозрачный	KA1-8098	1SFA 616 920 R8098	0.025
Плоская, прозрачная	Красный	KA1-8101	1SFA 616 920 R8101	0.015
	Зеленый	KA1-8102	1SFA 616 920 R8102	0.015
	Желтый	KA1-8103	1SFA 616 920 R8103	0.015
	Синий	KA1-8104	1SFA 616 920 R8104	0.015
	Белый	KA1-8105	1SFA 616 920 R8105	0.015
	Прозрачный	KA1-8108	1SFA 616 920 R8108	0.015
Выступающая, прозрачная	Красный	KA1-8111	1SFA 616 920 R8111	0.025
	Зеленый	KA1-8112	1SFA 616 920 R8112	0.025
	Желтый	KA1-8113	1SFA 616 920 R8113	0.025
	Синий	KA1-8114	1SFA 616 920 R8114	0.025
	Белый	KA1-8115	1SFA 616 920 R8115	0.025
	Прозрачный	KA1-8118	1SFA 616 920 R8118	0.025

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Технические характеристики



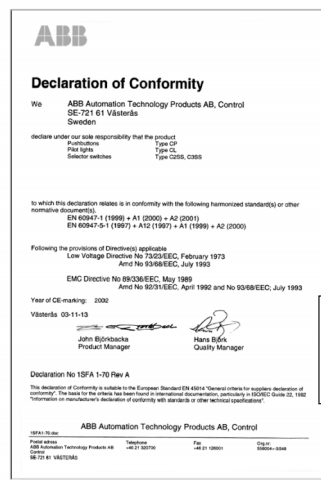
Сертификаты

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы были утверждены: сертифицирующим органом Российской Федерации (ГОСТ Р).

IEC 60947-1	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления - Часть 1: Общие правила
IEC 60947-5-1	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления - Часть 5-1: Устройства цепей управления и переключающие элементы - Устройства электромеханических цепей управления
IEC 60947-5-5	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления - Часть 5-5: Устройства цепей управления и переключающие элементы - Устройства электрической аварийной остановки с функцией механической фиксации
IEC 60073	Базовые принципы и принципы техники безопасности для интерфейса человек-машина, маркировки и идентификации - Принципы кодировки индикаторов и исполнительных механизмов
IEC 60529	Обеспечиваемые кожухами классы защиты (классы IP)
EN 60947-1	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления - Часть 1: Общие правила
EN 60947-5-1	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления - Часть 5-1: Устройства цепей управления и переключающие элементы - Устройства электромеханических цепей управления
EN 60947-5-5	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления - Часть 5-5: Устройства цепей управления и переключающие элементы - Устройства электрической аварийной остановки с функцией механической фиксации
EN 60073	Базовые принципы и принципы техники безопасности для интерфейса человек-машина, маркировки и идентификации - Принципы кодировки устройств индикации и исполнительных механизмов
EN 60529	Обеспечиваемые кожухами классы защиты (классы IP)
EN 50013	Низковольтное распределительное оборудование и аппаратура управления для использования в промышленности - Маркировка контактов и нумерация выключателей управления
UL 508	Оборудование для управления в промышленности

Степени защиты

Корпуса	IP
Кнопки плоские и выступающие кнопки, MP	IP 66
Двойная кнопка, MPD	IP 66
Грибовидная кнопка, без фиксации, MPM	IP 66
Кнопка аварийной остановки, MPMT/P	IP 66
Переключатель, M2SS/M3SS	IP 66
Переключатель с ключом, M2SSK/M3SSK	IP 66
Тумблер, MTS2/MTS3	IP 66
Кнопки специального назначения, 30 мм, KP6	IP 66
Кнопка сброса, KPR	IP 66
Сигнальные лампы, ML	IP 66
Зуммер, KB	IP 65
Потенциометр, KT	IP 66
Контактный блок и блок трансформатора	IP 20
Кнопочные посты	
Пластиковые	IP 66
Металлические	IP 67



Используемые материалы

Изделия не содержат веществ, наносящих вред озоновому слою.

