



Кнопки с подсветкой

Компактная серия



Варианты декоративных колец

| Описание | Порядок заказа | Тип | Код для заказа |
|----------------------|--|--------------|------------------|
| Черный пластик | Стандартный | CP(X)-1XX-XX | 1SFA619X0X R1XXX |
| Хромированный металл | Заменить '3' на '1' в обозначении типа и коде для заказа | CP(X)-1XX-XX | 1SFA619X0X R3XXX |



Минимальное количество заказа: 10 шт.

| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|----------|---------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Кнопка с плоской клавишей 24 В AC/DC

Без фиксации:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP1-11R-01 | 1SFA 619 100 R1141 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP1-11R-10 | 1SFA 619 100 R1111 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP1-11G-10 | 1SFA 619 100 R1112 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP1-11Y-10 | 1SFA 619 100 R1113 | 0,025 |

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP2-11R-01 | 1SFA 619 101 R1141 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP2-11R-10 | 1SFA 619 101 R1111 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP2-11G-10 | 1SFA 619 101 R1112 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP2-11Y-10 | 1SFA 619 101 R1113 | 0,025 |

Кнопка с выступающей клавишей 24 В AC/DC

Без фиксации:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP3-11R-01 | 1SFA 619 102 R1141 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP3-11R-10 | 1SFA 619 102 R1111 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP3-11G-10 | 1SFA 619 102 R1112 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP3-11Y-10 | 1SFA 619 102 R1113 | 0,025 |

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP4-11R-01 | 1SFA 619 103 R1141 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP4-11R-10 | 1SFA 619 103 R1111 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP4-11G-10 | 1SFA 619 103 R1112 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP4-11Y-10 | 1SFA 619 103 R1113 | 0,025 |

Кнопка с плоской клавишей 110-130 В AC/DC

Без фиксации:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP1-12R-01 | 1SFA 619 100 R1241 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP1-12R-10 | 1SFA 619 100 R1211 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP1-12G-10 | 1SFA 619 100 R1212 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP1-12Y-10 | 1SFA 619 100 R1213 | 0,025 |

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP2-12R-01 | 1SFA 619 101 R1241 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP2-12R-10 | 1SFA 619 101 R1211 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP2-12G-10 | 1SFA 619 101 R1212 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP2-12Y-10 | 1SFA 619 101 R1213 | 0,025 |

Кнопка с выступающей клавишей 110-130 В AC/DC

Без фиксации:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP3-12R-01 | 1SFA 619 102 R1241 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP3-12R-10 | 1SFA 619 102 R1211 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP3-12G-10 | 1SFA 619 102 R1212 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP3-12Y-10 | 1SFA 619 102 R1213 | 0,025 |



Кнопки с подсветкой и компактные грибовидные кнопки

Компактная серия



| Описание Контакты, включенные в поставку | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|---|---------------------------|----------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |

Кнопка с выступающей клавишей 110-130 В AC/DC

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP4-12R-01 | 1SFA 619 103 R1241 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP4-12R-10 | 1SFA 619 103 R1211 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP4-12G-10 | 1SFA 619 103 R1212 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP4-12Y-10 | 1SFA 619 103 R1213 | 0,025 |

Кнопка с плоской клавишей 220 В AC/DC

Без фиксации:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP1-13R-01 | 1SFA 619 100 R1341 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP1-13R-10 | 1SFA 619 100 R1311 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP1-13G-10 | 1SFA 619 100 R1312 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP1-13Y-10 | 1SFA 619 100 R1313 | 0,025 |

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP2-13R-01 | 1SFA 619 101 R1341 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP2-13R-10 | 1SFA 619 101 R1311 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP2-13G-10 | 1SFA 619 101 R1312 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP2-13Y-10 | 1SFA 619 101 R1313 | 0,025 |

Кнопка с выступающей клавишей 220 В AC/DC

Без фиксации:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP3-13R-01 | 1SFA 619 102 R1341 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP3-13R-10 | 1SFA 619 102 R1311 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP3-13G-10 | 1SFA 619 102 R1312 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP3-13Y-10 | 1SFA 619 102 R1313 | 0,025 |

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----|-------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НЗ | CP4-13R-01 | 1SFA 619 103 R1341 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО | CP4-13R-10 | 1SFA 619 103 R1311 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО | CP4-13G-10 | 1SFA 619 103 R1312 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО | CP4-13Y-10 | 1SFA 619 103 R1313 | 0,025 |

Компактные грибовидные кнопки



| Описание Контакты, включенные в поставку | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|---|---------------------------|----------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |

С фиксацией:

| | | | | |
|-----------|-----------|--------------------|--------------------|-------|
| ● Красный | 1НО + 1НЗ | CPM3-10R-11 | 1SFA 619 126 R1071 | 0,025 |
| ● Красный | 1НО + 1НЗ | CPM3-10R-11 | 1SFA 619 126 R1072 | 0,025 |
| ● Зеленый | 1НО + 1НЗ | CPM3-10G-11 | 1SFA 619 126 R1073 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО + 1НЗ | CPM3-10Y-11 | 1SFA 619 126 R1076 | 0,025 |
| ● Желтый | 1НО + 1НЗ | CPM3-10Y-11 | 1SFA 619 126 R1074 | 0,025 |



Аксессуары Для сигнальных ламп

Компактная серия



Лампы накаливания с патроном BA 9s

Тип тока: AC/DC. Для замены ламп накаливания необходимо использовать специальный инструмент КА1-8072

| Описание | | | | | Кол-во в упаковке: 20 шт. | | Масса, кг |
|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| | | | | | Тип | Код для заказа | |
| Ном. напр. В | Ном. ток мА | Ном. мощн. Вт | Срок службы ч | Яр-кость мкд | | | |
| 6 | 200 | 1,2 | 10 000 | 350 | | 5911 086-11 | 0,002 |
| 12 | 100 | 1,2 | 10 000 | 230 | | 5911 086-12 | 0,002 |
| 24 | 50 | 1,2 | 10 000 | 280 | | 5911 086-13 | 0,002 |
| 30 | 40 | 1,2 | 10 000 | 250 | | 5911 086-4 | 0,002 |
| 48 | 42 | 2 | 6 000 | 500 | | 5911 086-5 | 0,002 |
| 60 | 20 | 1,2 | 5 000 | 190 | | 5911 086-14 | 0,002 |
| 110 | 18 | 2 | 7 500 | 250 | | 5911 086-7 | 0,002 |
| 130 | 15 | 2 | 7 500 | 120 | | 5911 086-15 | 0,002 |

Светодиоды

С одним диодом, установленным в патроне BA 9s. Выбирайте одинаковый цвет светодиода и линзы на корпусе лампы или используйте корпус лампы с прозрачной линзой. Для белой лампы примените белый светодиод с прозрачной линзой на корпусе. При использовании питания постоянного тока патрон лампы необходимо подключать к катоду (-/x2), а нижний контакт — к аноду (+/x1).

| Цвет | Ном. ток мА | Длина волны нм | Яр-кость мкд | Кол-во в упаковке: 20 шт. | | Масса, кг |
|---|-------------|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| | | | | Тип | Код для заказа | |
| Номинальное напряжение 12 В DC, срок службы >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 | ¹) | 600 | KA2-2015 | 1SFA 616 921 R2015 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 24 В, (AC)/DC, срок службы >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 | ¹) | 500 | KA2-2025 | 1SFA 616 921 R2025 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 36 В, (AC)/DC, срок службы >50 000 ч | | | | | | |
| ● Красный | 12 | 630 | 200 | KA2-2031 | 1SFA 616 921 R2031 | 0,005 |
| ● Зеленый | 12 | 525 | 2000 | KA2-2032 | 1SFA 616 921 R2032 | 0,005 |
| ● Желтый | 12 | 592 | 200 | KA2-2033 | 1SFA 616 921 R2033 | 0,005 |
| ● Синий | 12 | 470 | 750 | KA2-2034 | 1SFA 616 921 R2034 | 0,005 |
| ○ Белый | 12 | ¹) | 1400 | KA2-2035 | 1SFA 616 921 R2035 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 48 В, (AC)/DC, срок службы >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 | ¹) | 1200 | KA2-2045 | 1SFA 616 921 R2045 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 60 В, (AC)/DC, срок службы >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 | ¹) | 1000 | KA2-2055 | 1SFA 616 921 R2055 | 0,005 |

Продолжение на сл. стр.

¹) x=0,31, y=0,32



Аксессуары Для сигнальных ламп

Компактная серия



Светодиоды, продолжение

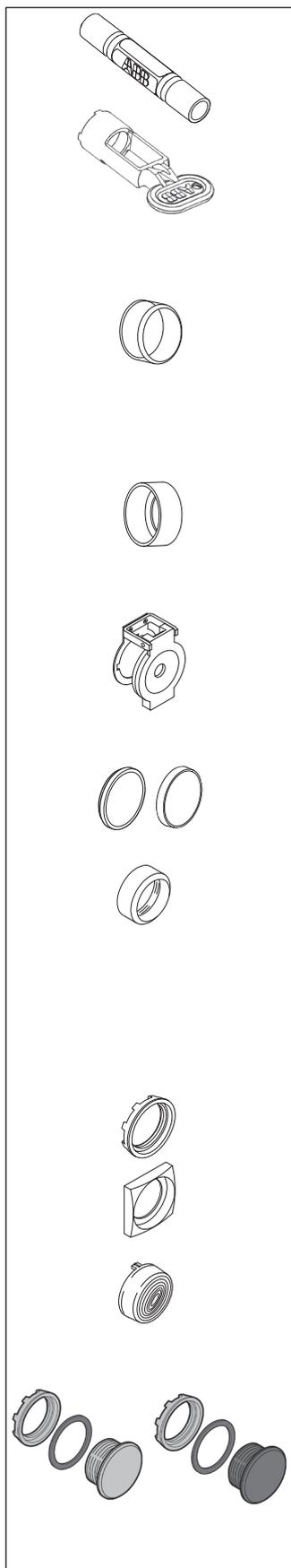
| Цвет | Ном. ток мА | Длина волны нм | Яр-кость мкд | Кол-во в упаковке: 20 шт. | | Масса, кг |
|--|-------------|----------------|--------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| | | | | Тип | Код для заказа | |
| Номинальное напряжение 110-130 В, AC, срок службы 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 | | ¹⁾ | 350-600 | KA2-2135 | 1SFA 616 921 R2135 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 110-130 В, AC/DC¹⁾ срок службы 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 | | ¹⁾ | 350-600 | KA2-2145 | 1SFA 616 921 R2145 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 230 В, AC, срок службы 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 | | ¹⁾ | 350 | KA2-2225 | 1SFA 616 921 R2225 | 0,005 |
| Номинальное напряжение 230 В, AC/DC¹⁾ срок службы 25 000 ч | | | | | | |
| ● Красный 4 | | 630 | 60 | KA2-2231 | 1SFA 616 921 R2231 | 0,005 |
| ● Зеленый 4 | | 525 | 500 | KA2-2232 | 1SFA 616 921 R2232 | 0,005 |
| ● Желтый 4 | | 592 | 70 | KA2-2233 | 1SFA 616 921 R2233 | 0,005 |
| ● Синий 4 | | 470 | 220 | KA2-2234 | 1SFA 616 921 R2234 | 0,005 |
| ○ Белый 4 | | ¹⁾ | 350 | KA2-2235 | 1SFA 616 921 R2235 | 0,005 |

¹⁾x=0,31, y=0,32



Аксессуары

Компактная серия



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|---|----------------------------------|--|-------------------------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Инструмент для замены лампы Для светодиодов и ламп | KA1-8072 | 1SFA 616 920 R8072 | 0,002 |
| Монтажный инструмент Серый. Используется для затяжки стопорной гайки | MA1-8015 | 1SFA 611 920 R8015 | 0,021 |
| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
| | Тип | Код для заказа | |
| Силиконовая мембрана Прозрачный, тепло- и морозостойкий силиконовый каучук. Не затвердевает при низкой температуре. При использовании мембраны снять прокладку. Для плоских кнопок Для выступающих кнопок | KA1-8052 KA1-8002 | 1SFA 616 920 R8052 1SFA 616 920 R8002 | 0,002 0,002 |
| Защитное кольцо Для плоских и выступающих кнопок Для предотвращения случайного нажатия. Не устанавливать вместе с держателем шильдика. | | SK 615 512-1 | 0,002 |
| Защитная крышка Для плоских кнопок Для предотвращения случайного нажатия. Не устанавливать вместе с держателем шильдика. | KA1-8010 | 1SFA 616 920 R8010 | 0,008 |
| Клавиша Серая, установка заподлицо Серая, выступающая | KA1-8087 KA1-8097 | 1SFA 616 920 R8087 1SFA 616 920 R8097 | 0,001 0,001 |
| Декоративное кольцо Для кнопки Серый Черный Металл | KA1-8079 KA1-8022 KA1-8021 | 1SFA 616 920 R8079 1SFA 616 920 R8022 1SFA 616 920 R8021 | 0,002 0,002 0,015 |
| Для переключателя Серый Черный Металл | CA1-8076 CA1-8077 CA1-8078 | 1SFA 619 920 R8076 1SFA 619 920 R8077 1SFA 619 920 R8078 | 0,001 0,001 0,010 |
| Стопорная гайка | MA1-8019 | 1SFA 611 920 R8019 | 0,001 |
| Квадратный ободок Черный пластик Серый пластик | - MA1-8124 | SK 616 016-2 1SFA 611 920 R8124 | 0,001 0,001 |
| Светорассеивающая линза Для улучшения подсветки. Примечание: нельзя использовать для кнопок с надписью. Линза используется вместо колпачка с текстом | KA1-8005 | 1SFA 616 920 R8005 | 0,001 |
| Заглушка Серый Черный | MA1-8129 MA1-8130 | 1SFA 611 920 R8129 1SFA 611 920 R8130 | 0,005 0,005 |



Аксессуары

Компактная серия



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|--|--------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| <p>Адаптеры для 30 мм Используются для монтажа свето-сигнальной аппаратуры размером 22 мм в отверстия 30 мм (панели 1,5–4 мм)</p> <p>Для использования с кнопками, переключателями, кнопками аварийной остановки и сигнальными лампами</p> | | | |
| Черный пластик | KA1-8029 | 1SFA 616 920 R8029 | 0,010 |
| Металл | KA1-8030 | 1SFA 616 920 R8030 | 0,035 |
| <p>Адаптеры для монтажа заподлицо</p> | | | |
| Для кнопок | KA1-8073 | 1SFA 616 920 R8073 | 0,050 |
| Для переключателей | CA1-8075 | 1SFA 619 920 R8075 | 0,046 |
| <p>Дополнительный ключ Код ключа 71 = Ronis 455</p> | SK 616 021-71 | | 0,007 |



Сертификаты

Кнопки, переключатели и сигнальные лампы сертифицированы следующими органами:

– национальные органы по сертификации: UL, China Compulsory Product Certification (Китай), ГОСТ и ГОСТ Украина;

– классификация органами, регламентирующими морское применение: Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Российский морской регистр судоходства и Российский речной регистр.

Стандарты

IEC 60947-1 Аппаратура управления и распределения низковольтная — Часть 1: Общие положения

IEC 60947-5-1 Аппаратура управления и распределения низковольтная — Часть 5-1: Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. — Электромеханические аппараты для цепей управления

IEC 60947-5-5 Аппаратура управления и распределения низковольтная — Часть 5-5: Аппараты и коммутационные элементы цепей управления. — Электрическое устройство аварийного останова с механической блокировкой

IEC 60073 Основные принципы и требования безопасности интерфейса человек-машина, маркировка и обозначение — Принципы кодирования индикаторов и исполнительных механизмов

IEC 60529 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)

EN 50013 Аппаратура коммутационная и устройства управления низковольтные промышленные. — Маркировка контактов и нумерация выключателей цепи управления

DIN 40050-9 Дорожно-транспортные средства; степени защиты (код IP); защита от проникновения посторонних предметов, воды и от контакта с опасными частями; электрическое оборудование

UL 508 Промышленное оборудование цепей управления

CSA C22.2 №14 Промышленное оборудование цепей управления

Степени защиты

| Светосигнальная аппаратура | IEC/EN DIN | UL/CSA |
|--|--------------------|--------------------------|
| Компактная кнопка, CP1, CP2, CP3, CP4 | IP66, IP67 и IP69K | Тип 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Компактный переключатель, C2SS, C3SS | IP66, IP67 и IP69K | Тип 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Компактная сигнальная лампа, CLIP66, IP67 и IP69K | IP66, IP67 и IP69K | Тип 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Компактная кнопка аварийной остановки, CE3T, CE3P, CE4T, CE4P, CE3K1, CE4K1 | IP66, IP69K, IP67 | Тип 1, 3R, 4, 4X, 12, 13 |
| Клеммы | IP20 | |

Материал

Изделия не содержат веществ, разрушающих озоновый слой.

Все компоненты фронтальной части изготовлены из поликарбоната.

| Материал | Характеристики |
|--------------|---|
| PC | Поликарбонат Высокая ударпрочность, хорошая стойкость при наружной установке. Химическая устойчивость – см. таблицу ниже |
| PSU | Полисульфон Устойчив к воздействию высоких температур, кислот, растворов оснований, щелочных соединений, масел, спиртов. |
| PA | Полиамид Устойчив воздействию высоких температур, алифатических, ароматических и хлорсодержащих углеводородов, сложных эфиров, кетоновых альдегидов, спиртов и щелочных растворов. |
| PBT | Устойчив к воздействию высоких температур, алифатических и ароматических углеводородов, кислот, щелочных растворов, спиртов, жиров и масел. |
| Цинк | Хорошая коррозионная стойкость в условиях материковой, морской и промышленной атмосферы. |
| Легкий сплав | Хорошая коррозионная при использовании на суше, на море и на промышленных предприятиях. |

Химическая стойкость для поликарбоната

| Химический класс | Воздействие |
|--|---|
| Кислоты | В большинстве случаев не оказывает значительного воздействия при типовых значениях концентрации и температуры. |
| Спирты и щелочи | В общем случае совместимы при эксплуатации при низких значениях концентрации и комнатной температуре. Высокие концентрации и повышенные температуры могут привести к разъеданию и разложению. |
| Алифатические углеводороды | В общем случае совместимы |
| Амины | Поверхностная кристаллизация и химическое повреждение. Избегать воздействия. |
| Ароматические углеводороды | Растворители и вещества, вызывающие растрескивание под напряжением (т. е. ксилон, toluene). Избегать воздействия. |
| Синтетические моющие средства и очистители | Слабые мыльные растворы, как правило, допустимо использовать. Воздействия сильных щелочных веществ следует избегать. |
| Сложные эфиры | Вызывают значительную кристаллизацию. Частичные растворители. Избегать воздействия. |
| Жиры, смазки и масла | Материалы на основе чистой нефти, как правило, совместимы. Не совместимо большинство присадок, используемых в них. |
| Галогеносодержащие углеводороды | Растворители. Избегать воздействия. |
| Кетоны | Вызывают значительную кристаллизацию и растрескивание под воздействием напряжений. Частичные растворители. Избегать воздействия. |

Силиконовое масло и пластиковые смазки Как правило совместимы до 85 °С.



