

Устройства управления и сигнализации



Каталог продукции 2014



Powering Business Worldwide

RMQ-Titan

- Современный эргономичный дизайн
- 100 000 часов работы светодиодов
- Нанесение надписи на заказ
- IP66, IP67, IP69K



RMQ16

- Очень компактны
- Устанавливаются на ограниченном пространстве
- Нанесение надписей на заказ



RMQ-Titan, RMQ16, SL

Линия устройств управления и сигнализации компании Eaton сочетает в себе современный технический дизайн и оптимальную функциональность. Световые индикаторы и световые колонны сигнализации с LED-технологией обеспечивают надежную сигнализацию состояния установок. Степень защиты IP67/IP69K устройств серии RMQ-Titan позволит Вам увеличить надежность Ваших установок.

Выключатели, управляемые ладонью или ногой

- Высокая степень защиты (IP69)
- Пригодны для использования в жестких средах
- Чрезвычайно прочные

Страница 8



SL сигнальные колонны

- Визуальная и акустическая индикация состояния машин и установок
- Различные комбинации
- Простой монтаж

Страница 62



Аварийные кнопки

- Новая улучшенная, более эргономичная форма
- Диаметры 45 и 60 мм
- Индикатор срабатывания: механический, светодиодный
- Светодиодное кольцо

Страница 11



**RMQ-Titan устройства
управления и сигнализации**

	Стр.
Обзор	2
Классификация	8
<i>Комплектные приборы для скрытого монтажа</i>	<i>8</i>
<i>Комплектные приборы для поверхностного монтажа</i>	<i>9</i>
<i>Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки</i>	<i>10</i>
<i>Шильдики с обозначением аварийной остановки</i>	<i>11</i>
<i>Управляющие головки аварийной остановки</i>	<i>12</i>
<i>Светодиодное кольцо</i>	<i>14</i>
<i>Двойные кнопки с сигнальной лампой</i>	<i>15</i>
<i>Управляющие головки кнопок</i>	<i>16</i>
<i>Грибовидные кнопки</i>	<i>18</i>
<i>Управляющие головки переключателей</i>	<i>19</i>
<i>Головки, управляемые ключом</i>	<i>20</i>
<i>Четырёхпозиционные переключатели, 4 положения</i>	<i>22</i>
<i>Сигнальные лампы</i>	<i>23</i>
<i>Потенциометры, акустические сигнальные устройства, управляющие головки кнопок с подсветкой</i>	<i>24</i>
<i>Управляющие головки кнопок с подсветкой</i>	<i>25</i>
<i>Управляющие головки переключателей с подсветкой</i>	<i>26</i>
<i>Контактные элементы, крепежные адаптеры</i>	<i>27</i>
<i>Светодиодные элементы</i>	<i>28</i>
<i>Шильдики с обозначением, держатели шильдиков</i>	<i>30</i>
<i>Кнопочные шильдики</i>	<i>31</i>
<i>Шильдики для грибовидных кнопок</i>	<i>34</i>
<i>Линзы для сигнальных ламп</i>	<i>35</i>
<i>Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой</i>	<i>37</i>
<i>Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи</i>	<i>39</i>
<i>Корпуса для поверхностного монтажа</i>	<i>40</i>
<i>AS-интерфейс, лампы накаливания, светодиоды</i>	<i>41</i>
<i>Принадлежности</i>	<i>42</i>
Проектирование	45
<i>С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков</i>	<i>45</i>
<i>Светодиодные элементы</i>	<i>46</i>
Технические данные	84
Размеры	94

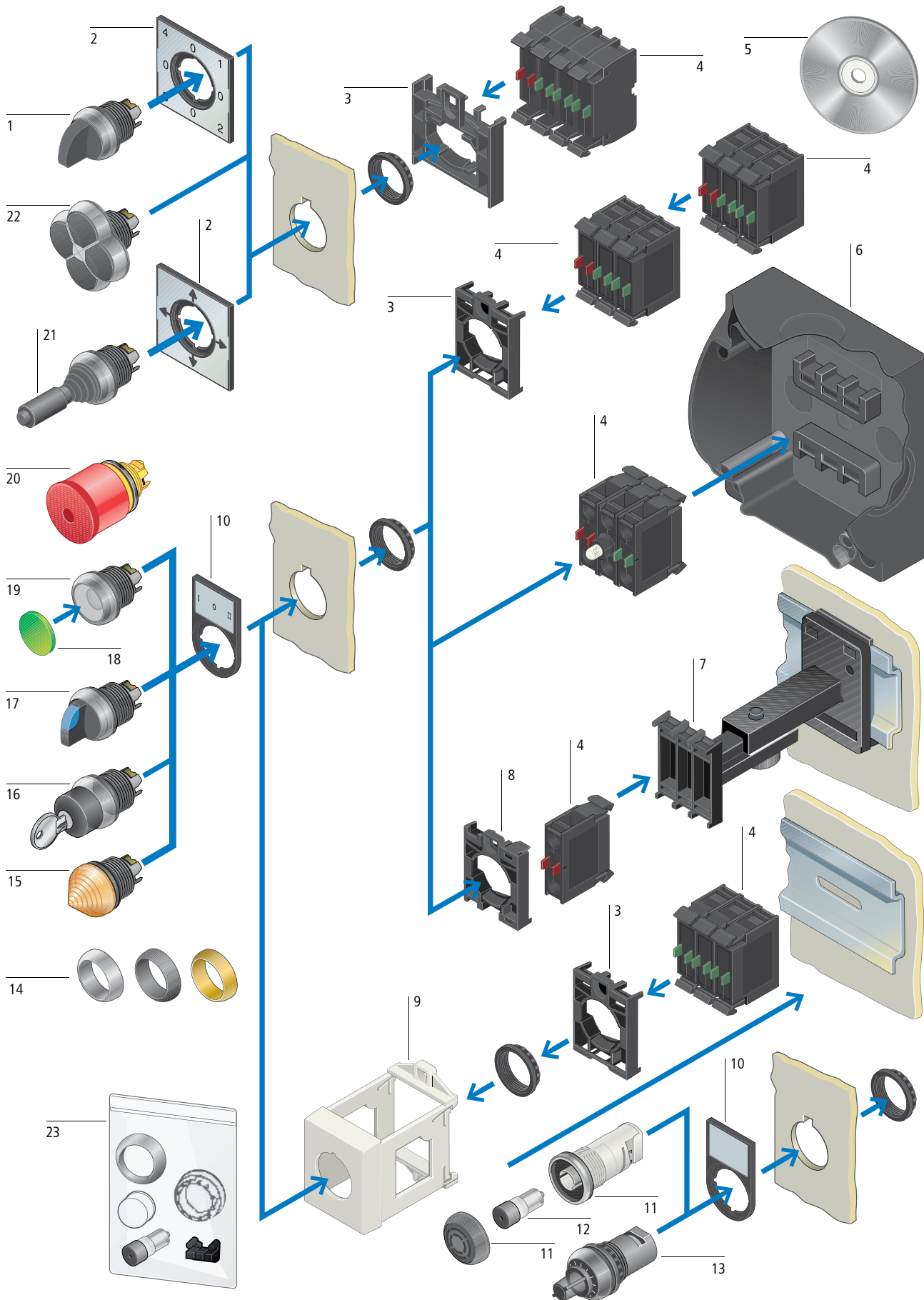
**RMQ 16 устройства
управления и сигнализации**