Все компоненты лицевых панелей изготовлены из поликарбоната.

Материал

PC	Поликарбонаты	Высокая ударная прочность, хорошая стойкость при использовании под открытым небом. Могут выдерживать воздействие слабых растворов кислот, алифатических углеводородов, парафина, спиртов, животных и растительных жиров.
PSU	Полисульфоны	Могут выдерживать воздействие высоких температур, кислот, растворов оснований, щелочных соединений, масел, спиртов.
PA	Полиамиды	Могут выдерживать воздействие высоких температур, алифатических, ароматических и хлорированных углеводородов, кетонов - альдегидов, спиртов и растворов оснований.
PBT		Могут выдерживать воздействие температур, алифатических и ароматических углеводородов, кислот, растворов оснований, спиртов, жира и масел.
Цинк		Хорошая коррозионная устойчивость при использовании на суше, на море и на промышленных предприятиях.
Легкие сплавы		Хорошая коррозионная устойчивость при использовании на суше, на море и на промышленных предприятиях.
Резина		Хлоропреновая, нитрильная

Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Технические характеристики

Механическая долговечность

Корпуса

Кнопки с плоскими и выступающими клавишами, грибовидные кнопки без фиксации	2 миллиона операций
Переключатель, грибовидная кнопка с фиксацией, переключатель с ключом и двойная кнопка	0,5 миллионов операций
Кнопка аварийной остановки	0,1 миллиона операций
Тумблер	1 миллион операций
Кнопки с блокировкой	0,3 миллиона операций

Температура

Рабочая температура окружающей среды	от -25 до +70 °С
<i>Исключение: Вся светосигнальная аппаратура мощностью 2 Вт с постоянно горящими лампами накаливания</i>	
Температура хранения	от -30 до +85 °С

Клеммы

Винт плюс-минус Pozidriv No.2 с DIN-шайбой.	
Сечение подключаемого провода	мин. 1 x 0,5 мм ² макс. 2 x 2,5 мм ²
Рекомендуемое усилие затяжки	0.9 Нм

Усилие затяжки

Стопорная гайка, M22	Мин. 2 Нм Макс. 2,3 Нм
----------------------	---------------------------

Контактные блоки

Механическая прочность	10 миллионов операций
Самозачищающиеся контакты из серебра, нормально закрытый контакт с принудительным размыканием.	
При напряжении не более 24В и токе менее 5.6 мА рекомендуется использовать параллельное соединение двух контактов.	

Характеристики согласно IEC 60 947-5-1

Номинальное напряжение изоляции, U_i	690 В
Номинальный тепловой ток, I_{th}	10 А
Номинальный рабочий ток, I_e	
категория применения AC 15,	при 120 В 8 А 230 В 6 А 400 В 4 А 690 В 2 А
Номинальный рабочий ток, I_e	
категория применения DC 13,	при 24 В 5 А 125 В 1.1 А 250 В 0.55 А

Сопротивление контакта	< 25 мОм
------------------------	----------

Обязат. функциональное испытание при	5В, 16 мА
--------------------------------------	-----------

Макс. количество контактных блоков на корпус¹⁾

Кнопка, тумблер и грибовидная кнопка	6
Кнопка с фиксацией	4
Двойная кнопка, переключатель, переключатель с ключом и кнопка аварийной остановки	4

Защита от короткого замыкания. Предохранитель на 1 кА	16 А обычный 10 А с задержкой
---	----------------------------------

¹⁾ Контактные блоки могут быть установлены макс. на двух уровнях на 3-блочной колодке. На 5-блочной колодке допускается только один уровень.