Срок службы

Корпуса

| | |
|---|------------------|
| Кнопки с плоскими и выступающими клавишами, переключатели | 500 000 операций |
| Кнопка аварийной остановки | 50 000 операций |

Температура

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Рабочая температура окружающей среды | от -25 до +70 °C |
| Температура хранения | от -40 до +85 °C |

Момент затяжки

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

Контакты

| Значения согласно UL, CSA, NEMA | C300 | R300 |
|---------------------------------|-----------|--------|
| Номинальное напряжение изоляции | 250 В | 250 В |
| Номинальный тепловой ток | 2,5 А | 1 А |
| Номинальный рабочий ток | при 120 В | 1,5 А |
| | 125 В | 0,22 А |
| | 240 В | 0,75 А |
| | 250 В | 0,11 А |

Номинальные характеристики согласно IEC 60947-5-1

| | |
|--|-----------------|
| Номинальное напряжение изоляции, U_i | 300 В |
| Номинальный тепловой ток, I_{th} | 5 А |
| Номинальный рабочий ток, I_e , категория применения AC-15, | |
| | при 120 В 1,5 А |
| | 240 В 1 А |
| Номинальный рабочий ток, I_e , категория применения DC-13, | |
| | при 24 В 0,3 А |
| | 125 В 0,2 А |

Защита от короткого замыкания

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Макс. плавкий предохранитель при 1 кА | 16 А обычный 10 А инерционный |
|---------------------------------------|----------------------------------|

Момент затяжки

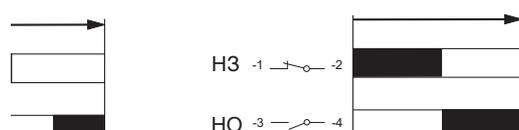
| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Компактная кнопка и переключатель | 0,8 Нм (M3) |
| Компактная сигнальная лампа | 0,9 Нм (M3,5) |
| Компактная кнопка аварийной остановки | 0,8 Нм (M3) |

Клеммы

| | |
|---------------------------------------|---|
| Винтовые плюс-минус Pozidriv № 2 | |
| Компактная кнопка | |
| Компактный переключатель | |
| Компактная кнопка аварийной остановки | |
| Сечение подсоединяемого провода | мин. 1 x 0,5 мм ² макс. 2 x 1,5 мм ² |
| Компактная сигнальная лампа | |
| Сечение подсоединяемого провода | мин. 1 x 0,5 мм ² макс. 2 x 2,5 мм ² |

Диаграммы работы контактов

тка
пка Компактная кнопка аварийной остановки





Lined writing area consisting of multiple horizontal lines for notes.



Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Кнопочные посты и корпуса



Кнопочные посты

Имеются кнопочные посты двух типов:

в **пластиковых корпусах** и в **металлических корпусах**.

Оба типа корпусов предлагаются в исполнении с 1, 2, 3, 4 или 6 установочными местами.

Пластиковые корпуса

Выполнены из поликарбоната.

Степень защиты: IP 66, UL Тип 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

Металлические корпуса

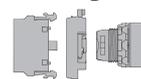
Выполнены из легкого сплава.

Степень защиты: IP 66 и IP 67

Кнопочные посты

Пластиковые корпуса

Модульная серия



Примечание! В поставку включена светосигнальная аппаратура модульной серии

Кнопка с подсветкой:
LB = ламповый блок
типа MLB-1
Лампа заказывается отдельно



| Описание ¹⁾ | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|------------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

1-местные пластиковые корпуса.

Желтая верхняя часть/светло-серая нижняя часть

Кнопка аварийной остановки, 40 мм

Отпускание поворотом. Без шильдика с надписью

| | | | |
|-----------------------|-------------------|--------------------|-------|
| Красный 2 НЗ | MEPY1-1005 | 1SFA 611 821 R1005 | 0,234 |
| Красный 1 НО+ 2 НЗ | MEPY1-1024 | 1SFA 611 821 R1024 | 0,250 |

1-местные пластиковые корпуса.

Желтая верхняя часть/светло-серая нижняя часть

Кнопка аварийной остановки, 40 мм

Отпускание поворотом. С шильдиком с надписью «Аварийная остановка»

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------|-------|
| Красный 2 НЗ | MEPY1-1026 | 1SFA 611 821 R1026 | 0,??? |
|-----------------|-------------------|--------------------|-------|

2-местные пластиковые корпуса.

Темно-серая верхняя часть/светло-серая нижняя часть

Две плоские кнопки. Без фиксации.

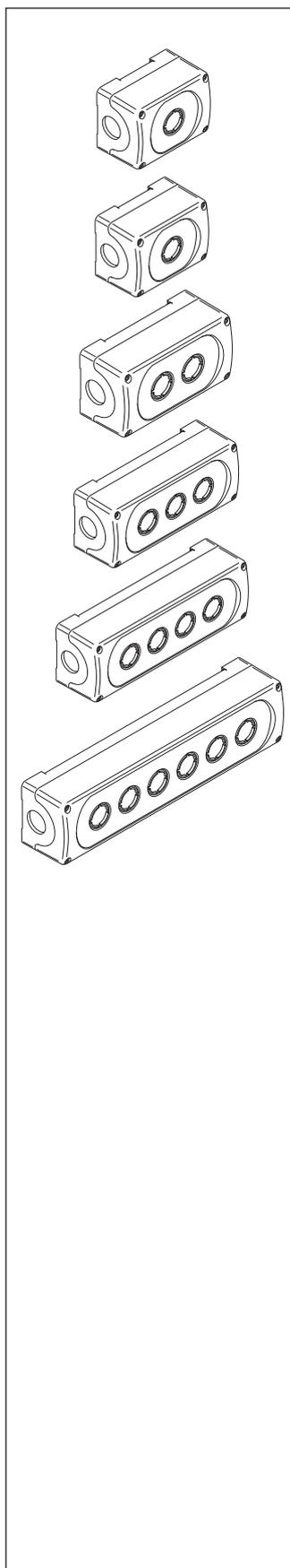
| Слева | Справа | | | |
|-----------------|-----------------|------------------|--------------------|-------|
| Красный 1 НЗ | Зеленый 1 НО | | | |
| О | И | MEP2-1001 | 1SFA 611 812 R1001 | 0,220 |

¹⁾ Описание = цвет нижней части/цвет колпачка, включая контактные блоки (НО, НЗ) и ламповый блок (LB), шильдик с текстом.

Пластиковые корпуса

Степень защиты IP 66

Модульная серия



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Масса, | | |
|--|----------------------------------|----------------|--------------------|------|
| Размер | Цвет: верхняя часть/нижняя часть | Тип | Код для заказа | кг |
| Пустые пластиковые корпуса, теперь с винтами из нержавеющей стали | | | | |
| 1 место | ■ ■ Темно-серый/светло-серый | MEP1-0 | 1SFA 611 811 R1000 | 0,15 |
| 1 место | ■ ■ Желтый/светло-серый | MEPY1-0 | 1SFA 611 821 R1000 | 0,15 |
| 2 места | ■ ■ Темно-серый/светло-серый | MEP2-0 | 1SFA 611 812 R1000 | 0,17 |
| 3 места | ■ ■ Темно-серый/светло-серый | MEP3-0 | 1SFA 611 813 R1000 | 0,20 |
| 4 места | ■ ■ Темно-серый/светло-серый | MEP4-0 | 1SFA 611 814 R1000 | 0,23 |
| 6 мест | ■ ■ Темно-серый/светло-серый | MEP6-0 | 1SFA 611 816 R1000 | 0,30 |

При заказе следует

- Выбрать элементы управления на стр. 10–26, 29 и 44–47.

Переключатели с короткой ручкой для вертикального монтажа для заказа следует выбирать на стр. 59–60.

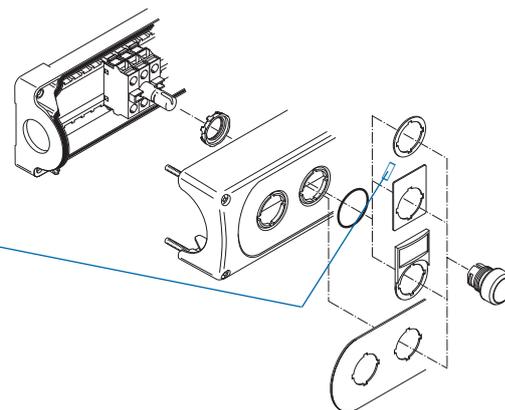
- Примечание: при выборе контактных блоков и ламповых блоков для установки в кнопочные посты см. стр. 33 и 58.

- Выбрать аксессуары на стр. 33, 35–38 и 58. На заметку! Если не используется шильдик с надписью следует использовать по одной прокладке на каждый элемент. (Для светосигнальной аппаратуры, устанавливаемой в кнопочные посты.)

- Отверстия для кабельных сальников.
Корпуса с 1–3 местами: M20 и Pg 13.5/Pg16 и (M20)
Корпуса с 4–6 местами: M25/Pg 16 и (M20)

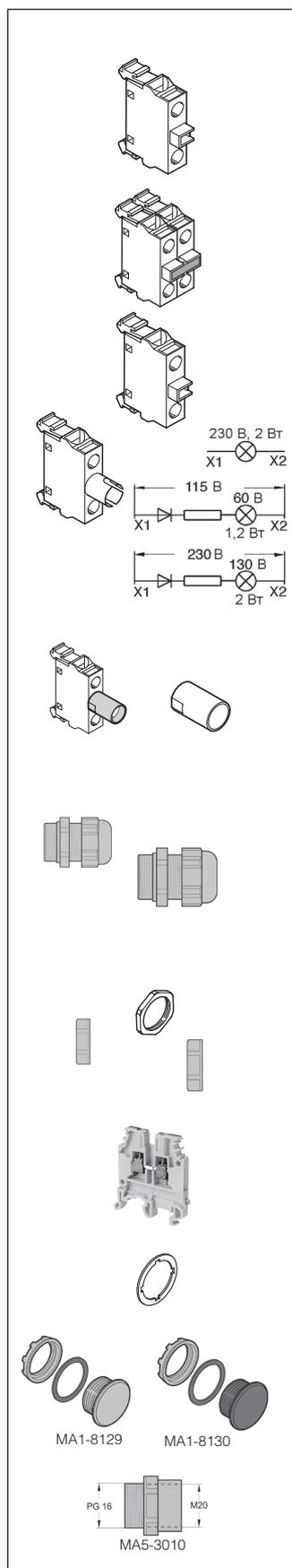
Применения согласно нормам UL:

для использования только в конце линии.



Аксессуары для пластиковых корпусов

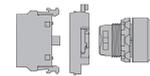
Модульная серия



| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|--|---------------------------|--------------------|------------------------------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Контактные блоки заднего монтажа для установки в кнопочные посты | | | |
| Контактный блок | | | |
| 1 НО | МСВ-10В | 1SFA 611 610 R2001 | 0,013 |
| 1 НЗ | МСВ-01В | 1SFA 611 610 R2010 | 0,013 |
| Двойной контактный блок | | | |
| 2 НО | МСВ-20В | 1SFA 611 610 R2002 | 0,026 |
| 2 НЗ | МСВ-02В | 1SFA 611 610 R2020 | 0,026 |
| 1 НО+1 НЗ | МСВ-11В | 1SFA 611 610 R2011 | 0,026 |
| Контактный блок с позолоченными контактами | | | |
| 1 НО | МСВ-10ВG | 1SFA 611 610 R2101 | 0,013 |
| 1 НЗ | МСВ-01ВG | 1SFA 611 610 R2110 | 0,013 |
| Ламповые блоки заднего монтажа для установки в кнопочные посты | | | |
| Для лампы накаливания или светодиода макс. на 2 Вт до 230 В AC и DC Напряжение питания 115 В AC. | MLB-1В | 1SFA 611 620 R2001 | 0,015 |
| Для лампы накаливания на 60 В макс. 1,2 Вт Напряжение питания 230 В AC. | MLB-2В | 1SFA 611 620 R2002 | 0,017 |
| Для лампы накаливания на 130 В макс. 2 Вт | MLB-3В | 1SFA 611 620 R2003 | 0,020 |
| Защитная втулка | | | |
| Посредством экрана обеспечивает защиту лампового блока в кнопочном пульте. IP20 (Не используется вместе с переключателем с подсветкой) | | | 0,002 |
| — | | | 5396 0543-1 |
| Кабельный сальник | | | |
| Серый пластик. Втулка с наружной резьбой. С уплотнительным кольцом. | | | |
| M25 | MA5-3001 | 1SFA 611 925 R3001 | 0,015 |
| M20 | MA5-3002 | 1SFA 611 925 R3002 | 0,015 |
| PG 13,5 | MA5-3006 | 1SFA 611 925 R3006 | 0,010 |
| PG 16 | MA5-3007 | 1SFA 611 925 R3007 | 0,015 |
| Гайка | | | |
| Серый пластик. Для вышеуказанного кабельного сальника. | | | |
| M25 | MA5-3003 | 1SFA 611 925 R3003 | 0,005 |
| M20 | MA5-3004 | 1SFA 611 925 R3004 | 0,005 |
| PG 13,5 | MA5-3008 | 1SFA 611 925 R3008 | 0,001 |
| PG 16 | MA5-3009 | 1SFA 611 925 R3009 | 0,001 |
| Клемма заземления | | | |
| Для пластикового корпуса. | | | 0,005 |
| — | | | MA2,5/5.P 1SNA 165 488 R2700 |
| Прокладка | | | |
| Толщина 1 мм. В пластиковых корпусах применяется вместо шильдика с надписью. | | | |
| Прокладка | | | — |
| Прокладка для модульной кнопки аварийной остановки, стр. 16 | | | SK 615 516 -1 |
| — | | | KA1-8045 1SFA 616 920 R 8045 |
| Заглушка | | | |
| Серый | | | MA1-8129 1SFA 611 920 R8129 |
| Черный | | | MA1-8130 1SFA 611 920 R8130 |
| Адаптер | | | |
| PG 16/M20 | | | MA5-3010 1SFA 611 925 R3010 |
| — | | | 0,010 |



Двухпозиционные переключатели Модульная серия для установки в вертикально монтируемые корпуса



Порядок заказа:

Заказ: 1 вариант: корпус переключателя + контактные блоки для установки в кнопочные посты;
2 вариант: корпус переключателя + контактные блоки и ламповый блок для установки в кнопочные посты.



Варианты декоративных колец

| Описание | Порядок заказа | Тип | Код для заказа |
|-----------------------|--|-------------|------------------|
| Хромированный пластик | Стандартный | M2SSVX-2X X | 1SFA61122X R2X0X |
| Черный пластик | Заменить '2' на '1' в обозначении типа и коде для заказа | M2SSVX-1XX | 1SFA61122X R1X0X |
| Хромированный металл | Заменить '2' на '3' в обозначении типа и коде для заказа | M2SSVX-3XX | 1SFA61122X R3X0X |

Корпус для двухпозиционного переключателя

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | Тип | Код для заказа | |

Короткая ручка, без подсветки

| | | | | |
|---|-----------|-------------------|--------------------|-------|
| С фиксацией | ● Красный | M2SSV1-20R | 1SFA 611 220 R2001 | 0,015 |
| | ● Черный | M2SSV1-20B | 1SFA 611 220 R2006 | 0,015 |
| С фиксацией | ● Красный | M2SSV2-20R | 1SFA 611 221 R2001 | 0,015 |
| | ● Черный | M2SSV2-20B | 1SFA 611 221 R2006 | 0,015 |
| С возвратом из положения С в В | ● Красный | M2SSV3-20R | 1SFA 611 222 R2001 | 0,015 |
| | ● Черный | M2SSV3-20B | 1SFA 611 222 R2006 | 0,015 |

Короткая ручка, с подсветкой

Ламповый блок макс. на 230 В AC/DC. Лампа заказывается отдельно. Другой ламповый блок см. «Аксессуары», стр. 33 и 56.

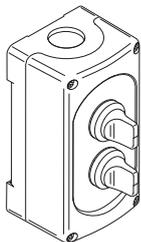
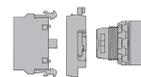
| | | | | |
|---|-----------|-------------------|--------------------|-------|
| С фиксацией | ● Красный | M2SSV1-21R | 1SFA 611 220 R2101 | 0,015 |
| | ● Зеленый | M2SSV1-21G | 1SFA 611 220 R2102 | 0,015 |
| | ● Желтый | M2SSV1-21Y | 1SFA 611 220 R2103 | 0,015 |
| С фиксацией | ● Красный | M2SSV2-21R | 1SFA 611 221 R2101 | 0,015 |
| | ● Зеленый | M2SSV2-21G | 1SFA 611 221 R2102 | 0,015 |
| | ● Желтый | M2SSV2-21Y | 1SFA 611 221 R2103 | 0,015 |
| С возвратом из положения С в В | ● Красный | M2SSV3-21R | 1SFA 611 222 R2101 | 0,015 |
| | ● Зеленый | M2SSV3-21G | 1SFA 611 222 R2102 | 0,015 |
| | ● Желтый | M2SSV3-21Y | 1SFA 611 222 R2103 | 0,015 |

Контактные блоки и ламповый блок для установки в кнопочных постах

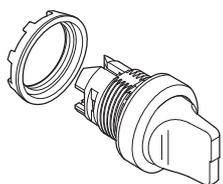
см. стр. 58.