	Стр.
Обзор	48
Классификация	50
<i>Управляющие головки кнопок</i>	<i>50</i>
<i>Управляющие головки кнопок с подсветкой</i>	<i>51</i>
<i>Многопозиционные переключатели, многопозиционные переключатели с подсветкой</i>	<i>52</i>
<i>Управляющие головки переключателей с подсветкой</i>	<i>53</i>
<i>Головки, управляемые ключом</i>	<i>54</i>
<i>Сигнальные лампы</i>	<i>55</i>
<i>Управляющие головки аварийной остановки, шильдики с обозначением аварийной остановки</i>	<i>56</i>
<i>Шильдики для обозначения</i>	<i>57</i>
<i>Шильдики для обозначения, держатели шильдиков</i>	<i>60</i>
<i>Корпуса</i>	<i>61</i>
<i>Принадлежности</i>	<i>62</i>
Технические данные	88
Размеры	99




SL сигнальные колонны

	Стр.
Обзор	64
Сигнальные колонны SL7	66
Обзор	66
Классификация	68
<i>Комплектные устройства, модули</i>	<i>68</i>
<i>Модули</i>	<i>68</i>
<i>Принадлежности</i>	<i>73</i>
Сигнальные колонны SL4	75
Обзор	75
Классификация	78
<i>Комплектные устройства</i>	<i>78</i>
<i>Модули</i>	<i>78</i>
<i>Принадлежности</i>	<i>82</i>
Технические данные	90
Размеры	100