Ламповые блоки

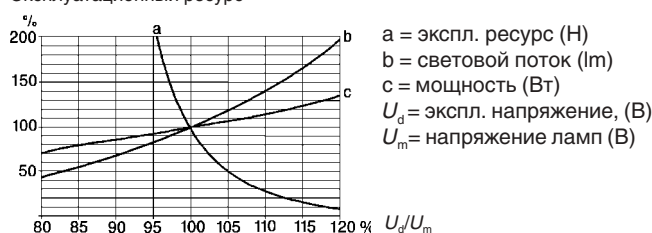
Характеристики согласно IEC 60 947-5-1

Номинальное напряжение изоляции	230 В
Патрон	Ва 9s
Допустимая мощность, до	2 Вт

Срок службы лампы накаливания

Относительный срок службы, световой поток и потребляемая мощность при различных рабочих напряжениях. Обычно правильным является утверждение, что лампы на более низкое напряжение дают больше света и имеют большую устойчивость к вибрации, чем лампы на более высокое напряжение.

Эксплуатационный ресурс



Сравнительные характеристики ламп

Тип ламп	Прибл. экспл. ресурс (ч)	Ударо- и виброустойч.	Высокая рабочая температура	Низкое потребление мощности	Яркость
Нить накала	5000 - 10 000	+	+	+	+++
Свето диод	25 000 - 50 000	+++	++	++	++
	Очень хорошо	+++			
	Хорошо	++			
	Менее хорошо	+			

Блок трансформатора

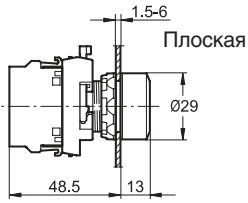
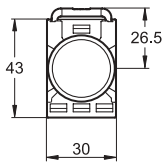
Подходит для ламп накаливания на 6 или 24 В AC и 1.2 Вт и светодиодов мощностью 24 В.

Номинальная мощность	1.5 Вт
Номинальное напряжение	Кэфф., см. раздел "Аксессуары" см. на стр. 29
Номинальное напряжение изоляции в соответствии с IEC 70 °C (DT)	Класс E

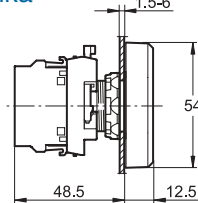
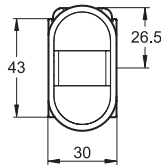
Светосигнальная аппаратура - модульная серия

Габаритные размеры

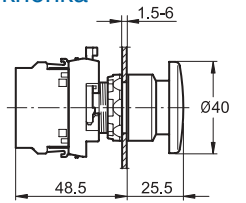
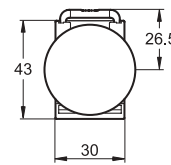
Кнопка



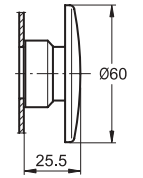
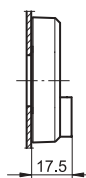
Двойная кнопка



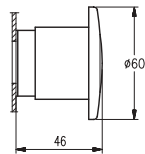
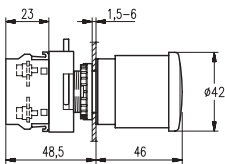
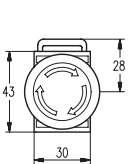
Грибовидная кнопка



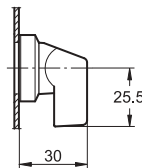
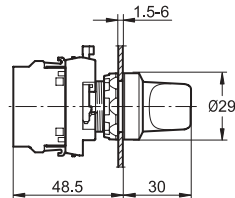
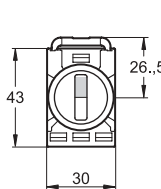
Выступающая



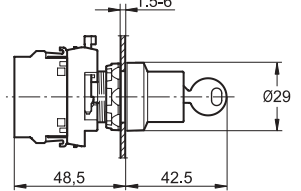
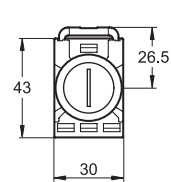
Кнопка аварийной остановки



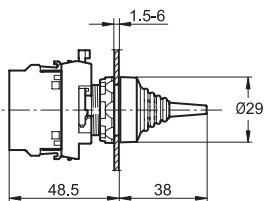
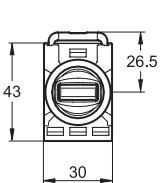
Переключатель