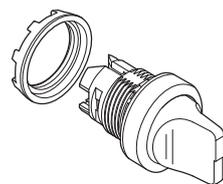
Трехпозиционные переключатели Модульная серия для установки в вертикально монтируемых корпусах



Примечание: в центральном положении контактный блок не устанавливается



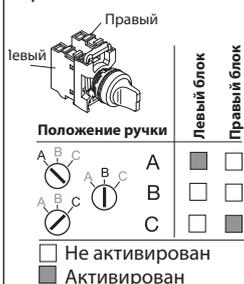
1SFA611078R0001



1SFA611079R0001

Работа контактов

Трехпозиционный переключатель



Варианты декоративных колец

| Описание | Порядок заказа | Тип | Код для заказа |
|-----------------------|--|-------------|------------------|
| Хромированный пластик | Стандартный | M3SSVX-2X X | 1SFA61123X R2X0X |
| Черный пластик | Заменить '2' на '1' в обозначении типа и коде для заказа | M3SSVX-1XX | 1SFA61123X R1X0X |
| Хромированный металл | Заменить '2' на '3' в обозначении типа и коде для заказа | M3SSVX-3XX | 1SFA61123X R3X0X |

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| | | Тип | Код для заказа | |

Корпус переключателя без подсветки, с кольцом из хромированного пластика и короткой ручкой, три положения

С фиксацией

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Код для заказа | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| M3SSV1-20R | Красный | 1SFA 611 230 R2001 | | 0,015 |
| M3SSV1-20B | Черный | 1SFA 611 230 R2006 | | 0,015 |

С возвратом из положения A в B и из C в B

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Код для заказа | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| M3SSV2-20R | Красный | 1SFA 611 231 R2001 | | 0,015 |
| M3SSV2-20B | Черный | 1SFA 611 231 R2006 | | 0,015 |

С возвратом из положения C в B

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Код для заказа | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| M3SSV3-20R | Красный | 1SFA 611 232 R2001 | | 0,015 |
| M3SSV3-20B | Черный | 1SFA 611 232 R2006 | | 0,015 |

Корпус переключателя с подсветкой, с кольцом из хромированного пластика и короткой ручкой, три положения

В среднем положении контакт отсутствует.
Ламповый блок макс. на 230 В AC/DC.
Лампа заказывается отдельно.
Другой ламповый блок, см. «Аксессуары»

С фиксацией

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Код для заказа | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| M3SSV1-21R | Красный | 1SFA 611 230 R2101 | | 0,015 |
| M3SSV1-21G | Зеленый | 1SFA 611 230 R2102 | | 0,015 |
| M3SSV1-21Y | Желтый | 1SFA 611 230 R2103 | | 0,015 |

С возвратом из положения A в B и из C в B

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Код для заказа | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| M3SSV2-21R | Красный | 1SFA 611 231 R2101 | | 0,015 |
| M3SSV2-21G | Зеленый | 1SFA 611 231 R2102 | | 0,015 |
| M3SSV2-21Y | Желтый | 1SFA 611 231 R2103 | | 0,015 |

С возвратом из положения C в B

| Обозначение | Цвет ручки | Кол-во в упаковке: 1 шт. | Код для заказа | Масса, кг |
|-------------|------------|--------------------------|----------------|-----------|
| M3SSV3-21R | Красный | 1SFA 611 232 R2101 | | 0,015 |
| M3SSV3-21G | Зеленый | 1SFA 611 232 R2102 | | 0,015 |
| M3SSV3-21Y | Желтый | 1SFA 611 232 R2103 | | 0,015 |

Контактные блоки и ламповый блок для установки в кнопочных постах

см. стр. 58

Маркировка

См. раздел «Шильдики с надписью».



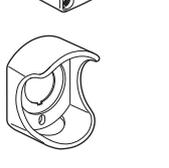
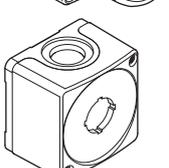
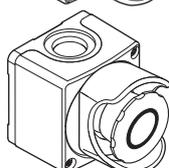
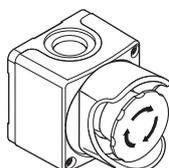
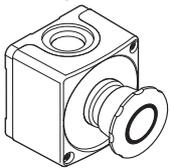
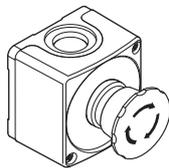
Корпуса и кнопочные посты для компактной серии

Компактная серия



Пластиковые корпуса и защитные кожухи

Примечание! В поставку включена светосигнальная аппаратура компактного типа

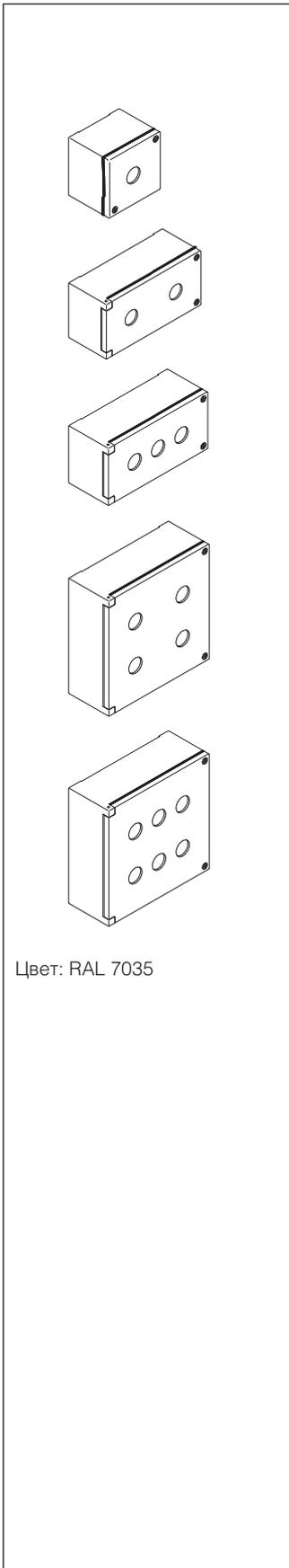


| Описание Цвет: верхняя часть/нижняя часть | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|---|--------------------------|--------------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |
| 1-местный пластиковый корпус вместе с кнопкой аварийной остановки (желтый) | | | |
| Корпус для кнопки аварийной остановки | | | |
| ■ □ Желтый/светло-серый | | | |
| Отпускание поворотом. Красная кнопка. | | | |
| 2 НЗ | СЕРУ1-1001 | 1SFA 619 821 R1001 | 0,108 |
| Корпус для кнопки аварийной остановки | | | |
| ■ □ Желтый/светло-серый | | | |
| Отпускание вытягиванием. Красная кнопка. | | | |
| 2 НЗ | СЕРУ1-1002 | 1SFA 619 821 R1002 | 0,108 |
| Корпус для кнопки аварийной остановки с защитным кожухом | | | |
| ■ □ Желтый/светло-серый | | | |
| Отпускание поворотом. Красная кнопка. | | | |
| 2 НЗ | СЕРУ1-2001 | 1SFA 619 821 R2001 | 0,124 |
| Корпус для кнопки аварийной остановки с защитным кожухом | | | |
| ■ □ Желтый/светло-серый | | | |
| Отпускание вытягиванием. Красная кнопка. | | | |
| 2 НЗ | СЕРУ1-2002 | 1SFA 619 821 R2002 | 0,124 |
| Пустой корпус | | | |
| ■ □ Желтый/светло-серый | СЕРУ1-0 | 1SFA 619 821 R1000 | 0,072 |
| Защитный колпачок | | | |
| Для кнопки аварийной остановки. | | | |
| ■ Желтый | СА1-8053 | 1SFA 619 920 R8053 | 0,016 |
| 1-местный пластиковый корпус вместе с черной грибовидной кнопкой (темно-серый) | | | |
| Корпус для кнопки остановки машины | | | |
| ■ □ Темно-серый/светло-серый | | | |
| Отпускание поворотом. Черная кнопка. | | | |
| 1 НО+ 1 НЗ | СЕР1-1001 | 1SFA 619 811 R1001 | 0,108 |
| Корпус для кнопки остановки машины | | | |
| ■ □ Темно-серый/светло-серый | | | |
| Отпускание вытягиванием. Черная кнопка | | | |
| 1 НО+ 1 НЗ | СЕР1-1002 | 1SFA 619 811 R1002 | 0,108 |
| Корпус для кнопки остановки машины с защитным кожухом | | | |
| ■ □ Темно-серый/светло-серый | | | |
| Отпускание поворотом. Черная кнопка. | | | |
| 1 НО+ 1 НЗ | СЕР1-2001 | 1SFA 619 811 R2001 | 0,124 |
| Корпус для кнопки остановки машины с защитным кожухом | | | |
| ■ □ Темно-серый/светло-серый | | | |
| Отпускание вытягиванием. Черная кнопка. | | | |
| 1 НО+ 1 НЗ | СЕР1-2002 | 1SFA 619 811 R2002 | 0,124 |
| Пустой корпус | | | |
| ■ □ Темно-серый/светло-серый | СЕР1-0 | 1SFA 619 811 R1000 | 0,072 |
| Защитный кожух | | | |
| Для кнопки останова. | | | |
| ■ Серый | СА1-8054 | 1SFA 619 920 R8054 | 0,016 |



Металлические корпуса

Степень защиты IP66, IP67 и IP69K



Цвет: RAL 7035

| Обозначение | Цвет верхней/ нижней части | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|--|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|
| | | Тип | Код для заказа | |
| Пустые металлические корпуса | | | | |
| Для светосигнальной аппаратуры фронтальной установки | | | | |
| 1 место | ■ Серый | KEM1-0 | SK 616 701-AA | 0,40 |
| 2 места | ■ Серый | KEM2-0 | SK 616 702-AA | 0,70 |
| 3 места | ■ Серый | KEM3-0 | SK 616 703-AA | 0,80 |
| 4 места | ■ Серый | KEM4-0 | SK 616 704-AA ¹⁾ | 1,20 |
| 6 мест | ■ Серый | KEM6-0 | SK 616 706-AA ¹⁾ | 1,40 |

¹⁾ Фланцы заказываются отдельно. См. аксессуары на стр. 63.

Аксессуары для металлических корпусов



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------------|-------|-------|-------------|---------------|----------|------------|-------------|---------------|-------|-----------|-------------|---------------|-------|----|-----------|-------------|-------|--|--|--|
| | Тип | Код для заказа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кабельный сальник Металл. Втулка с наружной резьбой. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pr</th> <th>Pg</th> <th>Диаметр уплотнения, мм</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22,5</td> <td>16</td> <td>8,5–11,5</td> <td>SK 1707685</td> <td>0,040</td> </tr> <tr> <td>22,5</td> <td>16</td> <td>10,5–13,5</td> <td>SK 170 7686</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>22,5</td> <td>16</td> <td>12,5–15,0</td> <td>SK 170 7687</td> <td>0,050</td> </tr> </tbody> </table> | Pr | Pg | Диаметр уплотнения, мм | | | 22,5 | 16 | 8,5–11,5 | SK 1707685 | 0,040 | 22,5 | 16 | 10,5–13,5 | SK 170 7686 | 0,045 | 22,5 | 16 | 12,5–15,0 | SK 170 7687 | 0,050 | | | |
| Pr | Pg | Диаметр уплотнения, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,5 | 16 | 8,5–11,5 | SK 1707685 | 0,040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,5 | 16 | 10,5–13,5 | SK 170 7686 | 0,045 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22,5 | 16 | 12,5–15,0 | SK 170 7687 | 0,050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шестигранная гайка Металл, Pr 22.5, Pg 16 | | SK 175 0152 | 0,010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнительное кольцо Резина, Pr 22.5, Pg 16 | | SK 170 0182 | 0,010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фланцы Без отверстий. Металл. Цвет – черный. Для корпусов на 4 и 6 мест. Примечание: прокладка заказывается отдельно. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Для фланц. отверстия</th> <th>Подходящая фланцевая прокладка. Код заказа</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FL 13</td> <td>SK 170 4536</td> <td>SK 172 105-AA</td> <td>0,110</td> </tr> </tbody> </table> | Для фланц. отверстия | Подходящая фланцевая прокладка. Код заказа | | | FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AA | 0,110 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для фланц. отверстия | Подходящая фланцевая прокладка. Код заказа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AA | 0,110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С отверстиями. Металл. Цвет – черный. Для корпусов на 4 и 6 мест. Примечание: прокладка заказывается отдельно. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Для фланц. отверстия</th> <th>Подходящая фланцевая прокладка. Код заказа</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FL 13</td> <td>SK 170 4536</td> <td>SK 172 105-AD</td> <td>0,110</td> </tr> <tr> <td>FL 13</td> <td>SK 170 4536</td> <td>SK 172 105-AE</td> <td>0,110</td> </tr> <tr> <td>FL 13</td> <td>SK 170 4536</td> <td>SK 172 105-AF</td> <td>0,110</td> </tr> </tbody> </table> | Для фланц. отверстия | Подходящая фланцевая прокладка. Код заказа | | | FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AD | 0,110 | FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AE | 0,110 | FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AF | 0,110 | | | | | | | |
| Для фланц. отверстия | Подходящая фланцевая прокладка. Код заказа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AD | 0,110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AE | 0,110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FL 13 | SK 170 4536 | SK 172 105-AF | 0,110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фланцевая прокладка (уплотнитель) FL 13 | | SK 170 4536 | 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заглушка Применяется, чтобы закрыть отверстие диаметром 22 мм в боксе. Прокладка и гайка прилагаются. Серый Черный | MA1-8129 MA1-8130 | 1SFA 611 920 R8129 1SFA 611 920 R8130 | 0,005 0,005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Герметичная заглушка Пластик. Черный Pr 22.5 Pg 16 | | SK 175 919-3 | 0,010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Шильдики с надписями



Стандартные шильдики с надписями

- Из серебристо-серого алюминия для:
 - кнопок,
 - двухпозиционных переключателей,
 - трехпозиционных переключателей,
 - тумблеров,
 - текста по выбору заказчика.
- Из черного/белого пластика. Текст с одной или с обеих сторон:
 - с использованием текста по выбору заказчика

Специальные шильдики с надписями

- Для кнопок аварийной остановки.
- Шильдики с текстом по выбору заказчика или без текста.
- Для джойстиков.
- Держатели шильдиков (черные) со вставками из матового алюминия на черном пластике. С текстом/символами или без текста/символов для:
 - кнопок,
 - двухпозиционных переключателей,
 - трехпозиционных переключателей,
 - с текстом по выбору заказчика.

Для пластиковых корпусов

- Держатели шильдиков (серые) со вставками из матового алюминия на черном пластике. С текстом/символами или без текста/символов для:
 - кнопок.
- Шильдики из серебристо-серого алюминия. Для пластиковых корпусов на 1, 2, 3, 4 или 6 мест. С текстом/символами или без текста/символов для:
 - кнопок.
- Для кнопок аварийной остановки.

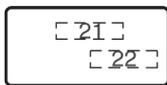
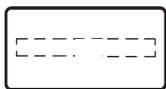
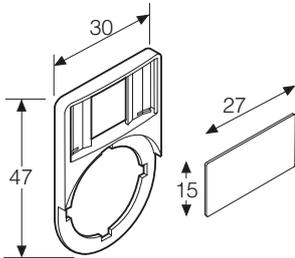
Колпачки с текстом

- Для кнопок с подсветкой (плоских или выступающих) и сигнальных ламп, с текстом/символами или без текста/символов либо с текстом по выбору заказчика.

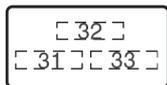


Шильдики с надписями

Держатели шильдиков со вставками



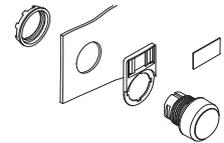
Для двухпозиционных переключателей



Для трехпозиционных переключателей

Держатели шильдиков со вставками

– Держатель из черного пластика (для корпусов из серого пластика).
– Вставка из матового алюминия на черном пластике.
Вставка надежно фиксируется в гнезде и не вынимается.
Текст высотой 3 мм, шрифт Helvetica.



| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|----------|---------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Держатель шильдиков с надписями (черный)

| | | | |
|--------|----------|--------------------|-------|
| Черный | KA1-8120 | 1SFA 616 920 R8120 | 0,002 |
|--------|----------|--------------------|-------|

Шильдик

| | | | |
|-------------------------|----------|--------------------|-------|
| Без текста или символов | KA1-8121 | 1SFA 616 920 R8121 | 0,001 |
|-------------------------|----------|--------------------|-------|

| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|----------|--------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики с текстом/символами

С текстом или символом:

| | | | |
|-------|----------|--------------------|-------|
| О | MA6-1032 | 1SFA 611 930 R1032 | 0,001 |
| I | MA6-1033 | 1SFA 611 930 R1033 | 0,001 |
| → | MA6-1034 | 1SFA 611 930 R1034 | 0,001 |
| →→ | MA6-1035 | 1SFA 611 930 R1035 | 0,001 |
| Close | MA6-1036 | 1SFA 611 930 R1036 | 0,001 |
| Open | MA6-1037 | 1SFA 611 930 R1037 | 0,001 |
| On | MA6-1038 | 1SFA 611 930 R1038 | 0,001 |
| Off | MA6-1039 | 1SFA 611 930 R1039 | 0,001 |
| Fast | MA6-1040 | 1SFA 611 930 R1040 | 0,001 |
| Slow | MA6-1041 | 1SFA 611 930 R1041 | 0,001 |
| Down | MA6-1042 | 1SFA 611 930 R1042 | 0,001 |
| Up | MA6-1043 | 1SFA 611 930 R1043 | 0,001 |
| Start | MA6-1044 | 1SFA 611 930 R1044 | 0,001 |
| Stop | MA6-1045 | 1SFA 611 930 R1045 | 0,001 |

Шильдики для двухпозиционных переключателей

С текстом или символом:

Поз. 21 Поз. 22

| | | | |
|------------|----------|--------------------|-------|
| О I | MA6-1070 | 1SFA 611 930 R1070 | 0,001 |
| I II | MA6-1071 | 1SFA 611 930 R1071 | 0,001 |
| → →→ | MA6-1072 | 1SFA 611 930 R1072 | 0,001 |
| Off On | MA6-1073 | 1SFA 611 930 R1073 | 0,001 |
| Stop Start | MA6-1074 | 1SFA 611 930 R1074 | 0,001 |
| Low High | MA6-1075 | 1SFA 611 930 R1075 | 0,001 |
| Slow Fast | MA6-1076 | 1SFA 611 930 R1076 | 0,001 |
| Close Open | MA6-1077 | 1SFA 611 930 R1077 | 0,001 |
| Jog Run | MA6-1078 | 1SFA 611 930 R1078 | 0,001 |
| Hand Auto | MA6-1079 | 1SFA 611 930 R1079 | 0,001 |

Шильдики для трехпозиционных переключателей

С текстом или символом

Поз. 31 Поз. 32 Поз. 33

| | | | |
|---------------|----------|--------------------|-------|
| ← O → | MA6-1080 | 1SFA 611 930 R1080 | 0,001 |
| → O →→ | MA6-1081 | 1SFA 611 930 R1081 | 0,001 |
| I O II | MA6-1082 | 1SFA 611 930 R1082 | 0,001 |
| Hand O Auto | MA6-1083 | 1SFA 611 930 R1083 | 0,001 |
| Slow Off Fast | MA6-1084 | 1SFA 611 930 R1084 | 0,001 |

Шильдики с текстом по выбору заказчика

| | | | |
|-----------|------------|--------------------|-------|
| С текстом | MA6-1090-L | 1SFA 611 930 L1090 | 0,001 |
|-----------|------------|--------------------|-------|

Маркировка

Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе.