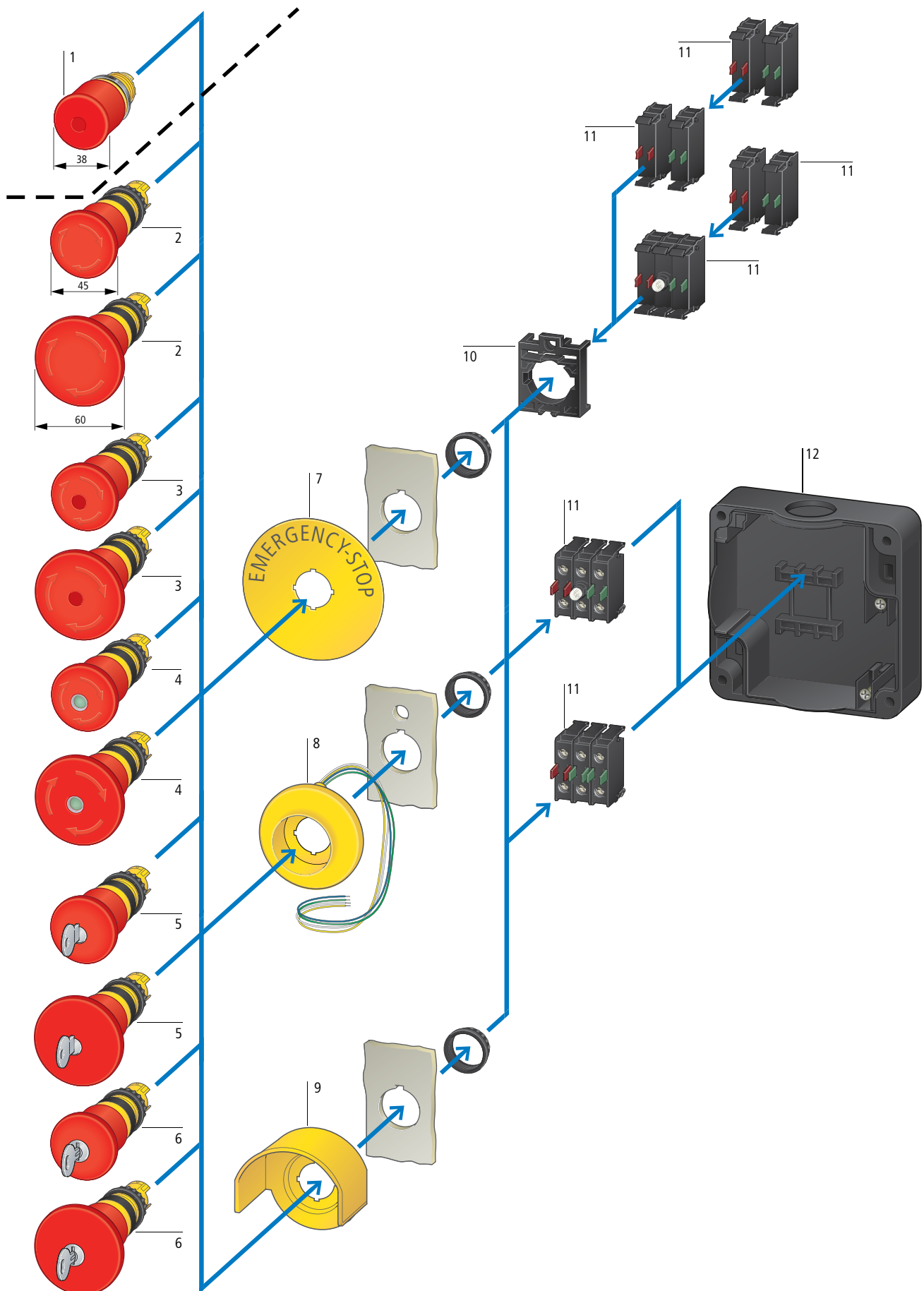




Четырехпозиционные управляющие головки 1 переключателей	8	Управляющие головки переключателей 17
<i>С поворотной головкой или ручкой</i>	<i>Для центровки рабочего органа и индикации элементов при использовании телескопического держателя</i>	<i>2-х и 3-х позиционные</i>
<i>С фиксацией 0-1-0-2-0-3-0-4</i>	→ Страница 42	<i>С поворотной головкой, с поворотной ручкой</i>
→ Страница 19	Адаптер IVS для DIN-рейки 9	<i>Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации</i>
Ярлыки с маркировкой 2	<i>Для крепления на DIN-рейку согласно IEC/EN 60175 и монтажную плату</i>	<i>Управляющие головки переключателей с подсветкой и прозрачной рукояткой</i>
<i>Цвета алюминия</i>	→ Страница 42	<i>Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий</i>
<i>Ярлыки: подписанные, индивидуально подписанные, без подписи</i>	Держатели шильдиков 10	→ Страница 19
→ Страница 22	<i>Для вставных шильдиков</i>	Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы 18
Крепежные адаптеры 3	<i>Цвет: черный</i>	<i>Лазерная надпись для обычных и грибовидных кнопок</i>
<i>Для фронтального монтажа</i>	<i>Вставные шильдики цвета алюминия, с использованием маркировки и без нее, могут гравироваться</i>	<i>Линзы в кнопки с подсветкой и сигнальные лампы, плоские</i>
<i>для контактных элементов и элементов светодиодов, M22-A...</i>	→ Страница 30	<i>Со стандартным текстом и символами или надписью, изготовленной под заказ</i>
<i>для контактных элементов, M22-A4</i>	Акустические сигнальные устройства 11	→ Страница 31
→ Страница 27	<i>Степень защиты IP40 без звукового модуля</i>	Управляющие головки кнопок 19
Контактные элементы 4	→ Страница 24	<i>С фиксацией/без фиксации</i>
<i>Замыкающие и размыкающие контакты</i>	Звуковой модуль 12	<i>Плоские и выступающие</i>
<i>Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств</i>	<i>Непрерывный тон, прерыв. тон</i>	<i>С предохранительным кольцом или без него</i>
<i>Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947-5-1</i>	<i>18 - 30 В AC/DC</i>	<i>Грибовидные кнопки</i>
<i>Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента</i>	→ Страница 24	<i>Двойные кнопки</i>
→ Страница 27	Потенциометры 13	<i>Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный</i>
Светодиодные элементы 4	<i>Номинальные значения сопротивления от 1 до 470 кОм</i>	<i>Управляющие головки кнопок с подсветкой</i>
<i>Диапазон напряжений:</i>	<i>3 индивидуальных соединения</i>	<i>Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий</i>
<i>12 - 30 В AC/DC</i>	<i>С винтовым зажимом</i>	→ Страница 16
<i>85 - 264 В AC</i>	→ Страница 24	Управляющие головки аварийной останки 20
→ Страница 28	Лицевые кольца 14	<i>Защищенные от манипуляций согласно ISO 13850/EN 418</i>
Маркировка устройства 5	<i>- титановые</i>	<i>Возможность поставить крышку с пломбой</i>
<i>Все шильдики кнопок, сигнальных лампочек и дополнительные маркировки кнопок у серии RMQ-Титан могут быть подписаны с использованием лазерной гравировки (любой текст и символы на заказ)</i>	<i>- черные</i>	<i>Дополнительные шильдики с текстом и без текста</i>
<i>Загрузите: www.moeller.net/de/support, Ключевое слово: "Labeleditor"</i>	<i>- золотое кольцо в 24 карата может быть заказано только посредством M22-Combination</i>	  
Корпуса 6	→ Страница 42	→ Страница 12
<i>Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок</i>	Сигнальные лампы 15	Джойстик 21
<i>Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок</i>	<i>Выступающие и плоские версии</i>	<i>4 положения</i>
<i>Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок</i>	<i>Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий</i>	→ Страница 22
<i>Кожухи (IP40) для лицевых пластин</i>	→ Страница 23	Четырехпозиционные кнопки 22
→ Страница 40	Головки, управляемые ключом 16	<i>4 положения</i>
Телескопический держатель 7	<i>2-х и 3-х позиционные</i>	<i>Управляющие головки кнопок, без фиксации</i>
<i>Для регулировки монтажной глубины приборов с задним монтажом в корпусах CI, CI-K и шкафах</i>	<i>Возможность изменения функций с фиксацией/без фиксации и освобождения ключа</i>	→ Страница 22
→ Страница 42	<i>Применяются для системы универсального ключа</i>	
	→ Страница 20	

Характеристики изделий

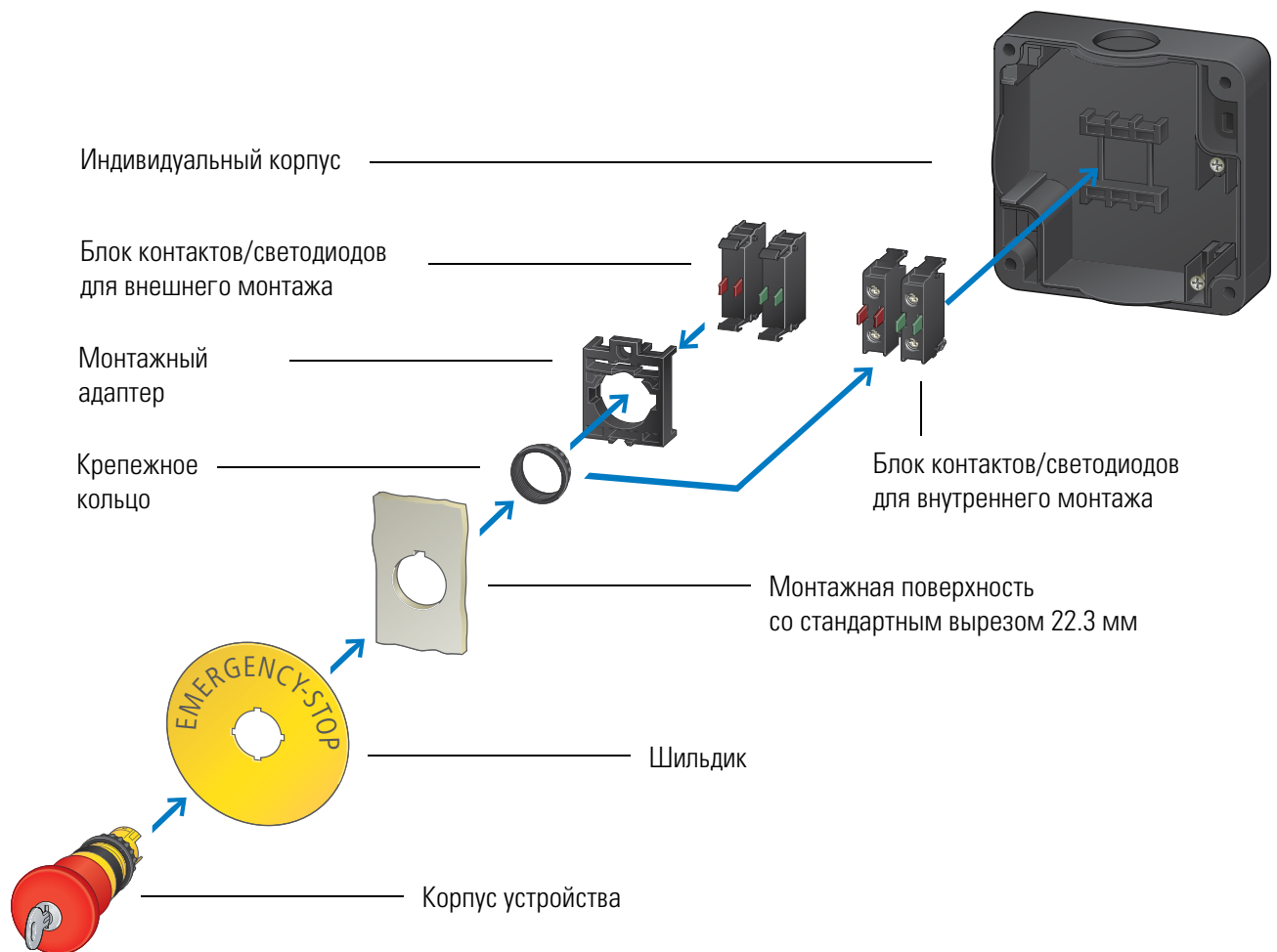
- Модульная система, сборка без инструментов
- Лицевое кольцо титановое, черное или золотое
- Диаметр монтажного отверстия: 22,3 мм
- Минимальная сетка монтажных отверстий 30 x 40 мм
- Минимальная степень защиты IP66
- Максимально 6 контактов на 1 устройство
- Коммутация различных потенциалов
- Одобрено для использования по всему миру