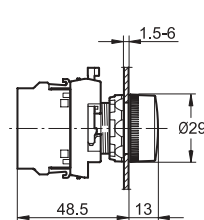
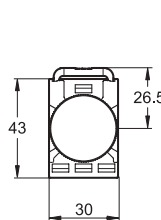
Переключатель с ключом



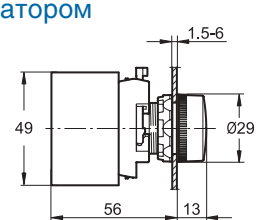
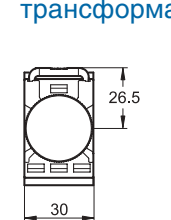
Тумблер



Сигнальная лампа



Сигнальная лампа с трансформатором



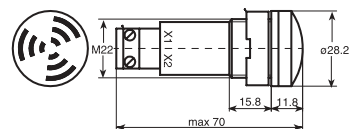
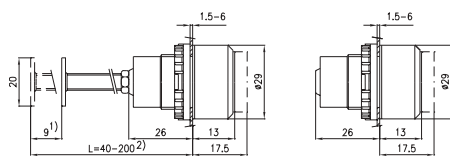
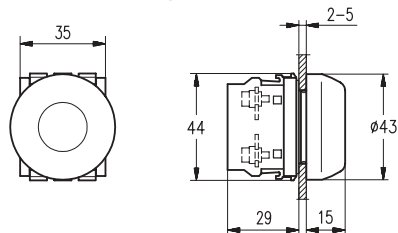
Светосигнальная аппаратура

Габаритные размеры и схемы для сверления отверстий

Кнопка специального назначения

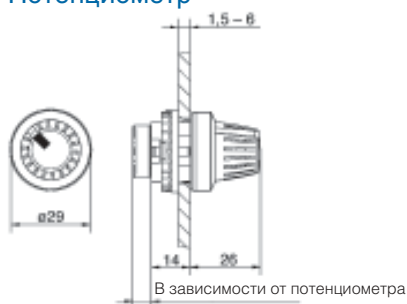
Кнопка сброса

Зуммер



- 1) Длина хода.
- 2) Может быть отрезана до желаемой длины.

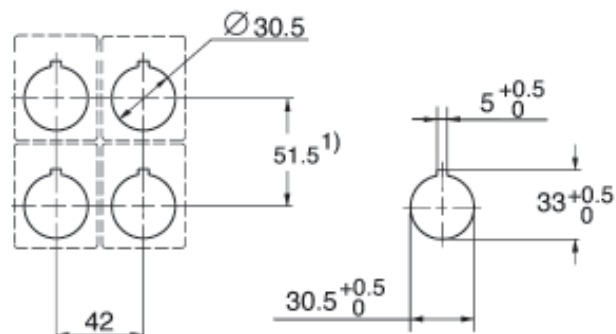
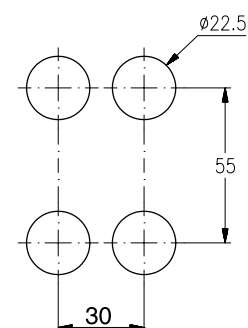
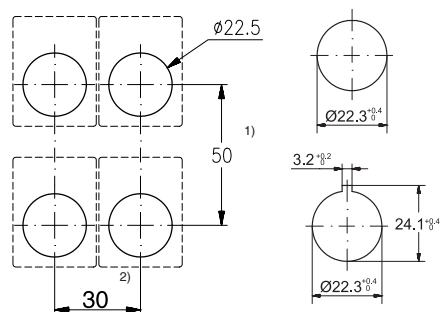
Потенциометр



Схемы сверления отверстий для кнопок, переключателей и сигнальных ламп

Схема сверления отверстий для двойной кнопки

Схема сверления отверстий для адаптера размер 30 мм



- 1) 55 мм - при использовании шильдика с надписью высотой 44,5 мм.
61 мм - для грибовидной кнопки диаметром 60 мм

- 2) 37 мм - при использовании шильдика со вставкой

Блок трансформатора

Защита от случайного нажатия аварийной кнопки