Шильдики с надписями

Держатели шильдиков со вставками для пластиковых корпусов



| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|---|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Держатель шильдиков с надписями (серый) для пластиковых корпусов | | | |
| Серый | MA6-1060 | 1SFA 611 930 R1060 | 0,002 |
| Шильдики | | | |
| Без текста или символов | MA6-1061 | 1SFA 611 930 R1061 | 0,001 |

| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|----------|--------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики с текстом/символами

С текстом или символом:

| | | | |
|-------|-----------------|--------------------|-------|
| O | MA6-1062 | 1SFA 611 930 R1062 | 0,001 |
| I | MA6-1063 | 1SFA 611 930 R1063 | 0,001 |
| II | MA6-1064 | 1SFA 611 930 R1064 | 0,001 |
| → | MA6-1130 | 1SFA 611 930 R1130 | 0,001 |
| →→ | MA6-1131 | 1SFA 611 930 R1131 | 0,001 |
| Close | MA6-1132 | 1SFA 611 930 R1132 | 0,001 |
| Open | MA6-1133 | 1SFA 611 930 R1133 | 0,001 |
| On | MA6-1134 | 1SFA 611 930 R1134 | 0,001 |
| Off | MA6-1135 | 1SFA 611 930 R1135 | 0,001 |
| Fast | MA6-1136 | 1SFA 611 930 R1136 | 0,001 |
| Slow | MA6-1137 | 1SFA 611 930 R1137 | 0,001 |
| Down | MA6-1138 | 1SFA 611 930 R1138 | 0,001 |
| Up | MA6-1139 | 1SFA 611 930 R1139 | 0,001 |
| Start | MA6-1140 | 1SFA 611 930 R1140 | 0,001 |
| Stop | MA6-1141 | 1SFA 611 930 R1141 | 0,001 |

Шильдики для двухпозиционных переключателей

С текстом или символом

Поз. 21 Поз. 22

| | | | | |
|-------|-------|-----------------|--------------------|-------|
| O | I | MA6-1170 | 1SFA 611 930 R1170 | 0,001 |
| I | II | MA6-1171 | 1SFA 611 930 R1171 | 0,001 |
| → | →→ | MA6-1172 | 1SFA 611 930 R1172 | 0,001 |
| Off | On | MA6-1173 | 1SFA 611 930 R1173 | 0,001 |
| Stop | Start | MA6-1174 | 1SFA 611 930 R1174 | 0,001 |
| Low | High | MA6-1175 | 1SFA 611 930 R1175 | 0,001 |
| Slow | Fast | MA6-1176 | 1SFA 611 930 R1176 | 0,001 |
| Close | Open | MA6-1177 | 1SFA 611 930 R1177 | 0,001 |
| Jog | Run | MA6-1178 | 1SFA 611 930 R1178 | 0,001 |
| Hand | Auto | MA6-1179 | 1SFA 611 930 R1179 | 0,001 |

Шильдики для трехпозиционных переключателей

Текст с обеих сторон.

С текстом или символом

Поз. 31 Поз. 32 Поз. 33

| | | | | | |
|------|-----|------|-----------------|---------------------|-------|
| ← | O | → | MA6-1190 | 1SFA 611 930 R 1190 | 0,001 |
| → | O | →→ | MA6-1191 | 1SFA 611 930 R 1191 | 0,001 |
| I | O | II | MA6-1192 | 1SFA 611 930 R 1192 | 0,001 |
| Hand | O | Auto | MA6-1193 | 1SFA 611 930 R 1193 | 0,001 |
| Slow | Off | Fast | MA6-1194 | 1SFA 611 930 R 1194 | 0,001 |

Шильдики с маркировкой по выбору заказчика

| | | | |
|-----------|-------------------|---------------------|-------|
| С текстом | MA6-1091-L | 1SFA 611 930 L 1091 | 0,001 |
|-----------|-------------------|---------------------|-------|

Дополнительные шильдики с надписями для пластиковых боксов см. стр. 73.

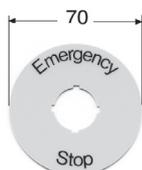
Маркировка

Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе.



Шильдики с надписями

Шильдики с надписями для кнопок аварийного останова и джойстиков



| Описание Текст | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|-------------------|---------------------------|----------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики для кнопок аварийной остановки

Черный текст на желтом пластиковом шильдике.

Может использоваться как желтый фон.

| | | | |
|-----------------------------------|--|--------------------|-------|
| Emergency Stop | | 1SFA 616 915 R1005 | 0,003 |
| Без текста | | 1SFA 616 915 R1038 | 0,003 |
| С маркировкой по выбору заказчика | | 1SFA 616 915 L1038 | 0,003 |

| Описание Текст | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|-------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики для кнопок аварийной остановки

Черный текст на желтом алюминиевом шильдике.

| | | | |
|----------------|--|--------------|-------|
| Emergency Stop | | SK 615 546-2 | 0,010 |
| Без текста | | SK 615 546-8 | 0,010 |

Дополнительную информацию о шильдиках с надписями для кнопок аварийной остановки см. стр. 73–74.

Шильдики для джойстиков

| Описание | Кол-во в упаковке - 10 шт. | | Масса, кг |
|----------|----------------------------|----------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики с символами

| | | | |
|------------------------------------|----------|--------------------|-------|
| 2-позиционные (1) (вверх - вниз) | MA6-1240 | 1SFA 611 930 R1240 | 0,004 |
| 2-позиционные (2) (вправо - влево) | MA6-1241 | 1SFA 611 930 R1241 | 0,004 |
| 4-позиционные (3) | MA6-1242 | 1SFA 611 930 R1242 | 0,004 |

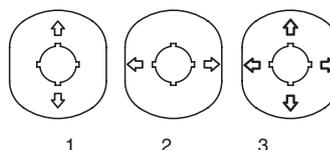
Держатели шильдиков

| | | | |
|---------------|----------|--------------------|-------|
| 4-позиционные | MA1-8137 | 1SFA 611 920 R8137 | 0,004 |
| 2-позиционные | MA1-8138 | 1SFA 611 920 R8138 | 0,003 |

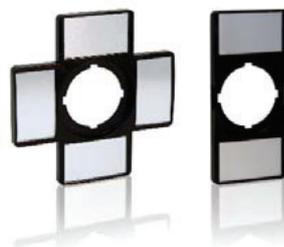
Шильдики с символом

↑

| | | |
|----------|--------------------|-------|
| MA6-1065 | 1SFA 611 930 R1065 | 0,001 |
|----------|--------------------|-------|



Шильдики с надписями

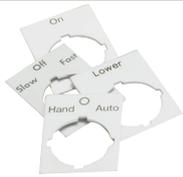


Держатели шильдиков с надписью

Маркировка

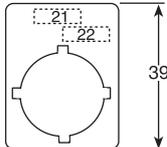
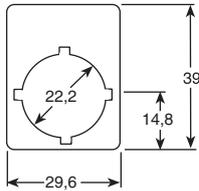
Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе.



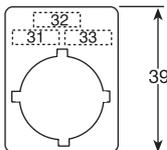


Шильдики с надписями

Шильдики с надписями для кнопок



Для двухпозиционных переключателей



Для трехпозиционных переключателей

| Описание Символ или текст | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики с выгравированной надписью/символами для кнопок

Высота текста 3 мм. Серебристо-серый алюминий

Для кнопок – с символами

| | | |
|----|---------------|-------|
| O | SK 615 550-61 | 0,002 |
| I | SK 615 550-62 | 0,002 |
| II | SK 615 550-63 | 0,002 |
| ← | SK 615 562-12 | 0,002 |
| → | SK 615 562-18 | 0,002 |
| →→ | SK 615 562-27 | 0,002 |

Для кнопок – с текстом на английском языке

| | | |
|----------------|---------------|-------|
| Close | SK 615 552-13 | 0,002 |
| Down | SK 615 552-14 | 0,002 |
| Emergency stop | SK 615 552-15 | 0,002 |
| Fast | SK 615 552-16 | 0,002 |
| Forward | SK 615 552-17 | 0,002 |
| In | SK 615 550-29 | 0,002 |
| Inching | SK 615 552-18 | 0,002 |
| Left | SK 615 552-39 | 0,002 |
| Lower | SK 615 552-20 | 0,002 |
| Off | SK 615 552-21 | 0,002 |
| On | SK 615 552-22 | 0,002 |
| Open | SK 615 552-23 | 0,002 |
| Out | SK 615 552-24 | 0,002 |
| Raise | SK 615 552-25 | 0,002 |
| Reset | SK 615 552-27 | 0,002 |
| Reverse | SK 615 552-28 | 0,002 |
| Right | SK 615 552-40 | 0,002 |
| Run | SK 615 552-29 | 0,002 |
| Slow | SK 615 552-30 | 0,002 |
| Start | SK 615 550-44 | 0,002 |
| Stop | SK 615 552-31 | 0,002 |
| Up | SK 615 552-32 | 0,002 |

Для двухпозиционных переключателей – с символами

Описание/Символ/Текст

Поз. 21 Поз. 22

| | | | |
|---|----|---------------|-------|
| O | I | SK 615 550-75 | 0,002 |
| I | II | SK 615 550-76 | 0,002 |
| → | →→ | SK 615 562-72 | 0,002 |

Для двухпозиционных переключателей – с текстом на английском языке

| | | | |
|------|-------|---------------|-------|
| Hand | Auto | SK 615 550-71 | 0,002 |
| Jog | Run | SK 615 552-52 | 0,002 |
| Off | On | SK 615 552-53 | 0,002 |
| Stop | Start | SK 615 552-55 | 0,002 |

Для трехпозиционных переключателей – с символами

Описание/Символ/Текст

Поз. 31 Поз. 32 Поз. 33

| | | | | |
|---|---|----|---------------|-------|
| I | O | II | SK 615 550-81 | 0,002 |
| ← | O | → | SK 615 562-82 | 0,002 |
| → | O | →→ | SK 615 562-83 | 0,002 |

Для трехпозиционных переключателей – с текстом на английском языке

| | | | | |
|------|-----|------|---------------|-------|
| Hand | O | Auto | SK 615 550-80 | 0,002 |
| Slow | Off | Fast | SK 615 552-60 | 0,002 |

Шильдики без текста (для кнопок, грибовидных кнопок и сигнальных ламп) ¹⁾

Серебристо-серый алюминий

| | | | |
|------------------------------------|-----------|--------------------|-------|
| Для 1–2 текстовых строк. H = 39 мм | MA16-1000 | 1SFA 611 940 R1000 | 0,002 |
| Для 2–3 текстовых строк. H = 44 мм | MA16-1001 | 1SFA 611 940 R1001 | 0,002 |

Шильдик с надписями – с маркировкой по выбору заказчика

| | | | |
|-----------|-------------|--------------------|-------|
| H = 39 мм | MA16-1000-L | 1SFA 611 940 L1000 | 0,002 |
| H = 44 мм | MA16-1001-L | 1SFA 611 940 L1001 | 0,002 |

¹⁾Высота текста 3 мм. Только первая буква заглавная, если не указано иначе.

Маркировка

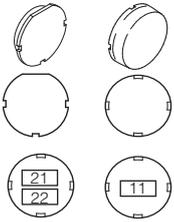
Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе.



Шильдики с надписями

Колпачки с текстом для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп

Плоская или выступающая клавиша

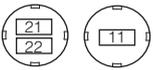


Возможно повернуть на 90° или 180°

Кол-во знаков в строке

1 текстовая строка (поз. 11): макс. 6
2 текстовые строки (поз. 21): макс. 5
(поз. 22): макс. 5

Сигнальная лампа



Кол-во знаков в строке

1 текстовая строка (поз. 11): макс. 8
2 текстовые строки (поз. 21): макс. 8
(поз. 22): макс. 8

| Текст/ символ | Цвет колпачка ¹⁾ | Плоская клавиша Тип Код для заказа | Выступающая клавиша Тип Код для заказа | Сигнальная лампа Тип Код для заказа |
|---|-----------------------------|---|--|---|
| Колпачки с текстом для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп, масса 0,001 кг | | | | |
| START | Белый | KTC6-1042 1SFA 616 906 R1042 | — | — |
| R | Белый | KTC1- 9009 1SFA 616 901 R9009 | KTC2- 9009 1SFA 616 902 R9009 | KTC3- 9009 1SFA 616 903 R9009 |
| | Черный | KTC8- 9009 1SFA 616 908 R9009 | KTC9- 9009 1SFA 616 909 R9009 | — |
| On | Белый | KTC1- 1020 1SFA 616 901 R1020 | KTC2- 1020 1SFA 616 902 R1020 | KTC3- 1020 1SFA 616 903 R1020 |
| ON | Белый | KTC1- 1039 1SFA 616 901 R1039 | — | KTC3- 1039 1SFA 616 903 R1039 |
| | Зеленый | KTC6- 1039 1SFA 616 906 R1039 | — | — |
| | Черный | KTC8- 1039 1SFA 616 908 R1039 | — | — |
| Off | Белый | KTC1- 1019 1SFA 616 901 R1019 | KTC2- 1019 1SFA 616 902 R1019 | KTC3- 1019 1SFA 616 903 R1019 |
| OFF | Белый | — | KTC2- 1040 1SFA 616 902 R1040 | — |
| | Красный | — | KTC5- 1040 1SFA 616 905 R1040 | — |
| | Черный | — | KTC9- 1040 1SFA 616 909 R1040 | — |
| Stop | Белый | KTC1- 1031 1SFA 616 901 R1031 | KTC2- 1031 1SFA 616 902 R1031 | KTC3- 1031 1SFA 616 903 R1031 |
| STOP | Красный | KTC4- 1047 1SFA 616 904 R1047 | KTC4- 1047 1SFA 616 905 R1047 | — |
| Reset | Белый | KTC1- 1025 1SFA 616 901 R1025 | KTC2- 1025 1SFA 616 902 R1025 | KTC3- 1025 1SFA 616 903 R1025 |
| (Без текста) | Белый | KTC1- 9000 1SFA 616 901 R9000 | KTC2- 9000 1SFA 616 902 R9000 | KTC3- 9000 1SFA 616 903 R9000 |
| (С маркировкой по выбору заказчика) | Белый | KTC1- 9000-L 1SFA 616 901 L9000 | KTC2- 9000-L 1SFA 616 902 L9000 | KTC3- 9000-L 1SFA 616 903 L9000 |

¹⁾Для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп использовать только белые колпачки.

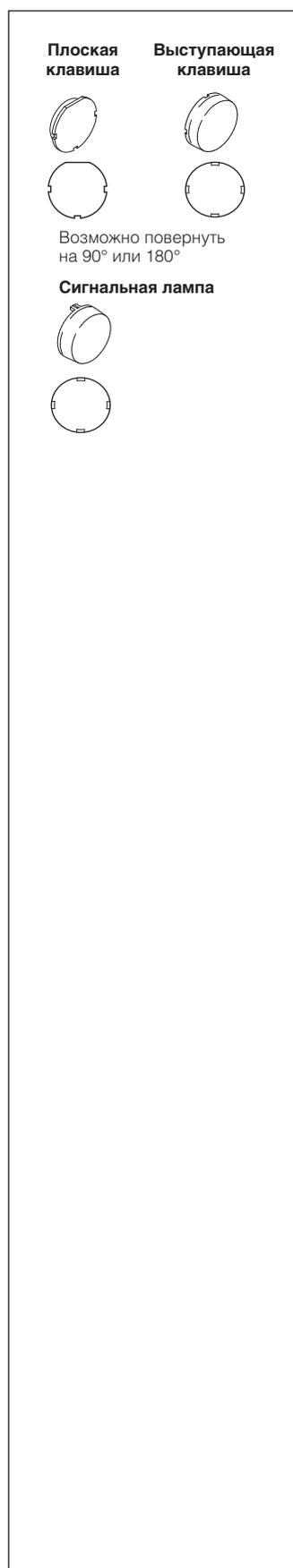
Маркировка

Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе.



Шильдики с надписями

Колпачки с текстом для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп



| Текст/ символ | Цвет колпачка ¹⁾ | Плоская клавиша Тип Код для заказа | Выступающая клавиша Тип Код для заказа | Сигнальная лампа Тип Код для заказа |
|---|-----------------------------|--|--|---|
| Колпачки с текстом для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп, масса 0,001 кг | | | | |
| O | Белый | КТС1- 9004 1SFA 616 901 R9004 | КТС2- 9004 1SFA 616 902 R9004 | КТС3- 9004 1SFA 616 903 R9004 |
| | Красный | КТС4- 9004 1SFA 616 904 R9004 | КТС5- 9004 1SFA 616 905 R9004 | — — |
| | Черный | КТС8- 9004 1SFA 616 908 R9004 | — — | — — |
| I | Белый | КТС1- 9002 1SFA 616 901 R9002 | КТС2- 9002 1SFA 616 902 R9002 | КТС3- 9002 1SFA 616 903 R9002 |
| | Зеленый | КТС6- 9002 1SFA 616 906 R9002 | — — | — — |
| | Черный | КТС8- 9002 1SFA 616 908 R9002 | — — | — — |
| II | Белый | КТС1- 9003 1SFA 616 901 R9003 | КТС2- 9003 1SFA 616 902 R9003 | КТС3- 9003 1SFA 616 903 R9003 |
| | Зеленый | КТС6- 9003 1SFA 616 906 R9003 | — — | — — |
| | Черный | КТС8- 9003 1SFA 616 908 R9003 | — — | — — |
| III | Белый | КТС1- 9028 1SFA 616 901 R9028 | КТС2- 9028 1SFA 616 902 R9028 | — — |
| | Черный | КТС8- 9028 1SFA 616 908 R9028 | — — | — — |
| + | Белый | КТС1- 9011 1SFA 616 901 R9011 | КТС2- 9011 1SFA 616 902 R9011 | — — |
| | Зеленый | КТС6- 9011 1SFA 616 906 R9011 | — — | — — |
| | Черный | КТС8- 9011 1SFA 616 908 R9011 | — — | — — |
| - | Белый | КТС1- 9012 1SFA 616 901 R9012 | — — | — — |
| | Красный | КТС4- 9012 1SFA 616 904 R9012 | — — | — — |
| | Черный | КТС8- 9012 1SFA 616 908 R9012 | — — | — — |
| ↑ | Белый | КТС1- 9005 1SFA 616 901 R9005 | КТС2- 9005 1SFA 616 902 R9005 | КТС3- 9005 1SFA 616 903 R9005 |
| | Черный | КТС8- 9005 1SFA 616 908 R9005 | — — | — — |
| ↗ | Белый | КТС1- 9014 1SFA 616 901 R9014 | КТС2- 9014 1SFA 616 902 R9014 | — — |
| | Черный | КТС8- 9014 1SFA 616 908 R9014 | — — | — — |
| ↔ | Белый | КТС1- 9015 1SFA 616 901 R9015 | КТС2- 9015 1SFA 616 902 R9015 | — — |
| | Черный | КТС8- 9015 1SFA 616 908 R9015 | — — | — — |
| ↔ | Белый | КТС1- 9016 1SFA 616 901 R9016 | КТС2- 9016 1SFA 616 902 R9016 | — — |
| | Черный | КТС8- 9016 1SFA 616 908 R9016 | — — | — — |
| → | Белый | КТС1- 9017 1SFA 616 901 R9017 | КТС2- 9017 1SFA 616 902 R9017 | — — |
| | Черный | КТС8- 9017 1SFA 616 908 R9017 | — — | — — |

¹⁾ Для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп использовать только белые колпачки.

Продолжение на сл. стр.