Аварийные кнопки	1	Аварийные кнопки	6
Грибовидные		Управление ключем, механизм замка	
Без подсветки		Ronis 455	
Со светодиодной подсветкой		Диаметр 45 мм и 60 мм	
Управление ключем MS1-MS20		Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418		Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности		Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Возможность поставить крышку с пломбой		Отмена фиксации поворотом	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста		→ Страница 13	
Отмена фиксации поворотом		Шильдики для аварийных кнопок	7
→ Страница 12		Квадратные, круглые и прямоугольные	
Аварийные кнопки	2	С текстом на одном языке, мультиязыковые или с текстом под заказ	
Без подсветки		→ Страница 11	
Диаметр 45 мм и 60 мм		Индикационное кольцо	8
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418		Версии: 24V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности		Постоянный свет	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста		В исполнении 24 V AC/DC – 3 группы светодиодов	
Отмена фиксации поворотом		→ Страница 14	
→ Страница 13		Защита	9
Аварийные кнопки	3	Против случайного прикосновения	
Возможность светодиодной подсветки		Для исполнения 38 мм и 45 мм	
Диаметр 45 мм и 60 мм		→ Страница 12	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418		Крепежный адаптер	10
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности		Для фронтального монтажа	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста		Для контактных элементов и светодиодов, M22-A...	
Отмена фиксации поворотом		Для контактных элементов, M22-A4	
→ Страница 13		→ Страница 27	
Аварийные кнопки	4	Контактные элементы, светодиоды	11
С механическим индикатором состояния		Замыкающие и размыкающие контакты	
Диаметр 45 мм и 60 мм		Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418		Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947:5:1	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности		Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста		→ Страница 27	
Отмена фиксации поворотом		Корпуса	12
→ Страница 13		Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок	
Аварийные кнопки	5	Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок	
Управление ключем MS1-MS20		Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок	
Диаметр 45 мм и 60 мм		Кожухи (IP40) для лицевых пластин	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418		→ Страница 40	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности		Маркировка устройства	13
Дополнительные шильдики с текстом и без текста		Все шильдики кнопок, сигнальных ламп и дополнительные маркировки кнопок из серии RMQ-Титан могут быть подписаны с использованием лазерной гравировки (любой текст и символы на заказ)	
Отмена фиксации поворотом		Загрузите: www.moeller.net/de/support	
→ Страница 13		Ключевое слово: "Labeleditor"	

Монтаж системы RMQ-Titan



Система устройств управления и сигнализации RMQ-Titan имеет модульную конструкцию, что позволяет собирать различные устройства из нескольких стандартных компонентов.

Для сборки любого устройства необходимо заказать минимум 3 стандартных компонента:

- Корпус устройства управления или сигнализации
- Монтажный адаптер
- Контактный или светодиодный блок

Контактные и светодиодные блоки доступны в двух исполнениях: внешнего монтажа - M22-(C)К.., M22-LED... или внутреннего монтажа - M22-(C)КC.., M22-LEDC...

Если устройство устанавливается в индивидуальный корпус M22-I.., следует заказать блоки для внутреннего монтажа. В этом случае контактные блоки крепятся к задней стенке корпуса. Монтажный адаптер при этом не требуется.

Компоненты монтируются простым прищелкиванием.







Лицевое кольцо титановое		Шильдик кнопки	Контакты 3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊖ = Функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Управляющие кнопки, IP67, IP69K						
<i>Плоские</i>						
		1 3			M22-D-G-X1/K10 216512	5 шт.
			1 P ⊖		M22-D-R-X0/K01 216510	
Двойная кнопка, со светодиодной подсветкой белой линзы, IP66 85-264 В AC						
		1 3	1 P ⊖		M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W 216509	5 шт.
Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K¹⁾ Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418 Для освобождения нужно вытащить Макс. расстановка: 4 x M22-(C)K... Красная грибовидная головка (RAL 3000), желтое основание						
		1 P			M22-PV/K01¹⁾ 216515	5 шт.
		1 3	1 P ⊖		M22-PV/K11¹⁾ 216516	
Грибовидная кнопка аварийной остановки с ключом, IP66, IP69K²⁾ Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418 С 1 ключом, индивидуальный механизм замка MS1, не подходит для систем универсального ключа Отмена фиксации при помощи ключа Красная грибовидная головка (RAL 3000), желтое основание						
			1 P ⊖		M22-PVS/K01 216514	5 шт.
Поворотные переключатели, IP66 Черный управляющий элемент Функция (фиксация да/нет) может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-Y Позиции переключения 0, I и II соответствуют позиции ключика Позолоченное лицевое кольцо, - стр. 37						
	Двухпозиционные, с фиксацией	1 3			M22-WRK/K10 216518	5 шт.
	Трехпозиционные, с фиксацией	2 3			M22-WRK3/K20 216520	
Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66 Функция (фиксация да/нет) и возможность вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-... Двухпозиционные, с фиксацией Замок MS1 с 1 ключом						
		1 3	1 P ⊖		M22-WRS/K11 216517	5 шт.



Комплектные приборы для поверхностного монтажа



Лицевое кольцо титановое

	Число монтажных мест	Контакты 3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊕ = функция безопасности при помощи вынужденного выключения согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Цвет верхней части крышки корпуса	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--	----------------------	---	------------------------------	-----------------------------------	--------------------	---------------

Управляющие кнопки плоские

	1	1 3	1 P ⊕		RAL 7035	M22-D-G-X1/KC11/I 216522	1 шт.
	1	1 3	1 P ⊕		RAL 7035	M22-D-R-X0/KC11/I 216521	

Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K

Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418
Отмена фиксации вытягиванием

			2 P ⊕		RAL 1004	M22-PV/KC02/IY 216524	1 шт.
		1 3	1 P ⊕		RAL 1004	M22-PV/KC11/IY 216525	

Грибовидные кнопки, управляемые при помощи ключа, IP67, IP69K

С 1 ключом
Замок MS1

	1	1 3	1 P ⊕		RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 шт.

Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66

Функция (фиксация да/нет) и возможность вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-...

С 1 ключом

Двухпозиционные, с фиксацией

Замок MS1

	1	1 3	1 P ⊕		RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 шт.
--	---	-----	-------	--	----------	--------------------------	-------

Пост с двумя кнопками, IP67, IP69K

Без сигнальной лампочки

	2	2 3	2 P ⊕		RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 шт.
--	---	-----	-------	--	----------	---------------------	-------

С сигнальной лампой, белый светодиодный элемент

85 - 264 В AC

	2	2 3	2 P ⊕		RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 шт.
--	---	-----	-------	--	----------	---------------------	-------

Пост с тремя кнопками, IP67, IP69K

	3	3 3	3 P ⊕		RAL 7035	M22-I3-M1 216532	1 шт.
--	---	-----	-------	--	----------	---------------------	-------

Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ

Для заказа используйте форму F0315

(*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение или складской номер: максимально 10 знаков

M22-COMBINATION-
228298

1 шт.

Выключатели, управляемые ногой или ладонью



	Контакты З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊖ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Контакты	Цвет кнопки	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.			
FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки, IP67, IP69K								
Без фиксации								
	Основание корпуса черное (RAL 9005)	1 З	1 Р ⊖		Черный ●	FAK-S/KC11/I 229749	1 шт.	
	Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035)	1 З	1 Р ⊖					Красный ●
С фиксацией								
	Отмена фиксации вытягиванием		1 Р ⊖		Красный ●	FAK-R/V/KC01/IY 229747	1 шт.	
	Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418	1 З	1 Р ⊖					Красный ●
		Основание корпуса черное (RAL 9005)		2 Р ⊖		Красный ●	FAK-R/V/KC02/IY 256790	
		Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004)						
Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ								
(*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение или складской номер: максимально 10 знаков								
Заказ состоит из основания и верхней части корпуса, контактных элементов для монтажного основания (→ страница 25)								
					FAK-COMBINATION-* 229758	1 шт.		
Основание корпуса								
До трех контактных элементов								
					Черный	FAK-IU 229753	1 шт.	
Верхняя часть корпуса								
					Серая, грибовидный толкатель черный	FAK-S 095540	1 шт.	
					Серая, грибовидный толкатель красный	FAK-R 071810	1 шт.	
					Серая, грибовидный толкатель желтый	FAK-Y 229754	1 шт.	
					Желтая, грибовидный толкатель красный	FAK-R/V/Y 229755	1 шт.	
ATEX								
ATEX → Проектирование								
Только в сочетании с FAK-COMBINATION-*								
Для использования в соответствии с директивой ATEX в запыленных областях, Зона 22, Категория 3								
Примеры заказа → Проектирование								
					FAK-ATEX 104381	1 шт.		

Шильдики с обозначением аварийной остановки



	Текст	Код страны (символ)	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP66					
<i>Текст черный</i>					
	Not-Aus	D	●	M22-XZK-D99 216471	10 шт.
	Emergency Stop	GB		M22-XZK-GB99 216472	
	Arret d'urgence	F		M22-XZK-F99 216473	
	EMERGENZA	I		M22-XZK-I99 216474	
	NOODSTOP	NL		M22-XZK-NL99 216475	
	NODSTOPP	S		M22-XZK-S99 216476	
	HATA-SEIS	SF		M22-XZK-SF99 216477	
	NØDSTOP	DK		M22-XZK-DK99 216478	
	С индивидуальными надписями ²	-		M22-XZK-* 216479	
Пустой	-	M22-XZK 216470			
	На четырех языках	D, GB, F, I		M22-XYK1 216484	10 шт.
	С индивидуальными надписями ³			M22-XYK-* 231181	
	Пустой			M22-XAK 216464	
	На четырех языках	D, GB, F, I		M22-XAK1 216465	10 шт.
	На четырех языках	D, GB, E, POR		M22-XAK2 216466	
	На четырех языках	D, GB, NL, F		M22-XAK3 216467	
	На четырех языках	GB, S, SF		M22-XAK4 216468	
	С индивидуальными надписями ⁴			M22-XAK-* 216469	
	Пустой			M22-XBK1 216483	
С индивидуальными надписями ³			M22-XBK-* 231762		
Пустой			M22-XBK 269580		

²высота шрифта: 5 мм, число строк: макс. 2, число знаков на строку: макс. 7³высота шрифта: 5 мм, число строк: 1, число знаков на строку: макс. 48⁴высота шрифта: 7 (5) мм, число строк: 1, число знаков на строку: макс. 59 (86)**Шильдики для кнопок аварийной остановки, IP66***Текст черный*

	Emergency-stop	en	●	RAL 1004	M22-XZK1-D99 121089	10 шт.
	Arresto di emergenza	it	●	RAL 1004	M22-XZK1-I99 121370	
	HATAPYSAYTYS	fi	●	RAL 1004	M22-XZK1-SF99 121371	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XYK11 121373	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XAK11 121085	
	Quadrilingual	de, en, es, pt	●	RAL 1004	M22-XAK12 121086	
	Quadrilingual	de, en, nl, fr	●	RAL 1004	M22-XAK13 121087	
	Quadrilingual	en, sv, fi, da	●	RAL 1004	M22-XAK14 121088	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	M22-XBK11 121372	

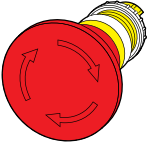
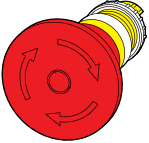
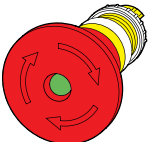
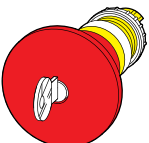
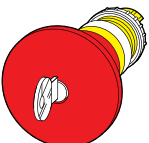
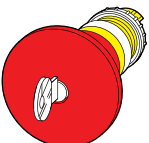
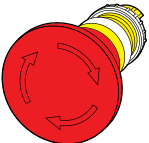
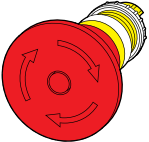


		Цвет грибовидного толкателя (цвет основания: желтый)	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	● Красный	M22-PV 216876	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	● Красный	M22-PVT 263467	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации вытягиванием	● Красный	M22-PVL 216878	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации поворотом	● Красный	M22-PVLT 263469	5 шт.
Грибовидные кнопки для выключения, IP67, IP69K				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	● Черный	M22S-PV 225528	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	● Черный	M22S-PVT 271499	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации вытягиванием	● Черный	M22S-PVL 230962	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации поворотом	● Черный	M22S-PVLT 271540	5 шт.
Управляющие головки аварийной остановки, управляемые при помощи ключа, IP66				
<i>С 1 ключом</i>				
<i>Отмена фиксации поворотом ключа</i>				
	Индивидуальные механизмы замка MS1 непригодны для систем универсального ключа	● Красный	M22-PVS 216879	5 шт.
	Индивидуальные механизмы замка MS2...MS20 непригодны для систем универсального ключа	● Красный	M22-PVS-MS* 216880	1 шт.
	Применяемые для систем универсального ключа, Для заказа запрашивайте заказной лист F0276	● Красный	M22-PVS-SA(*)-* 104826	1 шт.
Защитное кольцо для управляющей головки аварийной остановки, IP65				
		● Желтый	M22-XGPV 231273	1 шт.
		● Серый	M22G-XGPV 271610	1 шт.
Колпачок для пломбирования, IP65				
<i>Прозрачный с возможностью проталкивания, крышки возможно повторно использовать после аварийной остановки и снятия пломбы.</i>				
<i>Для использования с M22-(S)-PV, M22(S)-PVL и M22-PVS</i>				
<i>Соседние отверстия можно закрыть при помощи заглушек M22(S)-B в решетке 30 x 50 мм</i>				
			M22-PL-PV 216397	2 шт.

1)



Управляющие головки аварийной остановки

Подсветка	Цвет	Цвет кнопки	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
Управляющие головки аварийной остановки, IP67, IP69K					
<i>Отмена фиксации поворотом Диаметр 45 мм</i>					
 Без подсветки –	●	RAL 3000	M22-PVT45P 121462	1 шт.	
 С подсветкой –	●	RAL 3000	M22-PVLT45P 121460	1 шт.	
<i>С механическим индикатором состояния Отмена фиксации поворотом Диаметр 45 мм</i>					
 Без подсветки	Индикатор зеленый → кнопка не нажата Индикатор красный → кнопка нажата	●	RAL 3000	M22-PVT45P-MPI 121463	1 шт.
<i>Отмена фиксации поворотом ключа Диаметр 45 мм</i>					
 Без подсветки	Индивидуальный механизм замка MS1 Не подходит для систем универсального ключа	●	RAL 3000	M22-PVS45P-MS1 121468	1 шт.
 Без подсветки	Индивидуальный механизм замка MS1-MS20 Не подходит для систем универсального ключа → 1, 2, 3, ...20	●	RAL 3000	M22-PVS45P-MS* 121470	1 шт.
 Без подсветки	Индивидуальный механизм замка Ronis 455 Не подходит для систем универсального ключа	●	RAL 3000	M22-PVS45P-RS 121466	1 шт.
<i>Отмена фиксации поворотом Диаметр 60 мм</i>					
 Без подсветки –	●	RAL 3000	M22-PVT60P 121464	1 шт.	
 С подсветкой –	●	RAL 3000	M22-PVLT60P 121461	1 шт.	


















	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Светодиодное кольцо <i>Желтое с желтыми светодиодами</i>		
Диаметр 60 мм 24 В AC/DC <i>Три группы по 4 светодиода (последовательно), могут быть включены по отдельности (в т.ч. в качестве бегущего огня)</i>	M22-XPV60-Y-24 121477	1 шт.
Диаметр 60 мм 120 В AC <i>Одна группа из 8 светодиодов (последовательно)</i>	M22-XPV60-Y-120 121476	1 шт.
Диаметр 60 мм 230 В AC <i>Одна группа из 8 светодиодов (последовательно)</i>	M22-XPV60-Y-230 138280	1 шт.

Двойные кнопки с сигнальной лампой



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	
 Двойные кнопки с сигнальной лампой, IP66 Белые линзы Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 40					
Выступающие кнопки и сигнальные лампы		M22-DDL-GR 216698	5 шт.	M22S-DDL-GR 216699	5 шт.
		M22-DDL-GR-X1/X0 216700		M22S-DDL-GR-X1/X0 216701	
		M22-DDL-GR-GB1/GB0 216702		M22S-DDL-GR-GB1/GB0 216703	
		M22-DDL-WS 216704		M22S-DDL-WS 216705	
		M22-DDL-WS-X1/X0 216706		M22S-DDL-WS-X1/X0 216707	
		M22-DDL-WS-GB1/GB0 216708		M22S-DDL-WS-GB1/GB0 216709	
		M22-DDL-S-X7/X7 216710		M22S-DDL-S-X7/X7 216711	
		M22-DDL-S-X4/X5 218145		M22S-DDL-S-X4/X5 218146	
	С инд. надписями → см. прим.	M22-DDL-*** 226770		M22S-DDL-*** 230350	
Плоские кнопки и сигнальные лампы		M22-DDLF-GR-X1/X0 284814	5 шт.	M22S-DDLF-GR-X1/X0 284815	5 шт.
		M22-DDLF-WS-X1/X0 284816		M22S-DDLF-WS-X1/X0 284817	
	С инд. надписями → см. прим.	M22-DDLF-*** 284818		M22S-DDLF-*** 284819	
Управляющая головка I и световой индикатор - плоские, управляющая головка O - выступающая.		M22-DDLM-GR-X1/X0 284830	5 шт.	M22S-DDLM-GR-X1/X0 284831	5 шт.
		M22-DDLM-WS-X1/X0 284832		M22S-DDLM-WS-X1/X0 284833	
	С инд. надписями → см. прим.	M22-DDLM-*** 107062			

Примечания

Пример: M22(S)-DDL(F)-*-**

-*-*-* = Цвет кнопки: V = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный

V/S = верхняя часть синяя/черное основание, G/R = верхняя часть зеленая/красное основание, G/S = верхняя часть зеленая/черное основание, W/S = верхняя часть белая/черное основание

-*-*-* = Имя файла назначено Labeleditor (2 x enter) → Проектирование



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	
Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K					
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40					
Плоская кнопка					
Без фиксации					
	●	M22-D-S 216590	10 шт.	M22S-D-S 216591	10 шт.
	○	M22-D-W 216592		M22S-D-W 216593	
	●	M22-D-R 216594		M22S-D-R 216595	
	●	M22-D-G 216596		M22S-D-G 216597	
	●	M22-D-Y 216598		M22S-D-Y 216599	
	●	M22-D-B 216600		M22S-D-B 216601v	
	Без	M22-D-X 216602		M22S-D-X 216604	
	●	M22-D-R-X0 216605	10 шт.	M22S-D-R-X0 216606	10 шт.
	●	M22-D-G-X1 216607		M22S-D-G-X1 216608	
	●	M22-D-S-X0 216609		M22S-D-S-X0 216610	
●	M22-D-W-X1 216611	M22S-D-W-X1 216612			