Шильдики с надписями

Колпачки с текстом для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп

Плоская клавиша

Выступающая клавиша



Возможно повернуть на 90° или 180°

Сигнальная лампа

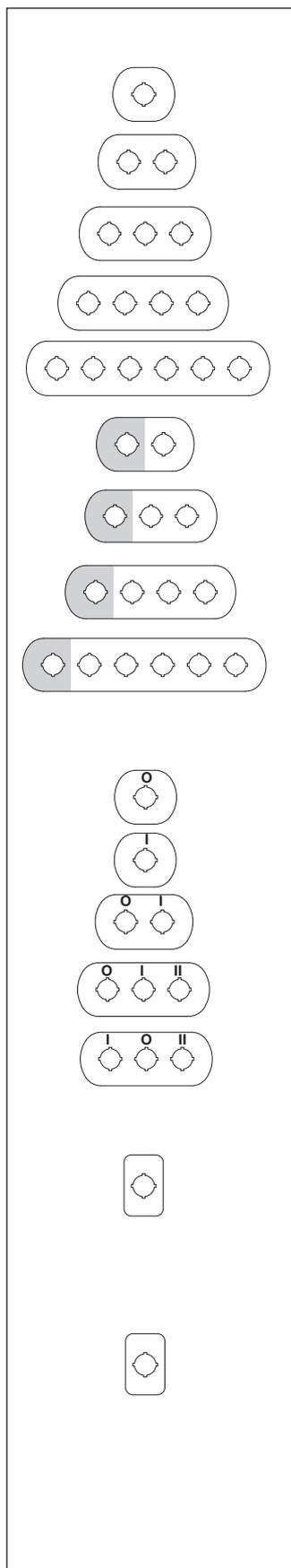


| Текст/ символ | Цвет колпачка ¹⁾ | Плоская клавиша | Выступающая клавиша | Сигнальная лампа |
|---|--------------------------------|--|---|---|
| | | Тип Код для заказа | Тип Код для заказа | Тип Код для заказа |
| Колпачки с текстом для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп, масса 0,001 кг | | | | |
| →→ | Белый | KTC1- 9006 1SFA 616 901 R9006 | KTC2- 9006 1SFA 616 902 R9006 | KTC3- 9006 1SFA 616 903 R9006 |
| ⊕ | Белый | KTC1- 9018 1SFA 616 901 R9018 | KTC2- 9018 1SFA 616 902 R9018 | – |
| | Черный | KTC8- 9018 1SFA 616 908 R9018 | – | – |
| ● | Белый | KTC1- 9019 1SFA 616 901 R9019 | KTC2- 9019 1SFA 616 902 R9019 | – |
| | Черный | KTC8- 9019 1SFA 616 908 R9019 | – | – |
| ⊙ | Белый | KTC1- 9020 1SFA 616 901 R9020 | KTC2- 9020 1SFA 616 902 R9020 | – |
| | Черный | KTC8- 9020 1SFA 616 908 R9020 | – | – |
| ☞ | Белый | KTC1- 9021 1SFA 616 901 R9021 | KTC2- 9021 1SFA 616 902 R9021 | – |
| | Черный | KTC8- 9021 1SFA 616 908 R9021 | – | – |
| ~ | Белый | KTC1- 9022 1SFA 616 901 R9022 | KTC2- 9022 1SFA 616 902 R9022 | – |
| | Черный | KTC8- 9022 1SFA 616 908 R9022 | – | – |
| ⚡ | Белый | KTC1- 9023 1SFA 616 901 R9023 | KTC2- 9023 1SFA 616 902 R9023 | – |
| | Черный | KTC8- 9023 1SFA 616 908 R9023 | – | – |
| ⚗ | Белый | KTC1- 9024 1SFA 616 901 R9024 | KTC2- 9024 1SFA 616 902 R9024 | – |
| | Черный | KTC8- 9024 1SFA 616 908 R9024 | – | – |
| ↑ | Белый | KTC1- 9025 1SFA 616 901 R9025 | KTC2- 9025 1SFA 616 902 R9025 | – |
| | Черный | 8- 9025 1SFA 616 908 R9025 | – | – |
| ↓ | Белый | KTC1- 9026 1SFA 616 901 R9026 | KTC2- 9026 1SFA 616 902 R9026 | – |
| | Черный | KTC8- 9026 9 1SFA 616 08 R9026 | – | – |
| ⚡ | Белый | KTC1- 9027 1SFA 616 901 R9027 | KTC2- 9027 1SFA 616 902 R9027 | – |
| | Черный | KTC8- 9027 1SFA 616 908 R9027 | – | – |

¹⁾ Для кнопок с подсветкой и сигнальных ламп использовать только белые колпачки.

Шильдики с надписями

Специальные шильдики с надписями для пластиковых боксов



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|----------|--------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики для пластиковых боксов

Серебристо-серый алюминий на пластике

| | | | | |
|----------------|------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 1 место | без текста | MA6-1000 | 1SFA 611 930 R1000 | 0,004 |
| 2 места | без текста | MA6-1002 | 1SFA 611 930 R1002 | 0,006 |
| 3 места | без текста | MA6-1003 | 1SFA 611 930 R1003 | 0,008 |
| 4 места | без текста | MA6-1004 | 1SFA 611 930 R1004 | 0,010 0,010 |
| 6 мест | без текста | MA6-1005 | 1SFA 611 930 R1005 | 0,012 |

Шильдики с надписями для пластиковых боксов

Серебристо-серый алюминий на пластике. (Поз. 1 – желтый)

| | | | | |
|----------------|------------|-----------------|--------------------|-------|
| 2 места | без текста | MA6-1006 | 1SFA 611 930 R1006 | 0,006 |
| 3 места | без текста | MA6-1007 | 1SFA 611 930 R1007 | 0,008 |
| 4 места | без текста | MA6-1008 | 1SFA 611 930 R1008 | 0,010 |
| 6 мест | без текста | MA6-1009 | 1SFA 611 930 R1009 | 0,012 |

Шильдики с надписями для пластиковых боксов

Серебристо-серый алюминий на пластике.

Символ/Текст
Поз.

1 2 3

| | | | | |
|----------------|--------|-----------------|--------------------|-------|
| 1 место | | MA6-1012 | 1SFA 611 930 R1012 | 0,004 |
| | O | | | |
| 1 место | | MA6-1013 | 1SFA 611 930 R1013 | 0,004 |
| | I | | | |
| 2 места | | MA6-1014 | 1SFA 611 930 R1014 | 0,006 |
| | O I | | | |
| 3 места | | MA6-1015 | 1SFA 611 930 R1015 | 0,008 |
| | O I I | | | |
| 3 места | | MA6-1016 | 1SFA 611 930 R1016 | 0,008 |
| | I O II | | | |

Шильдики с надписями для кнопок аварийной остановки

Черный текст на **желтом** алюминиевом шильдике.

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|
| Без текста | MA6-1010 | 1SFA 611 930 R1010 | |
| С текстом: | | | |
| Emergency Stop | MA6-1019 | 1SFA 611 930 R1019 | 0,005 |

Черный текст на **желтом** пластиковом шильдике.

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|
| Без текста | MA6-1011 | 1SFA 611 930 R1011 | 0,002 |
| С текстом: | | | |
| Emergency Stop | MA6-1023 | 1SFA 611 930 R1023 | 0,002 |

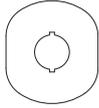
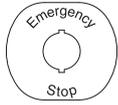
Маркировка

Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе кнопок и переключателей



Шильдики с надписями

Специальные шильдики с надписями для пластиковых боксов



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|----------|--------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики аварийной остановки для пластиковых боксов

Для горизонтально монтируемых корпусов

Желтый пластик/черный текст:

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|
| Emergency Stop | MA6-1026 | 1SFA 611 930 R1026 | 0,004 |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|

Для вертикально монтируемых корпусов

Желтый пластик/черный текст:

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|
| Emergency Stop | MA6-1101 | 1SFA 611 930 R1101 | 0,004 |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|

Желтый пластик

| | | | |
|------------|-----------------|--------------------|-------|
| Без текста | MA6-1024 | 1SFA 611 930 R1024 | 0,004 |
|------------|-----------------|--------------------|-------|

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------|
| С маркировкой по выбору заказчика | MA6-1024-L | 1SFA 611 930 L1024 | 0,004 |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-------|

| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|----------|---------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Шильдики аварийной остановки для компактных боксов

Черный текст на желтом алюминиевом шильдике:

| | | | |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|
| Emergency stop | CA6-1026 | 1SFA 619 930 R1026 | 0,004 |
|----------------|-----------------|--------------------|-------|

Маркировка

Дополнительную информацию см. стр. 6.
Предусмотрена также возможность онлайн-заказа специальной маркировки на корпусе.





Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Сигнальные стойки К..70
и сигнальные маяки KSB



Сигнальные стойки К..70 и сигнальные маяки KSB предоставляют заказчику практически неограниченные возможности для выбора сигнальных ламп на различные напряжения и решений для различных вариантов сигнализации.

- Сигнальные лампы постоянного свечения
- Сигнальные лампы мигающие
- Сигнальные лампы проблесковые
- Элементы подачи звуковых сигналов
- Светодиодные лампы постоянного свечения
- Светодиодные лампы мигающие
- Светодиодные лампы с вращающимся светом

Сигнальные стойки К..70

- Быстрый монтаж сигнальных элементов с помощью байонетных соединений.
- Простая замена ламп каждого модуля без использования инструментов.
- Возможность гибкого комбинирования сигнальных элементов.
- Возможна установка до 5 элементов или до 10 элементов с использованием кронштейна для 2-стороннего крепления.
- В каждом модуле могут быть установлены проблесковые сигнальные лампы.
- Возможна установка до 5 проблесковых сигнальных ламп.
- Элементы подачи световых и звуковых сигналов с высокой степенью защиты IP 54.
- Светодиодные лампы обеспечивают длительный срок службы.

Сигнальные маяки KSB

- Вандалоустойчивая конструкция выдерживает механические и атмосферные воздействия при установке в помещениях и под открытым небом.
- Высокая степень защиты IP 65.
- Плафон изготовлен из ударопрочного поликарбоната (до 20 Дж).
- Замена лампы осуществляется через внутреннюю часть блока управления.

Сигнальные стойки К..70

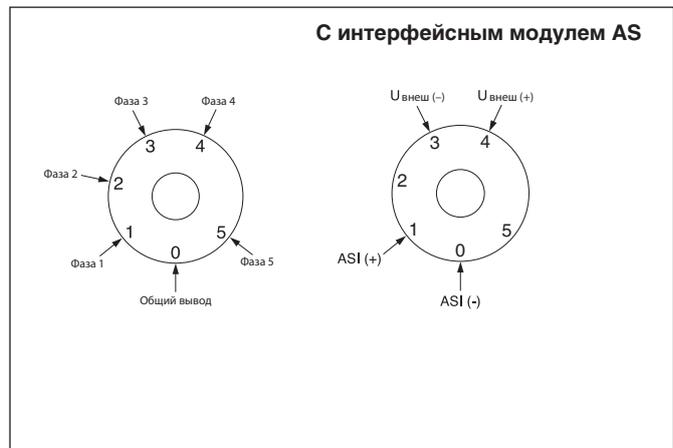
Описание

Простота монтажа благодаря использованию системы быстрого крепления

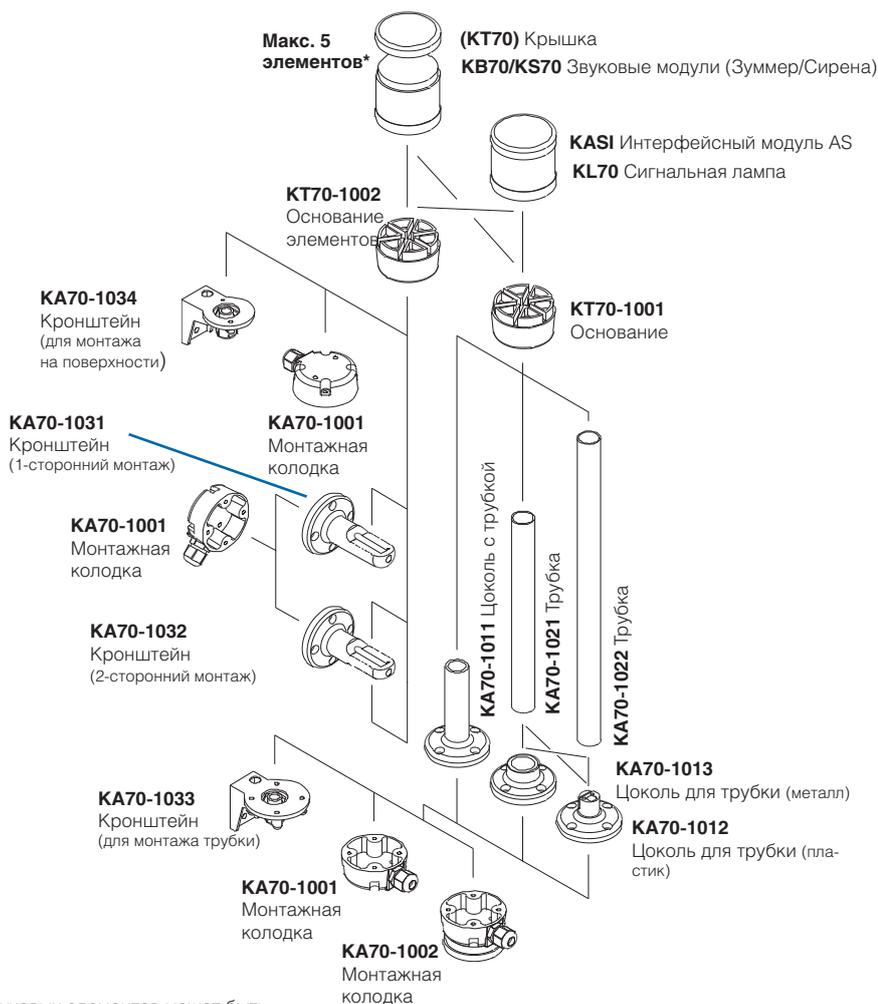
Каждый модуль К..70 комплектуется байонетным соединителем со встроенной системой контактов. Для соединения модулей между собой необходимо совместить соответствующие белые метки и затем осторожно повернуть модули до фиксации (см. рисунки).



Схемы подсоединения



Возможные монтажные комбинации



* При использовании звуковых элементов может быть установлен только один модуль (зуммер/сирена). При этом крышка КТ70 не используется т. к. в звуковых модулях отверстия для выхода звука находятся сверху.

Сигнальные стойки К..70

Оптические модули



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|---|--------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Сигнальная лампа | | | |
| Постоянное свечение, 12–240 В AC/DC. Для ламп BA15d. Лампа в поставку не входит. | | | |
| Красный | KL70-401R | 1SFA 616 070 R4011 | 0,09 |
| Зеленый | KL70-401G | 1SFA 616 070 R4012 | 0,09 |
| Желтый | KL70-401Y | 1SFA 616 070 R4013 | 0,09 |
| Синий | KL70-401L | 1SFA 616 070 R4014 | 0,09 |
| Прозрачный | KL70-401C | 1SFA 616 070 R4018 | 0,09 |
| Мигающий свет, 24 В AC/DC. С встроенным светодиодом | | | |
| Красный | KL70-306R | 1SFA 616 070 R3061 | 0,10 |
| Зеленый | KL70-306G | 1SFA 616 070 R3062 | 0,10 |
| Желтый | KL70-306Y | 1SFA 616 070 R3063 | 0,10 |
| Синий | KL70-306L | 1SFA 616 070 R3064 | 0,10 |
| Прозрачный | KL70-306C | 1SFA 616 070 R3068 | 0,10 |
| Проблесковое свечение, 24 В DC. Ксеноновая лампа входит в поставку. Замене не подлежит. | | | |
| Красный | KL70-203R | 1SFA 616 070 R2031 | 0,12 |
| Зеленый | KL70-203G | 1SFA 616 070 R2032 | 0,12 |
| Желтый | KL70-203Y | 1SFA 616 070 R2033 | 0,12 |
| Синий | KL70-203L | 1SFA 616 070 R2034 | 0,12 |
| Прозрачный | KL70-203C | 1SFA 616 070 R2038 | 0,12 |
| Мигающий свет, 115 В AC. С встроенным светодиодом | | | |
| Красный | KL70-342R | 1SFA 616 070 R3421 | 0,10 |
| Зеленый | KL70-342G | 1SFA 616 070 R3422 | 0,10 |
| Желтый | KL70-342Y | 1SFA 616 070 R3423 | 0,10 |
| Синий | KL70-342L | 1SFA 616 070 R3424 | 0,10 |
| Прозрачный | KL70-342C | 1SFA 616 070 R3428 | 0,10 |
| Проблесковое свечение, 115 В AC. Ксеноновая лампа входит в поставку. Замене не подлежит. | | | |
| Красный | KL70-113R | 1SFA 616 070 R1131 | 0,11 |
| Зеленый | KL70-113G | 1SFA 616 070 R1132 | 0,11 |
| Желтый | KL70-113Y | 1SFA 616 070 R1133 | 0,11 |
| Синий | KL70-113L | 1SFA 616 070 R1134 | 0,11 |
| Прозрачный | KL70-113C | 1SFA 616 070 R1138 | 0,11 |
| Мигающий свет, 230 В AC. С встроенным светодиодом | | | |
| Красный | KL70-352R | 1SFA 616 070 R3521 | 0,10 |
| Зеленый | KL70-352G | 1SFA 616 070 R3522 | 0,10 |
| Желтый | KL70-352Y | 1SFA 616 070 R3523 | 0,10 |
| Синий | KL70-352L | 1SFA 616 070 R3524 | 0,10 |
| Прозрачный | KL70-352C | 1SFA 616 070 R3528 | 0,10 |
| Проблесковое свечение, 230 В AC. Ксеноновая лампа входит в поставку. Замене не подлежит. | | | |
| Красный | KL70-123R | 1SFA 616 070 R1231 | 0,11 |
| Зеленый | KL70-123G | 1SFA 616 070 R1232 | 0,11 |
| Желтый | KL70-123Y | 1SFA 616 070 R1233 | 0,11 |
| Синий | KL70-123L | 1SFA 616 070 R1234 | 0,11 |
| Прозрачный | KL70-123C | 1SFA 616 070 R1238 | 0,11 |
| Светодиод, постоянное свечение, 24 В AC/DC. Светодиод входит в поставку. Замене не подлежит. | | | |
| Красный | KL70-305R | 1SFA 616 070 R3051 | 0,10 |
| Зеленый | KL70-305G | 1SFA 616 070 R3052 | 0,10 |
| Желтый | KL70-305Y | 1SFA 616 070 R3053 | 0,10 |
| Синий | KL70-305L | 1SFA 616 070 R3054 | 0,10 |
| Белый | KL70-305C | 1SFA 616 070 R3058 | 0,10 |
| Светодиод, вращающийся свет, 24 В AC/DC. Светодиод входит в поставку. Замене не подлежит. | | | |
| Красный | KL70-307R | 1SFA 616 070 R3071 | 0,10 |
| Зеленый | KL70-307G | 1SFA 616 070 R3072 | 0,10 |
| Желтый | KL70-307Y | 1SFA 616 070 R3073 | 0,10 |
| Синий | KL70-307L | 1SFA 616 070 R3074 | 0,10 |
| Белый | KL70-307C | 1SFA 616 070 R3078 | 0,10 |