Плоская кнопка

С фиксацией

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

	●	M22-DR-S 216613	5 шт.	M22S-DR-S 216614	5 шт.
	○	M22-DR-W 216615		M22S-DR-W 216616	
	●	M22-DR-R 216617		M22S-DR-R 216618	
	●	M22-DR-G 216619		M22S-DR-G 216620	
	●	M22-DR-Y 216621		M22S-DR-Y 216622	
	●	M22-DR-B 216623		M22S-DR-B 216624	
	Без	M22-DR-X 216625		M22S-DR-X 216627	
	●	M22-DR-R-X0 216628	Изменение функции с фиксацией/ без фиксации 		
	●	M22-DR-G-X1 216630		M22S-DR-G-X1 216631	
	●	M22-DR-S-X0 216632		M22S-DR-S-X0 216633	
●	M22-DR-W-X1 216634	M22S-DR-W-X1 216635			



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--------	------------------------	---	---------------	--	---------------

Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

Кнопка выступающая

Без фиксации

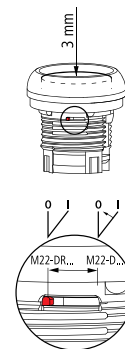
	●	M22-DH-S 216636	5 шт.	M22S-DH-S 216637	5 шт.
	○	M22-DH-W 216638		M22S-DH-W 216639	
	●	M22-DH-R 216641		M22S-DH-R 216642	
	●	M22-DH-G 216643		M22S-DH-G 216645	
	●	M22-DH-Y 216646		M22S-DH-Y 216647	
	●	M22-DH-B 216649		M22S-DH-B 216650	
	⊙	M22-DH-R-X0 216655		M22S-DH-R-X0 216656	
	ⓘ	M22-DH-G-X1 216657		M22S-DH-G-X1 216658	
	⊙	M22-DH-S-X0 216659		M22S-DH-S-X0 216660	
	ⓘ	M22-DH-W-X1 216661		M22S-DH-W-X1 216662	

Кнопка выступающая

С фиксацией

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

	●	M22-DRH-S 216663	5 шт.	M22S-DRH-S 216664	5 шт.	
	○	M22-DRH-W 216665		M22S-DRH-W 216666		
	●	M22-DRH-R 216667		M22S-DRH-R 216668		Изменение функции с фиксацией/ без фиксации
	●	M22-DRH-G 216669		M22S-DRH-G 216670		
	●	M22-DRH-Y 216671		M22S-DRH-Y 216672		
	●	M22-DRH-B 216673		M22S-DRH-B 216674		
	⊙	M22-DRH-R-X0 216675		M22S-DRH-R-X0 216676		
	ⓘ	M22-DRH-G-X1 216677		M22S-DRH-G-X1 216678		
	⊙	M22-DRH-S-X0 216679		M22S-DRH-S-X0 216680		
	ⓘ	M22-DRH-W-X1 216681		M22S-DRH-W-X1 216682		

**С защитным кольцом, IP66, IP69K**

Без фиксации

Позолоченное лицевое кольцо → 37

	Без	M22-DG-X 220921	5 шт.		
--	-----	---------------------------	-------	--	--



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--------	------------------------	--	---------------	--	---------------

Грибовидные головки, IP67, IP69K

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

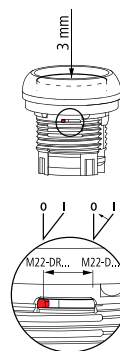
Без фиксации

	●	●	M22-DP-S 216712	5 шт.	M22S-DP-S 216713	5 шт.
	●	●	M22-DP-R 216714		M22S-DP-R 216715	
	●	●	M22-DP-G 216716		M22S-DP-G 216717	
	●	●	M22-DP-Y 216718		M22S-DP-Y 216719	
	⊙	●	M22-DP-R-X0 216720		M22S-DP-R-X0 216721	
	⊙	●	M22-DP-G-X1 216722		M22S-DP-R-X0 216723	
	⊙	●	M22-DP-S-X0 216724		M22S-DP-S-X0 216725	
	⊙	●	M22-DP-W-X1 216726		M22S-DP-W-X1 216727	
	-	●	M22-DP-S-X 216728		M22S-DP-S-X 216730	
	-	●	M22-DP-R-X 216731		M22S-DP-R-X 216733	
	-	●	M22-DP-G-X 216734		M22S-DP-G-X 216736	
	-	●	M22-DP-Y-X 216737		M22S-DP-Y-X 216739	

С фиксацией

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

	●	●	M22-DRP-S 216743	5 шт.	M22S-DRP-S 216744	5 шт.
	●	●	M22-DRP-R 216745		M22S-DRP-R 216746	
	●	●	M22-DRP-G 216747		M22S-DRP-G 216748	
	●	●	M22-DRP-Y 216749		M22S-DRP-Y 216750	
	⊙	●	M22-DRP-R-X0 216751		M22S-DRP-R-X0 216752	
	⊙	●	M22-DRP-G-X1 216753		M22S-DRP-G-X1 216754	
	⊙	●	M22-DRP-S-X0 216755		M22S-DRP-S-X0 216756	
	⊙	●	M22-DRP-W-X1 216757		M22S-DRP-W-X1 216758	
	-	●	M22-DRP-S-X 216759		M22S-DRP-S-X 216761	
	-	●	M22-DRP-R-X 216762		M22S-DRP-R-X 216764	
	-	●	M22-DRP-G-X 216765		M22S-DRP-G-X 216767	
	-	●	M22-DRP-Y-X 216768		M22S-DRP-Y-X 216770	

Изменение
функции
с фиксацией/
без фиксации

Управляющие головки переключателей



	Функция: без фиксации =	Исполнение шильдика	Описание	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
	с фиксацией =			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	
Управляющие головки переключателей, IP66							
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40							
Двухпозиционные							
С поворотной головкой							
		40°			5 шт.	M22-S-W 216854	5 шт.
		60°				M22-S-WR 216856	
		60°				M22-S-WR-X92 216858	
		60°		AUTO HAND		M22-S-WR-X91 216860	
		60°		С надписью под заказ с помощью Label-editor		M22-S-WR-* 226837	
С поворотной ручкой							
		40°	-		5 шт.	M22-S-WK 216866	5 шт.
		60°	-			M22-S-WRK 216869	
С поворотной ручкой, положение "V"							
		60°	-		5 шт.	M22-S-WKV 216875	5 шт.
Трехпозиционные							
С поворотной головкой							
		40°			5 шт.	M22-S-W3 216862	5 шт.
		60°				M22-S-WR3 216864	
		60°		AUTO 0 HAND		M22-S-WR3-X94 226839	
		60°		С надписью под заказ с помощью Label-editor		M22-S-WR3-* 226841	
С поворотной ручкой							
		40°	-		5 шт.	M22-S-WK3 216871	5 шт.
		60°	-			M22-S-WRK3 216873	
	-	-	-			M22-S-WRK3-* 217437	
Четырехпозиционные							
Не применяются с кодирующими адаптерами							
Использование крепежного адаптера M22-A4 → страница 25							
Ярлыки → страница 20							
С поворотной головкой							
		45°			5 шт.	M22-S-WR4 279430	5 шт.
С поворотной ручкой							
		45°			5 шт.	M22-S-WRK4 279432	5 шт.
Примечание: Пример: M22-WRK3-*							
* = 1:60°							
* = 2:40°							