Сигнальные стойки К..70

Аксессуары



| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|---|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Лампы для сигнальных стоек К70 Лампа Ва 15d, 42 мм, макс. 7 Вт для постоянного свечения и мигающего света. | | | |
| 24 В, 5 Вт, AC/DC | KA4-1028 | 1SFA 616 923 R1028 | 0,009 |
| 115 В, 5 Вт, AC/DC | KA4-1118 | 1SFA 616 923 R1118 | 0,009 |
| 230 В, 5 Вт, AC/DC | KA4-1148 | 1SFA 616 923 R1148 | 0,009 |
| Светодиоды для сигнальных стоек К70 Ва 15d. Для 24 В AC/DC, 40 мА | | | |
| Цвет: Красный | KA4-1021 | 1SFA 616 924 R1021 | 0,009 |
| Зеленый | KA4-1022 | 1SFA 616 924 R1022 | 0,009 |
| Желтый | KA4-1023 | 1SFA 616 924 R1023 | 0,009 |
| Синий | KA4-1024 | 1SFA 616 924 R1024 | 0,009 |
| Белый | KA4-1025 | 1SFA 616 924 R1025 | 0,009 |
| Звуковые модули (может быть установлен только один элемент) | | | |
| Зуммер 85 дБ, непрерывный или пульсирующий сигнал, регулируемый (потребление < или = 25 мА) | | | |
| 24 В AC/DC | KB70-3001 | 1SFA 616 071 R3001 | 0,11 |
| 115 В AC/DC | KB70-3101 | 1SFA 616 071 R3101 | 0,11 |
| 230 В AC | KB70-1201 | 1SFA 616 071 R1201 | 0,12 |
| Сирена (может быть установлен только один элемент) | | | |
| Многофункциональная, 8 различных звуковых тонов, регулируемая громкость 100 дБ, 115 В AC | KS70-1104 | 1SFA 616 073 R1104 | 0,13 |
| Многофункциональная, 8 различных звуковых тонов, регулируемая громкость 100 дБ, 230 В AC | KS70-1204 | 1SFA 616 073 R1204 | 0,12 |
| Многофункциональная, 7 различных звуковых тонов, регулируемая громкость, дистанционное управление 100 дБ, 24 В DC | KS70-2004 | 1SFA 616 073 R2004 | 0,12 |
| Многофункциональная, 8 различных звуковых тонов, регулируемая громкость, 100 дБ, 24 В AC/DC | KS70-3004 | 1SFA 616 073 R3004 | 0,12 |
| Непрерывный «волновой» сигнал 108 дБ, 24 В DC | KS70-2002 | 1SFA 616 073 R2002 | 0,15 |
| Интерфейсный модуль AS | | | |
| 18,5–31,6 В AC/DC | KASI4101 | 1SFA 616 079 R4101 | |
| Для внешнего напряжения 18,5–31,6 В AC/DC | KASI4103 | 1SFA 616 079 R4102 | |
| Основание | | | |
| Для монтажа на трубке, крышка прилагается | KT70-1001 | 1SFA 616 075 R1001 | 0,15 |
| Для монтажа на кронштейне или монтажной колодке, крышка прилагается | KT70-1002 | 1SFA 616 075 R1002 | 0,15 |
| Специальные части | | | |
| Монтажная колодка | | | |
| Кабельный выход сбоку | KA70-1001 | 1SFA 616 077 R1001 | 0,07 |
| Магнитное основание | KA70-1002 | 1SFA 616 077 R1002 | 0,31 |
| Цоколь с трубкой | | | |
| Диаметр = 25 мм, длина = 110 мм | KA70-1011 | 1SFA 616 077 R1011 | 0,06 |
| Цоколь для трубки | | | |
| Диаметр=25 мм, пластик | KA70-1012 | 1SFA 616 077 R1012 | 0,03 |
| Диаметр=25 мм, металл | KA70-1013 | 1SFA 616 077 R1013 | 0,32 |
| Трубка, анодированный алюминий | | | |
| Диаметр = 25 мм, длина = 250 мм | KA70-1021 | 1SFA 616 077 R1021 | 0,08 |
| Диаметр = 25 мм, длина = 400 мм | KA70-1022 | 1SFA 616 077 R1022 | 0,12 |
| Диаметр = 25 мм, длина = 800 мм | KA70-1023 | 1SFA 616 077 R1023 | 0,24 |
| Кронштейн | | | |
| 1-сторонний монтаж | KA70-1031 | 1SFA 616 077 R1031 | 0,07 |
| 2-сторонний монтаж | KA70-1032 | 1SFA 616 077 R1032 | 0,07 |
| Для монтажа на трубке | KA70-1033 | 1SFA 616 077 R1033 | 0,07 |
| Для монтаже на поверхности | KA70-1034 | 1SFA 616 077 R1034 | 0,07 |

Комбинации аксессуаров см. на стр. 76

Сигнальные маяки KSB



| Описание | Кол-во в упаковке: 1 шт. | | Масса, кг |
|----------|--------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Сигнальные маяки KSB

Постоянное свечение, 12–240 В AC/DC. Для ламп BA15d. Лампа не входит в поставку.

| | | | |
|------------|-----------------|--------------------|------|
| Красный | KSB-401R | 1SFA 616 080 R4011 | 0,13 |
| Зеленый | KSB-401G | 1SFA 616 080 R4012 | 0,13 |
| Желтый | KSB-401Y | 1SFA 616 080 R4013 | 0,13 |
| Синий | KSB-401L | 1SFA 616 080 R4014 | 0,13 |
| Прозрачный | KSB-401C | 1SFA 616 080 R4018 | 0,13 |

Проблесковое свечение, 24 В DC. Ксеноновая лампа включена в поставку. Замене не подлежит.

| | | | |
|------------|-----------------|--------------------|------|
| Красный | KSB-203R | 1SFA 616 080 R2031 | 0,14 |
| Зеленый | KSB-203G | 1SFA 616 080 R2032 | 0,14 |
| Желтый | KSB-203Y | 1SFA 616 080 R2033 | 0,14 |
| Синий | KSB-203L | 1SFA 616 080 R2034 | 0,14 |
| Прозрачный | KSB-203C | 1SFA 616 080 R2038 | 0,14 |

Проблесковое свечение, 115 В AC. Ксеноновая лампа включена в поставку. Замене не подлежит.

| | | | |
|------------|-----------------|--------------------|------|
| Красный | KSB-113R | 1SFA 616 080 R1131 | 0,14 |
| Зеленый | KSB-113G | 1SFA 616 080 R1132 | 0,14 |
| Желтый | KSB-113Y | 1SFA 616 080 R1133 | 0,14 |
| Синий | KSB-113L | 1SFA 616 080 R1134 | 0,14 |
| Прозрачный | KSB-113C | 1SFA 616 080 R1138 | 0,14 |

Проблесковое свечение, 230 В AC. Ксеноновая лампа включена в поставку. Замене не подлежит.

| | | | |
|------------|-----------------|--------------------|------|
| Красный | KSB-123R | 1SFA 616 080 R1231 | 0,14 |
| Зеленый | KSB-123G | 1SFA 616 080 R1232 | 0,14 |
| Желтый | KSB-123Y | 1SFA 616 080 R1233 | 0,14 |
| Синий | KSB-123L | 1SFA 616 080 R1234 | 0,14 |
| Прозрачный | KSB-123C | 1SFA 616 080 R1238 | 0,14 |

Светодиод, постоянное свечение, 24 В AC/DC. Светодиод включен в поставку. Замене не подлежит.

| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|------|
| Красный | KSB-305R | 1SFA 616 080 R3051 | 0,14 |
| Зеленый | KSB-305G | 1SFA 616 080 R3052 | 0,14 |
| Желтый | KSB-305Y | 1SFA 616 080 R3053 | 0,14 |

Светодиод, мигающий свет, 24 В AC/DC. Светодиод включен в поставку. Замене не подлежит.

| | | | |
|---------|------------------|--------------------|------|
| Красный | K SB-306R | 1SFA 616 080 R3061 | 0,14 |
| Зеленый | K SB-306G | 1SFA 616 080 R3062 | 0,14 |
| Желтый | K SB-306Y | 1SFA 616 080 R3063 | 0,14 |

Светодиод, вращающийся свет, 24 В AC/DC. Светодиод включен в поставку. Замене не подлежит.

| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|------|
| Красный | KSB-307R | 1SFA 616 080 R3071 | 0,14 |
| Зеленый | KSB-307G | 1SFA 616 080 R3072 | 0,14 |
| Желтый | KSB-307Y | 1SFA 616 080 R3073 | 0,14 |

Специальные части

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------|-------|
| Антиповоротное устройство | KASB-100 | 1SFA 616 087 R1000 | 0,005 |
|---------------------------|-----------------|--------------------|-------|

| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|----------|---------------------------|----------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |

Лампы для сигнальных маяков макс. 10 Вт. Постоянное свечение.

Лампа Ba15d, 52 мм:

| | | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------|-------|
| 12 В, 7 Вт, AC/DC | KA3-1018 | 1SFA 616 922 R1018 | 0,011 |
| 24 В, 7 Вт, AC/DC | KA3-1028 | 1SFA 616 922 R1028 | 0,011 |
| 115 В, 7 Вт, AC/DC | KA3-1118 | 1SFA 616 922 R1118 | 0,011 |
| 220–260 В, 7–10 Вт, AC/DC | KA3-1148 | 1SFA 616 922 R1148 | 0,011 |

Сигнальные стойки K..70, сигнальные маяки KSB

Технические характеристики

Сигнальные стойки K..70

Сертификаты



Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|--|
| Корпус и аксессуары | Полиамид, ударопрочный, черный |
| Плафон | Поликарбонат, прозрачный |
| Монтаж | На основании На трубе, для трубы Ø 25 мм На кронштейне |
| Цоколь | В 15 d, для ламп макс. 7 Вт |
| Подключение | Винтовое, сечение провода до 2,5 мм ² |
| Допустимое количество модулей | макс. 5 (макс. 1 для звуковых элементов) |
| -2-сторонний кронштейн | макс. 10 элементов |

Степени защиты

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Светосигнальные элементы | IP 54 |
| Звуковые сигнальные элементов | IP 54 |

Электрические характеристики

| | | | |
|---|--------------------------------------|----------|----------|
| Элемент с постоянным свечением | 12–240 В AC/DC | | |
| Цоколь лампы В 15 d, макс. 7 Вт | Лампа не включена в поставку | | |
| Элемент с проблесковым свечением | 24 В DC | 115 В AC | 230 В AC |
| Частота проблеска | 1 Гц | 1 Гц | 1 Гц |
| Энергия проблеска | 2 Втс | 2 Втс | 2 Втс |
| Срок службы | 4 x 10 ⁶ вспышек | | |
| Потребление тока | 125 мА | 20 мА | 35 мА |
| Для AS-интерфейса | 80 мА | | |
| Ток начала свечения | < 0,5 А при 24 В | | |
| Светодиод, элемент с постоянным свечением | 24 В AC/DC | 115 В AC | 230 В AC |
| Срок службы | 100 000 часов | | |
| Потребление тока | 45 мА | 25 мА | 25 мА |
| Ток начала свечения | < 0,5 А при 24 В | | |
| Светодиод, элемент с мигающим свечением | 24 В AC/DC | 115 В AC | 230 В AC |
| Срок службы | 100 000 часов | | |
| Потребление тока | 25 мА | 25 мА | 25 мА |
| Ток начала свечения | < 0,5 А при 24 В | | |
| Частота мигания | 1 Гц | 1 Гц | 1 Гц |
| Светодиод, элемент с вращающимся свечением | 24 В, AC/DC | | |
| Срок службы | 100 000 часов | | |
| Потребление тока | 70 мА | | |
| Ток начала свечения | < 0,5 А при 24 В | | |
| Частота вращения | 120 об/мин | | |
| Температура | Рабочая температура окружающей среды | | |
| | от -20 до +50 °C | | |

Сигнальные маяки KSB

Сертификаты



Технические характеристики

| | |
|----------------------------|---|
| Корпус и аксессуары | Смесь PC/ABS, ударопрочный, черный |
| Плафон | Поликарбонат, прозрачный |
| Монтаж | Монтаж для Ø 37 мм |
| Цоколь лампы | В 15 d, макс. 10 Вт |
| Замена лампы | С тыльной стороны при помощи байонетного механизма (лампа в комплект не входит) |
| Соединение | Винтовое, макс. сечение 2,5 мм ² |
| Степени защиты | IP 65 UL Тип 5 |

Электрические характеристики

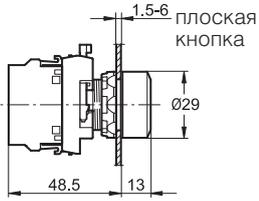
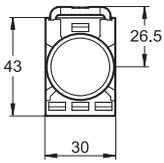
| | | | | |
|--|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| Элемент с постоянным свечением | Рабочее напряжение | | | макс. 250 В |
| | Срок службы | | | 100 000 часов |
| | Цоколь лампы В 15 d, макс. 10 Вт | | | Лампа в комплект не входит |
| Версия со светодиодом: Постоянное свечением | 24 В AC/DC | | | |
| | Срок службы | | | 100 000 часов |
| | Потребление тока | | | 45 мА |
| Элемент с мигающим свечением | 24 В AC/DC | | | |
| | Срок службы | | | 100 000 часов |
| | Потребление тока | | | 25 мА |
| Элемент с вращающимся свечением | 24 В, AC/DC | | | |
| | Срок службы | | | 100 000 часов |
| | Потребление тока | | | 70 мА |
| | Ток начала свечения | | | < 0,5 А |
| Элемент с проблесковым свечением | Рабочее напряжение | | | 24 В AC/DC 115 В AC 230 В AC |
| | Частота проблеска | | | 1 Гц 1 Гц 1 Гц |
| | Энергия проблеска | | | 2 Втс 2 Втс 2 Втс |
| | Срок службы | | | 4 x 10 ⁶ вспышек |
| | Потребление тока | | | 125 мА 20 мА 35 мА |
| | Ток начала свечения | | | < 0,5 А < 0,5 А < 0,25 А |
| Температура | Рабочая температура окружающей среды | | | от -20 до +50 °C |

Светосигнальная аппаратура

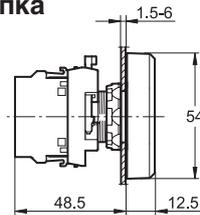
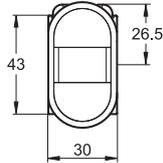
Модульная серия

Габаритные размеры

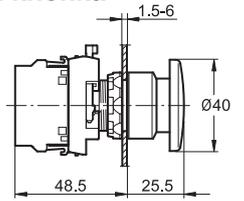
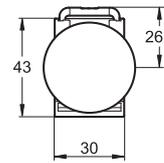
Кнопка



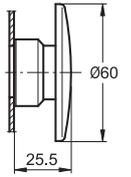
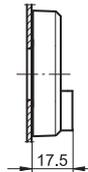
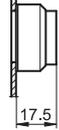
Двойная кнопка



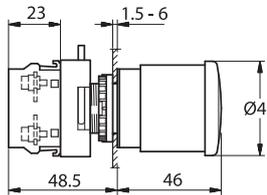
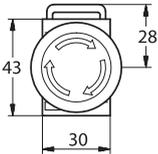
Грибовидная кнопка



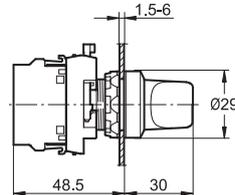
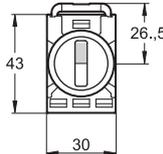
Выступающая



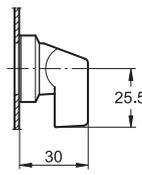
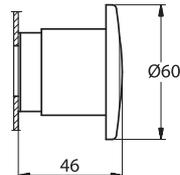
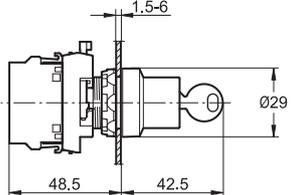
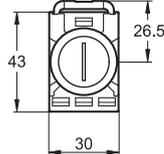
Кнопка аварийной остановки, тип МРМ



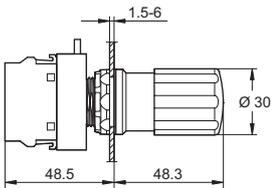
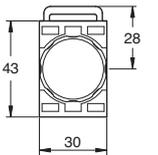
Переключатель



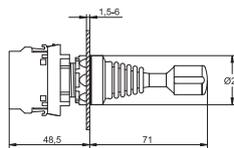
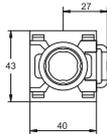
Переключатель с ключом



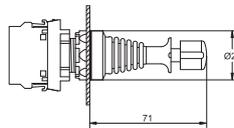
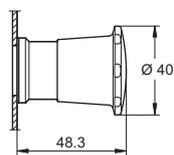
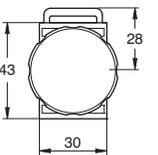
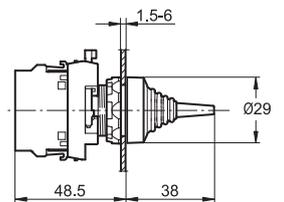
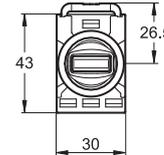
Кнопка аварийной остановки, тип МРЕ



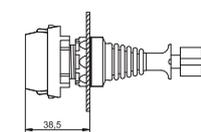
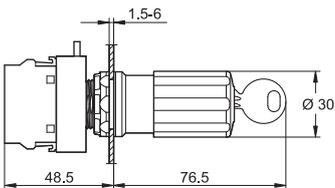
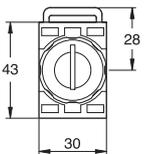
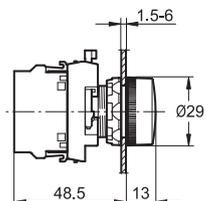
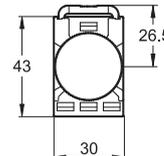
Джойстик



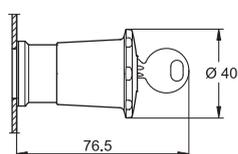
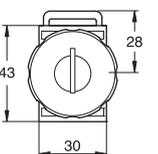
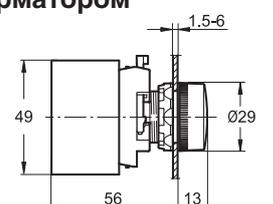
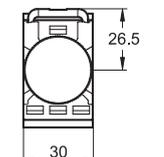
Тумблер



Сигнальная лампа



Сигнальная лампа с трансформатором

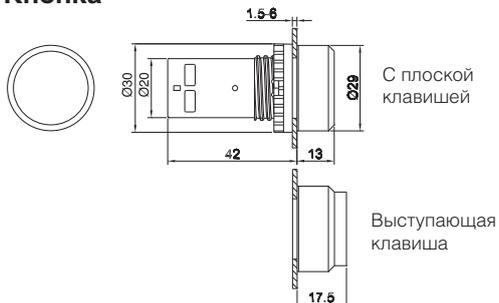


Светосигнальная аппаратура

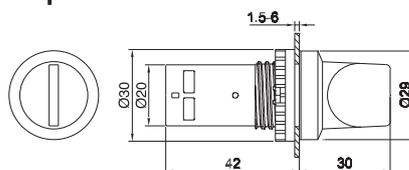
Компактная серия

Габаритные размеры

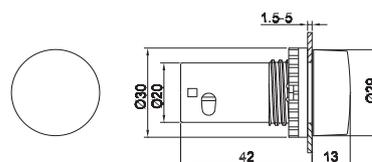
Кнопка



Переключатель

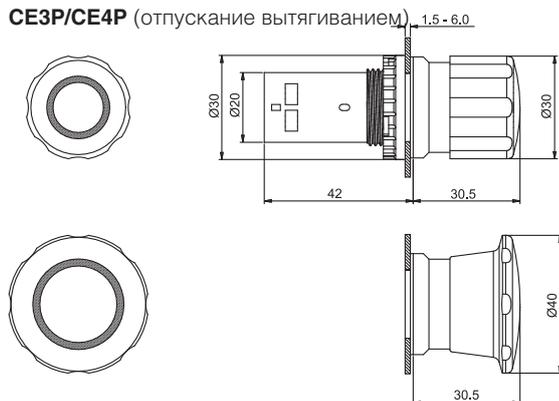


Сигнальная лампа

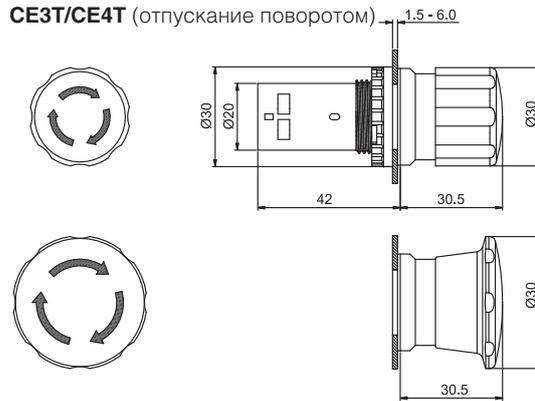


Кнопки аварийной остановки

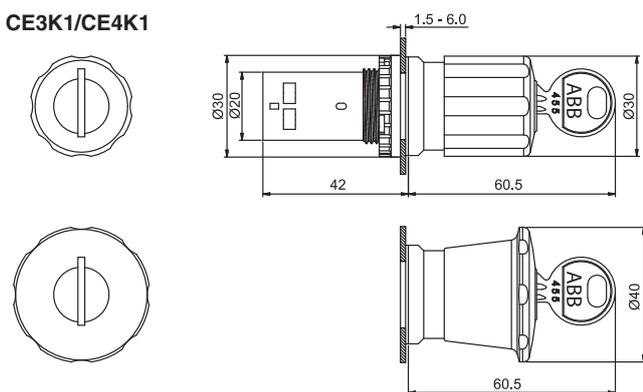
СЕЗР/СЕ4Р (отпускание вытягиванием)



СЕЗТ/СЕ4Т (отпускание поворотом)



СЕЗК1/СЕ4К1



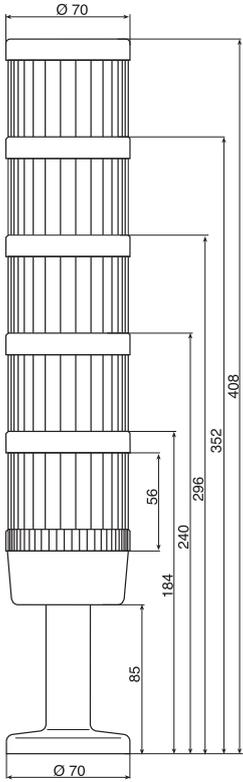
Схемы сверления отверстий для компактных кнопок, переключателей, сигнальных ламп и кнопок аварийной остановки. См. стр. 82

Светосигнальная аппаратура

Сигнальные стойки

Габаритные размеры и схемы для сверления отверстий

Сигнальные стойки К 70



Звуковые модули

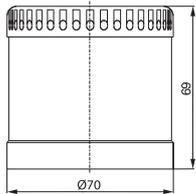
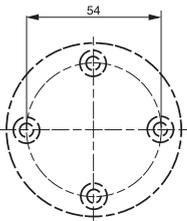
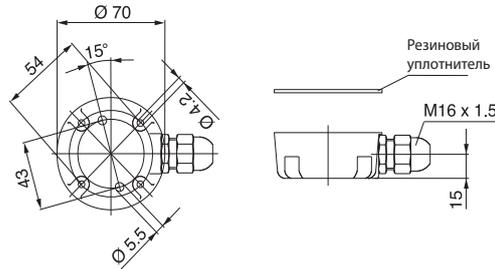


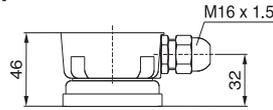
Схема сверления отверстий для сигнальных стоек К 70



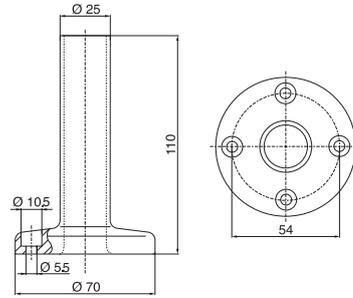
Монтажная колодка с боковым кабельным выходом



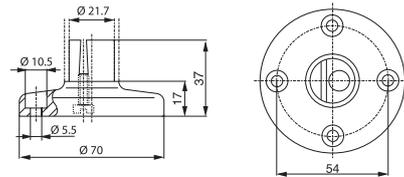
Монтажная колодка с магнитным цоколем



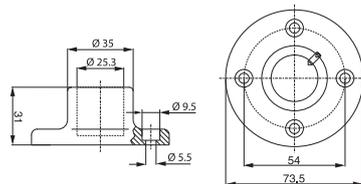
Цоколь со встроенной трубкой



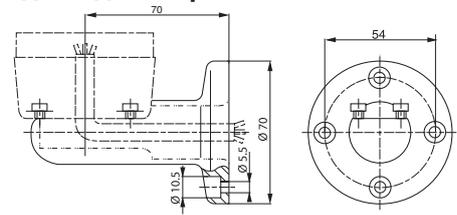
Цоколь для трубки, пластик



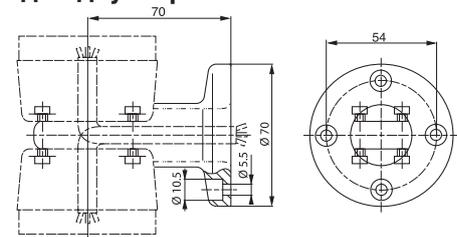
Цоколь для трубки, металл



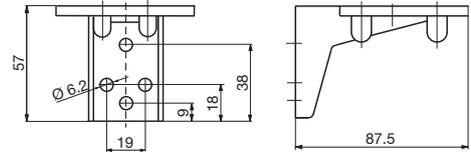
Кронштейн для одностороннего монтажа



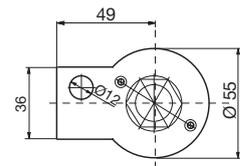
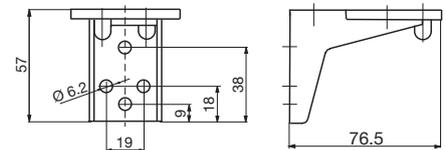
Кронштейн для двустороннего монтажа



Кронштейн для монтажа на трубе



Кронштейн для монтажа на поверхности

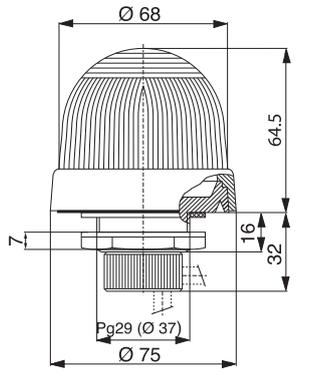


Светосигнальная аппаратура

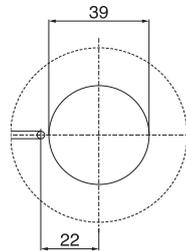
Сигнальные маяки

Габаритные размеры и схемы для сверления отверстий

Сигнальные маяки KSB



Схемы сверления отверстий для сигнальных маяков KSB



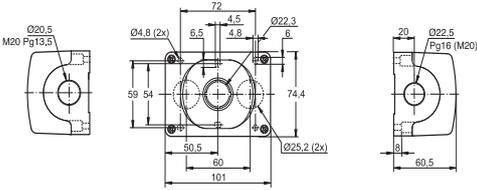
Светосигнальная аппаратура

Корпусы для кнопочных постов

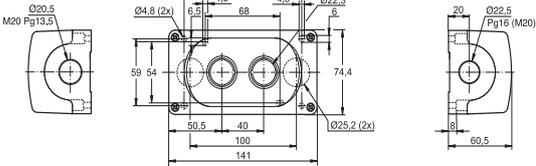
Габаритные размеры

Пластиковые корпуса

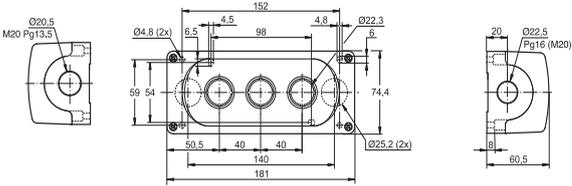
1 место



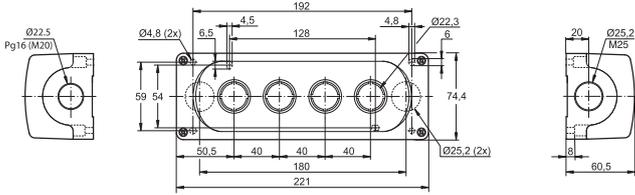
2 места



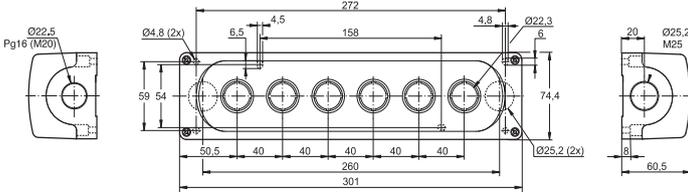
3 места



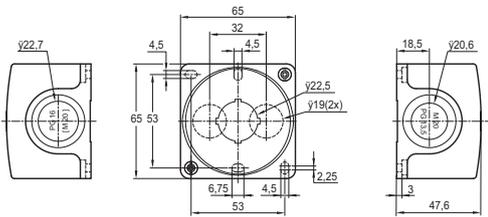
4 места



6 мест

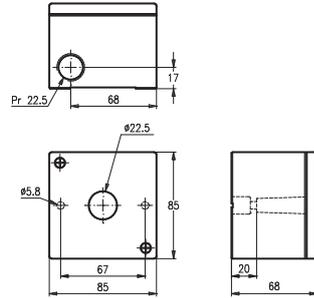


Пластиковые корпуса для компактной серии

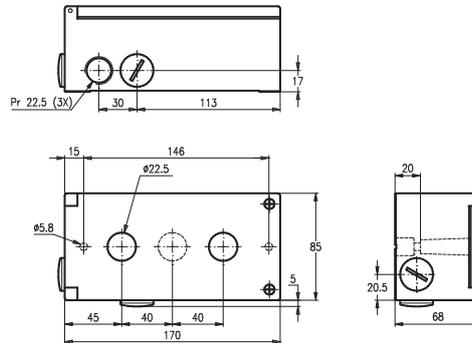


Металлические корпуса

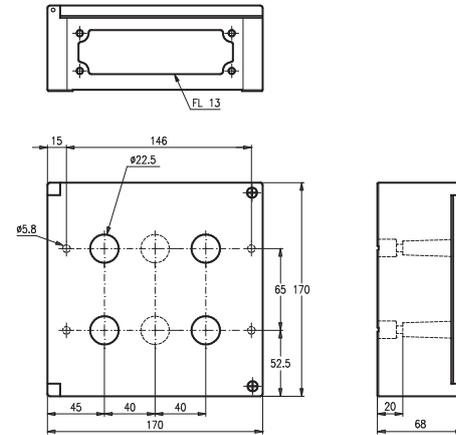
1 место



2 или 3 места



4 или 6 мест



Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Выбор цвета

Выбор цвета согласно IEC 60073

Стандарт IEC 60073 определяет принципы кодирования для индикаторов и исполнительных механизмов и дает рекомендации относительно использования цветов. Ниже приводится выдержка из стандарта. Более подробную информацию смотрите в стандарте.

Значения цвета – Основные принципы

| Цвет | Значение | | |
|--|---|-----------------------------------|------------------------|
| | Безопасность персонала или окружающей среды | Условия технологического процесса | Состояние оборудования |
| КРАСНЫЙ  | Опасность | Авария | Неисправность |
| ЖЕЛТЫЙ  | Предупрежд./предостережение | Ненормальное | Ненормальное |
| ЗЕЛЕНый  | Безопасность | Нормальное | Нормальное |
| СИНИЙ  | Предписывающее значение | | |
| БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ, ЧЕРНЫЙ    | Специального значения нет | | |

Рукоятки управления без подсветки

Аварийные рукоятки управления

Рукоятки управления АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ/ВЫКЛ. обозначаются **КРАСНЫМ** цветом.

Рукоятки управления СТОП/ВЫКЛ.

Для рукояток управления СТОП/ВЫКЛ. используются **БЕЛЫЙ**, **СЕРЫЙ** и **ЧЕРНЫЙ** цвета, с предпочтительным **ЧЕРНЫМ** цветом. Допускается использование **КРАСНОГО** цвета. **ЗЕЛЕНый** цвет не применяется.

Рукоятки управления ПУСК/ВКЛ.

Для рукояток управления ПУСК/ВКЛ., которые обеспечивают замыкание цепи и включение оборудования, предпочтительно применять **БЕЛЫЙ**, **СЕРЫЙ** и **ЧЕРНЫЙ** цвета, с преимущественным использованием **БЕЛОГО** цвета. Допускается также применение **ЗЕЛЕНОГО** цвета. **КРАСНЫМ** цвет не используется.

Использование БЕЛОГО и ЧЕРНОГО цветов в особых случаях

В случае использования **БЕЛОГО** и **ЧЕРНОГО** цветов для обозначения рукояток управления ПУСК/ВКЛ. и СТОП/ВЫКЛ., **БЕЛЫЙ** цвет применяется для обозначения рукояток управления ПУСК/ВКЛ., а **ЧЕРНЫЙ** цвет – для рукояток управления СТОП/ВЫКЛ.

Рукоятки управления, используемые поочередно для операций ПУСК и СТОП или ВКЛ. и ВЫКЛ. Если рукоятки управления используются поочередно несколько раз для операций ПУСК/ВКЛ. и СТОП/ВЫКЛ., предпочтительными цветами являются **БЕЛЫЙ**, **СЕРЫЙ** и **ЧЕРНЫЙ**.

ЖЕЛТЫЙ и **ЗЕЛЕНый** цвета не применяются. **КРАСНЫМ** цвет используется только в том случае, когда одна и та же рукоятка управления, кроме кнопок, применяется как для операций АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ/ВЫКЛ., так и для нормальной эксплуатации.

БЕЛЫЙ, **СЕРЫЙ** и **ЧЕРНЫЙ** являются предпочтительными цветами для рукояток управления, при включении которых начинается движение, а при отпускании – происходит остановка (например, медленное или толчковое перемещение). Допускается также применение **ЗЕЛЕНОГО** цвета. **КРАСНЫМ** цвет не используется.

Рукоятки управления СБРОС

Рукоятки управления СБРОС (используемые, например, с реле защиты) имеют **СИНИЙ**, **БЕЛЫЙ**, **СЕРЫЙ** или **ЧЕРНЫЙ** цвет, кроме рукояток управления СБРОС, выполняющих функции СТОП/ВЫКЛ. Цвет таких рукояток управления операциями СТОП/ВЫКЛ. должен соответствовать **рукояткам управления СТОП/ВЫКЛ.**, как указано выше.

Степени защиты

Общие положения

В промышленной установке степень защиты, необходимая для электрического оборудования, зависит от характеристик окружающей среды. Степень защиты, обеспечиваемая корпусом оборудования или шкафом, в котором установлено оборудование, выражается кодом IP, указывающим уровень защиты от доступа к опасным частям, проникновения посторонних предметов и/или проникновения воды, в соответствии со Стандартами IEC 60529, IEC 60947-1.

Кроме обозначения IP в код входят две цифры, за которыми следуют две дополнительные буквы (при необходимости). Краткое описание элементов кода IP приводится ниже.

| Код IP... | Цифры или буквы | Защита оборудования | Защита персонала |
|---|-----------------|---|--|
| Первая цифра | | От проникновения посторонних частиц/предметов | От соприкосновения с опасными частями |
| | 0 | нет защиты | нет защиты |
| | 1 | диаметр > 50 мм | тыльная сторона ладони |
| | 2 | диаметр > 12,5 мм | палец |
| | 3 | диаметр > 2,5 мм | инструмент |
| | 4 | диаметр > 1 мм | провод |
| | 5 | частичная защита от пыли | провод |
| | 6 | полная защита от пыли | провод |
| Вторая цифра | | От проникновения влаги | |
| | 0 | нет защиты | |
| | 1 | вертикально падающие капли | |
| | 2 | капли воды, падающие под углом < 15° от вертикали | |
| | 3 | дождевые струи под углом < 60° от вертикали | |
| | 4 | брызги воды с любого направления | |
| | 5 | слабые струи воды | |
| | 6 | сильные струи воды | |
| | 7 | кратковременное погружение в воду | |
| | 8 | постоянное погружение в воду | |
| Дополнительная буква (при необходимости) для использования с: первой цифрой 0 первой цифрой 0 или 1 первой цифрой 1 или 2 первой цифрой 2 или 3 | | От проникновения посторонних частиц/предметов | От соприкосновения с опасными частями |
| | A | проникновение сферических тел диаметром 50 мм | тыльная сторона ладони |
| | B | проникновение испытательного щупа на глубину до 80 мм | палец |
| | C | провод диаметром 2,5 мм и длиной 100 мм | инструмент |
| | D | провод диаметром 1 мм и длиной 100 мм | провод |
| Дополнительная буква (при необходимости) | | Специфическая дополнительная информация | |
| | H | высоковольтные аппараты | – |
| | M | подвижные части, которые движутся во время испытания на соответствие степени защиты от проникновения воды | |
| | S | подвижные части, которые неподвижны во время испытания на соответствие степени защиты от проникновения воды | |
| | W | особые атмосферные условия | |

Примечание: тип корпуса или шкафа, в котором должно быть установлено оборудование, следует выбирать с учетом степени защиты.

Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Структура условного обозначения

Расшифровка типа изделий

Светосигнальная аппаратура, модульная серия

Сигнальная лампа

Пример 1: тип **ML1-100R**

L Сигнальная лампа

Цвет линзы:

R = Красный
G = Зеленый
Y = Желтый
L = Синий

W = Белый
C = Прозрачный

Корпус кнопки/переключателя

Пример 2: тип **MP1-10Y**

P Кнопка
PD Двойная кнопка
PET Кнопка, аварийная остановка, отпускание поворотом
PEP Кнопка, аварийная остановка, отпускание вытягиванием
PEK Кнопка, аварийная остановка, отпускание ключом
PK Кнопка с ключом
PM Грибовидная кнопка
PMT Грибовидная кнопка, отпускание поворотом
PMP Грибовидная кнопка, отпускание вытягиванием
2SS 2-позиционный переключатель
3SS 3-позиционный переключатель
2SSC 2-позиц. переключатель, рабочее центральное положение
3SSC 3-позиц. переключатель, рабочее центральное положение

Цвет клавиши/ цвет линзы для двойных кнопок:

R = Красный **W** = Белый
G = Зеленый **B** = Черный
(только без подсветки)
Y = Желтый **C** = Прозрачный
L = Синий **U** = Серый
(только без подсветки)

Пример 3: тип **M2SSK1-101**

2SSK 2-позиционный переключатель, с ключом
3SSK 3-позиционный переключатель, с ключом
PK Кнопка с ключом

Код ключа :

1 = 71
2 = 72
3 = 73

Зуммер, контактные блоки, ламповый блок

Пример 4: тип **MCBH-10**

B Зуммер
CB Контактный блок
CBH Контактный блок с держателем
LB Ламповый блок

Контактные блоки:

10 1 НО
01 1 НЗ
11 1 НО + 1 НЗ
02 2 НЗ
20 2 НО

M = модульная серия

Светосигнальная аппаратура, компактная серия

Пример 5: тип **CL-100R**

Пример 6: тип **C2SS1-10R -10**

E Аварийная остановка
L Сигнальная лампа
P Кнопка
2SS 2-позиционный переключатель
3SS 3-позиционный переключатель

Цвет клавиши/цвет линзы для компактных сигнальных ламп и кнопок

R = Красный **W** = Белый
G = Зеленый **B** = Черный
Y = Желтый **C** = Прозрачный
(только для сигнальных ламп)
L = Синий **U** = Серый

Цвет кнопок для компактного переключателя

R = Красный
B = Черный
U = Серый

C = компактная серия

Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Указатель

| Код для заказа | Стр. | Код для заказа | Стр. | Тип | Стр. |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------|--------|--------------------------|----------------|
| 4950 512 | 38 | 1SFA616 903 R9000 | 29 | C2SS1 ... C3SS7 | 46 |
| 5911 086 | 38 | 1SFA616 915 R1005 | 68 | CA1-8053, -8054 | 61 |
| 5911 086 | 48 | 1SFA616 915 R6005 | 68 | CA1-8073 | 51 |
| 1SFA611 100 ... 103 | 10, 11 | 1SFA616 920 R8002 | 36 | CA1-8076 ... -8078 | 50 |
| 1SFA611 124 ... 125 | 15 | 1SFA616 920 R8002 | 50 | CE3K1 | 45 |
| 1SFA611 130 ... 134 | 12, 13 | 1SFA616 920 R8005 | 29 | CE3P, CE3T | 45 |
| 1SFA611 141 ... 145 | 12, 14 | 1SFA616 920 R8005 | 50 | CE4K1 | 45 |
| 1SFA611 200 ... 205 | 20, 23 | 1SFA616 920 R8010 | 36 | CE4P, CE4T | 45 |
| 1SFA611 210 ... 217 | 21, 24 | 1SFA616 920 R8010 | 50 | CEP1, CEPY1 | 61 |
| 1SFA611 220 ... 222 | 59 | 1SFA616 920 R8021 | 50 | CL | 47 |
| 1SFA611 230 ... 232 | 60 | 1SFA616 920 R8021, R8022 | 36 | CP1 ... CP33 | 44 |
| 1SFA611 250 ... 258 | 22 | 1SFA616 920 R8022 | 50 | CP4 | 44 |
| 1SFA611 280 ... 287 | 25 | 1SFA616 920 R8024 | 36 | KA1-8002 | 36, 50 |
| 1SFA611 300 ... 302 | 26 | 1SFA616 920 R8029 | 51 | KA1-8005 | 29 |
| 1SFA611 400 | 29 | 1SFA616 920 R8031... -8035, -8038 | 38 | KA1-8005 | 50 |
| 1SFA611 410 | 30 | 1SFA616 920 R8045 | 58 | KA1-8010 | 36 |
| 1SFA611 510 ... 511 | 16, 18 | 1SFA616 920 R8052 | 36 | KA1-8010, -8021 | 50 |
| 1SFA611 520 ... 525 | 17, 19 | 1SFA616 920 R8052, R8072 | 50 | KA1-8021 | 36 |
| 1SFA611 601 | 34 | 1SFA616 920 R8073 | 51 | KA1-8022 | 36, 50 |
| 1SFA611 605 | 29 | 1SFA616 920 R8077 | 36 | KA1-8024 | 36 |
| 1SFA611 605 | 31 | 1SFA616 920 R8079 | 36, 50 | KA1-8027, -8028 | 35 |
| 1SFA611 605 | 34 | 1SFA616 920 R8080 | 36 | KA1-8029, -8030 | 35, 51 |
| 1SFA611 610 | 27 | 1SFA616 920 R8081... R8098 | 38 | KA1-8031... -8035, -8038 | 38 |
| 1SFA611 610 | 31 | 1SFA616 920 R8087, R8097 | 50 | KA1-8045 | 58 |
| 1SFA611 610 R2001 ... R2110 | 58 | 1SFA616 920 R8101... R8118 | 38 | KA1-8052 | 36, 50 |
| 1SFA611 612 | 31 | 1SFA616 920 R8120, R8130 | 66 | KA1-8072, 8073 | 35, 50 |
| 1SFA611 620 | 31 | 1SFA616 920 R8122, R8123 | 36 | KA1-8077 | 36 |
| 1SFA611 620 R2001 ... R2003 | 58 | 1SFA616 921 | 37 | KA1-8079 | 36, 50 |
| 1SFA611 621 | 32, 33 | 1SFA616 921 | 48, 49 | KA1-8080 | 36 |
| 1SFA611 630 R1001 | 34 | 1SFA616 922 R1018 ... R1148 | 79 | KA1-8081 ... -8098 | 38 |
| 1SFA611 811 ... 1SFA611 816 | 57 | 1SFA616 923 R1028 ... R1148 | 77 | KA1-8087, -8097 | 50 |
| 1SFA611 812 R1001 | 56 | 1SFA616 924 | 78 | KA1-8101 ... -8118 | 38 |
| 1SFA611 821 R1005, R1024, R1026 | 56 | 1SFA616 950 | 34 | KA1-8120, -8121 | 66 |
| 1SFA611 920 R8001 | 35 | 1SFA619 100 | 44 | KA1-8122, -8123 | 36 |
| 1SFA611 920 R8015 | 35 | 1SFA619 101 ... 132 | 44 | KA2 | 37 |
| 1SFA611 920 R8015 | 50 | 1SFA619 200 ... 216 | 46 | KA2 | 48, 49 |
| 1SFA611 920 R8019 ... R8030 | 35 | 1SFA619 402 | 47 | KA4 | 78 |
| 1SFA611 920 R8053 | 36 | 1SFA619 501 ... 502 | 45 | KA3 | 79 |
| 1SFA611 920 R8072 ... R8074 | 35 | 1SFA619 550 ... 552 | 45 | KA70 | 78 |
| 1SFA611 920 R8124 | 35, 50 | 1SFA619 811 | 61 | KB1 | 30 |
| 1SFA611 920 R8126, R8128 | 36 | 1SFA619 821 | 61 | KB70 | 78 |
| 1SFA611 920 R8129 | 50 | 1SFA619 920 R8053 | 61 | KEM1 ... KEM6 | 62 |
| 1SFA611 920 R8129, R8130 | 35 | 1SFA619 920 R8054 | 61 | KL70 | 77 |
| 1SFA611 920 R8129, R8130 | 58 | 1SFA619 920 R8073 | 51 | KPA | 27 |
| 1SFA611 920 R8129, R8130 | 63 | 1SFA619 920 R8076 ... R8078 | 50 | KPR1 ... KPR4 | 28 |
| 1SFA611 920 R8130 | 50 | 1SFA619 500 | 45 | KS70 | 78 |
| 1SFA611 920 R8131 | 35 | 5396 0543-1 | 58 | KSB | 79 |
| 1SFA611 925 R3001 ... R3010 | 58 | SK170 4536 | 63 | KT | 30 |
| 1SFA611 930 L1090 | 66 | SK170 7685 ... 7687 | 63 | KT70 | 78 |
| 1SFA611 930 L1091 | 67 | SK172 105-AA ... -AF | 63 | KTC1, KTC2, KTC3 | 69 - 72 |
| 1SFA611 930 R1000 ... R1023 | 73 | SK175 0152, 0182 | 63 | KTC3-6019 | 29 |
| 1SFA611 930 R1024 ... R1029 | 74 | SK175 919-3 | 63 | KTR1 | 34 |
| 1SFA611 930 R1032 ... R1045 | 66 | SK615 512-1 | 36 | M2SS1 ... M2SS6 | 20, 23 |
| 1SFA611 930 R1060 ... R1064 | 67 | SK615 512-1 | 50 | M2SSK1 ... M2SSK3 | 25 |
| 1SFA611 930 R1070 ... R1084 | 66 | SK615 516-1 | 58 | M2SSV | 59 |
| 1SFA611 930 R1130 ... R1141 | 67 | SK615 546 | 68 | M3SS1 ... M3SS8 | 21, 24 |
| 1SFA611 930 R1170 ... R1179 | 67 | SK615 550 ... 562 | 69 | M3SSC1 ... M3SSC8 | 22 |
| 1SFA611 930 R1190 ... R1194 | 67 | SK615 562-87, -88 | 30 | M3SSK1 ... M3SSK5 | 25 |
| 1SFA611 940 R1000 ... R1001 | 69 | SK615 562-88 | 30 | M3SSV | 60 |
| 1SFA616 070 | 77 | SK616 016-2 | 35 | MA16-1000, -1001 | 69 |
| 1SFA616 071 ... 077 | 78 | SK616 016-2 | 50 | MA1-8001 | 35 |
| 1SFA616 080 | 79 | SK616 021-71 | 51 | MA1-8015 | 35, 50 |
| 1SFA616 105 | 27 | SK616 701 ... 706 | 62 | MA1-8019 | 35 |
| 1SFA616 160 | 28 | SK616 021-71... -73 | 35 | MA1-8053 | 36 |
| 1SFA616 161 | 28 | | | MA1-8074 | 35 |
| 1SFA616 162 | 28 | | | MA1-8124 | 35, 50 |
| 1SFA616 163 | 28 | | | MA1-8126, -8128 | 36 |
| 1SFA616 401 | 30 | | | MA1-8129 | 50 |
| 1SFA616 410 | 30 | | | MA1-8129 | 35, 58, 63 |
| 1SFA616 901, 902, 903 | 70 - 72 | | | MA1-8130 | 35, 50, 58, 63 |

продолж.

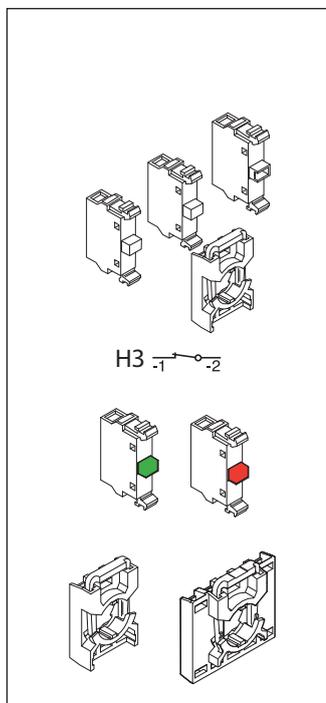
Светосигнальная аппаратура, 22 мм

Указатель

| Тип | Стр. |
|---------------------|--------|
| MA1-8131 | 35 |
| MA5-3001 ... -3010 | 58 |
| MA6-1000 ... -1023 | 73 |
| MA6-1024 ... -1029 | 74 |
| MA6-1032 ... -1045 | 66 |
| MA6-1060 ... -1064 | 67 |
| MA6-1070 ... -1084 | 66 |
| MA6-1090-L | 66 |
| MA6-1091-L | 67 |
| MA6-1130 ... -1141 | 67 |
| MA6-1170 ... -1179 | 67 |
| MA6-1190 ... -1194 | 67 |
| MCB-01, -10 | 27 |
| MCB-02, -11, -20 | 31 |
| MCB-10B, -01B | 58 |
| MCB-10BG, -01BG | 58 |
| MCB-20B, -02B, -11B | 58 |
| MCBH | 29 |
| MCBH | 31 |
| MCBH-00 | 34 |
| MCBH5-00 | 34 |
| MCBL | 31 |
| MDB-1001 | 34 |
| MEP1-0 ...MEP6-0 | 57 |
| MEP2-1001 | 56 |
| MEPY1-1005 | 56 |
| MEPY1-1024 | 56 |
| MEPY1-1026 | 56 |
| ML1 | 29 |
| MLB-1...-5, -8 | 31 |
| MLB-1B, -2B, -3B | 58 |
| MLBL | 32, 33 |
| MP1 | 10, 11 |
| MP2 | 10, 11 |
| MP3 | 10, 11 |
| MP4 | 10, 11 |
| MPD1 | 12, 13 |
| MPD12 | 12, 14 |
| MPD13 | 12, 14 |
| MPD14 | 12, 14 |
| MPD15 | 12, 14 |
| MPD16 | 12, 14 |
| MPD2 | 12, 13 |
| MPD3 | 12, 13 |
| MPD4 | 12, 13 |
| MPD5 | 12, 13 |
| MPEK3 | 17, 19 |
| MPEK4 | 17, 19 |
| MPEP3 | 17, 19 |
| MPEP4 | 17, 19 |
| MPET3 | 17, 19 |
| MPET4 | 17, 19 |
| MPM1 | 15 |
| MPM2 | 15 |
| MPMP3 | 16, 18 |
| MPMT3 | 16, 18 |
| MT | 30 |
| MTS1 | 26 |
| MTS2 | 26 |
| MTS3 | 26 |

Контактные блоки / ламповый блок и держатель (фронтальная установка)

Модульная серия



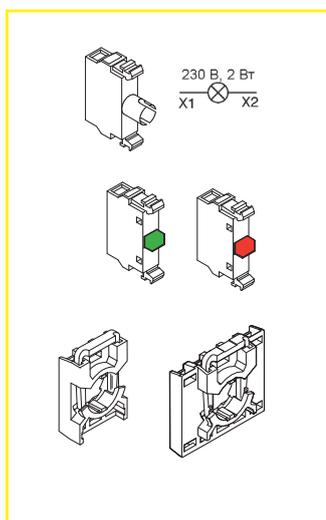
Для светосигнальной аппаратуры без подсветки

Контактные блоки

| Контактный блок | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| 1 НО | MCB-10 | 1SFA 611 610 R1001 | 0,013 |
| 1 НЗ | MCB-01 | 1SFA 611 610 R1010 | 0,013 |

Монтажные колодки

| Монтажная колодка для 3 блоков | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Монтажная колодка для 3 блоков | MCBH-00 | 1SFA 611 605 R1100 | 0,006 |
| Монтажная колодка для 5 блоков | MCBH5-00 | 1SFA 611 601 R1100 | 0,008 |



Ламповый блок

| Описание | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|---|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Ламповый блок на 2 Вт, макс. 230 В AC/DC лампа или светодиод | MLB-1 | 1SFA 611 620 R1001 | 0,015 |

Лампа или светодиод в поставку не включаются. Другие ламповые блоки см. Аксессуары, стр. 31. Лампа макс. 2 Вт.

Контактные блоки

| Контактный блок | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|-----------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| 1 НО | MCB-10 | 1SFA 611 610 R1001 | 0,013 |
| 1 НЗ | MCB-01 | 1SFA 611 610 R1010 | 0,013 |

Монтажные колодки

| Монтажная колодка для 3 блоков | Кол-во в упаковке: 10 шт. | | Масса, кг |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------|
| | Тип | Код для заказа | |
| Монтажная колодка для 3 блоков | MCBH-00 | 1SFA 611 605 R1100 | 0,006 |
| Монтажная колодка для 5 блоков | MCBH5-00 | 1SFA 611 601 R1100 | 0,008 |

Информацию о двойном контактном блоке, контактном блоке с позолоченными контактами, микроблоке и других типах ламповых блоков см. на стр. 31–34.

Наши координаты

117997, Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 960 2200
Факс: +7 (495) 960 2220

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

193029, Санкт-Петербург,
Б. Смоленский пр., 6
Тел.: +7 (812) 326 9915
Факс: +7 (812) 326 9916

603140, Нижний Новгород,
Мотальный пер., 8
Тел.: +7 (831) 461 9102
Факс: +7 (831) 461 9164

680000, Хабаровск,
ул. Муравьева-Амурского, 44
Тел.: +7 (4212) 30 2335
Факс: +7 (4212) 30 2327

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86
Тел.: +7 (8442) 24 3700
Факс: +7 (8442) 24 3700

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2
Тел.: +7 (383) 346 5719
Факс: +7 (383) 315 4052

693000, Южно-Сахалинск,
ул. Курильская 38,
Тел.: +7 (4242) 49 7155
Факс: +7 (4242) 49 7155

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73
Тел.: +7 (4732) 39 3160
Факс: +7 (4732) 39 3170

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 8б
Тел.: +7 (342) 263 4334
Факс: +7 (342) 263 4335

620066, Екатеринбург,
ул. Бархотская, 1
Тел.: +7 (343) 369 0069
Факс: +7 (343) 369 0000

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 203 7177
Факс: +7 (863) 203 7177

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

443010, Самара,
ул. Красноармейская, 1
Тел.: +7 (846) 269 8047
Факс: +7 (846) 269 8046

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а
Тел.: +7 (843) 279 3330
Факс: +7 (843) 279 3331

354002, Сочи,
Курортный проспект, 73
Тел.: +7 (8622) 62 5048
Факс: +7 (8622) 62 5602

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: <http://www.abb.ru/lowvoltage>