Функция: без фиксации = \triangleright с фиксацией = \triangleright	Ключ вынимается в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

Головки, управляемые ключом, IP66

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40
Индивидуальный ключ, не подходит для систем универсального ключа
С 1 ключом
Функция фиксации (да/нет) и вынимания ключа → страница 19

Двухпозиционные

Замок MS1	$\triangleright 40^\circ$	0	M22-WS 216881	1 шт.	M22S-WS 216882	1 шт.
	$\triangleright 60^\circ$	0 I	M22-WRS 216887	5 шт.	M22S-WRS 216889	5 шт.
	$\triangleright 60^\circ$	0	M22-WRS-A1 229092	5 шт.	M22S-WRS-A1 229093	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	$\triangleright 40^\circ$	0	M22-WS-MS* 216883	1 шт.	M22S-WS-MS* 216884	1 шт.
	$\triangleright 60^\circ$	0 I	M22-WRS-MS* 216890	1 шт.	M22S-WRS-MS* 216891	1 шт.
	$\triangleright 60^\circ$	0	M22-WRS-MS*-A1 217440	5 шт.	M22S-WRS-MS*-A1 217441	5 шт.

Трехпозиционные (с повышающим мостиком)

Замок MS1	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	0	M22-WS3 216894	1 шт.	M22S-WS3 216895	1 шт.
	$60^\circ \swarrow \searrow 60^\circ$	I 0 II	M22-WRS3 216900	5 шт.	M22S-WRS3 216901	5 шт.
	$\swarrow \searrow$	Выбор ¹⁾	M22-WRS3-A* 229094	5 шт.	M22S-WRS3-A* 229095	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор ¹⁾	Выбор ¹⁾	M22-WRS3-MS*-A* 217442	5 шт.	M22S-WRS3-MS*-A* 217443	5 шт.
	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	0	M22-WS3-MS* 216896	1 шт.	M22S-WS3-MS* 216897	1 шт.
	$60^\circ \swarrow \searrow 60^\circ$	I 0 II	M22-WRS3-MS* 216903	1 шт.	M22S-WRS3-MS* 216904	1 шт.

Двух- или трехпозиционные

Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор ²⁾	Выбор ²⁾	M22-WRS*-MS*-* 262521	1 шт.		
---	---------------------	---------------------	--------------------------	-------	--	--

Индивидуальный ключ

Залпасной ключ для переключения режимов AUTO-OFF/RESET-HAND

Ключ для замка MS1		M22-ES-MS1 216416	5 шт.		
Ключ для замка MS2 - MS20		M22-ES-MS* 216417	1 шт.		

¹⁾ Пример: M22(S)-WRS3-MS*-A*

MS*: * = MS1 ... MS20 (номер замка)

- A*: * = 1, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя 0
A*: * = 2, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя I, 0
A*: * = 3, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя 0, II
A*: * = 4, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя I, 0
A*: * = 5, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя 0
A*: * = 6, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя 0, II
A*: * = 7, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя 0
A*: * = 10, функция $\swarrow \searrow$, возможность вынимания в положении переключателя I, II

²⁾ Пример: M22(S)-WRS*-MS*-*

WRS*: → * = 2 или 3 положения (ключ вынимается также как в M22-WRS или M22-WRS3)

MS*: → * = * = MS2 ... MS20 (номер индивидуального замка)

-*: → * = обозначение символа (из библиотеки)



Функция: без фиксации =	Ключ возможно вынуть в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией =		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

Управляемые ключом головки для системы универсального ключа, IP66

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

С двумя ключами

Двухпозиционные

	40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 шт.	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 шт.
	60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-* 285537		M22S-WRS-SA(*)-* 285538	

Трехпозиционные

	40° 40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	5 шт.	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	5 шт.
	60° 60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-* 285539		M22S-WRS3-SA(*)-* 285581	
	60° 60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

Индивидуальный ключ из нержавеющей стали для системы универсального ключа

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

С двумя ключами

	0	M22-ES-SA(*)-* 217444	10 шт.		
--	---	--------------------------	--------	--	--

Примечания:

Системы универсального ключа

Бланк заказа и пример → FO276

Функция	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---------	-----------------------	---------------



Комплект кодирующих адаптеров

Для изменения функции фиксации (да/нет) и вынимания ключа

Не предназначены для системы универсального ключа.

Для изменения функции вынимания ключа			M22-XC-R 216406	10 шт.
Для изменения функции фиксации			M22-XC-Y 216407	10 шт.






Четырехпозиционные переключатели, 4 положения

Функция	Функция: без фиксации =  с фиксацией = 	Для использования с	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

Джойстик, IP66





Позолоченное лицевое кольцо → страница 40, Применение адаптера M22-A4 → страница 25

1 переключающее положение на каждое направление




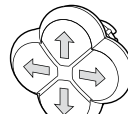




	2-позиционные		M22-WJ2H 289195	1 шт.	M22S-WJ2H 289197	1 шт.
		—	M22-WRJ2H 289199		M22S-WRJ2H 289241	
			M22-WJ2V 289196		M22S-WJ2V 289198	
			M22-WRJ2V 289240		M22S-WRJ2V 289242	
	4-позиционные		M22-WRJ4 279415	5 шт.	M22S-WRJ4 279416	5 шт.
		M22-WJ4 279417	M22S-WJ4 279418			

2 переключающих положения на каждое направление

Используются с контактами M22-K10 и M22-K10P

	2-позиционные		M22-WJ2H-2P 111508	1 шт.	—	—
			M22-WJ2V-2P 111507		—	—
	4-позиционные		M22-WJ4-2P 110836		—	—

Позиционные переключатели, 4-позиционные












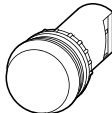










	Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный		M22-D4-S 279411	5 шт.	M22S-D4-S 279412	5 шт.
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.		M22-D4-**-* 279413		M22S-D4-**-* 279414	
		Стрелки, цвет кнопки черный		M22-D4-S-X7 286336	—	M22S-D4-S-X7 286337	—
	Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный		M22-D14-S-X7 286338	—	M22S-D14-S-X7 286339	—
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.		M22-D14-**-* 286340	—	M22S-D14-**-* 286341	—

Ярлыки

	Без надписи	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	M22-XCK 279433	10 шт.	Примечание Пример: M22(S)-D(I)4-**-* -**-*: * = B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный, W = белый, Y = желтый Цвета присваиваются по часовой стрелке, начиная с 12 часов. -**-*: * = Имя файла, созданное с помощью Labeleditor → Проектирование
	4 управляющих стрелки	Джойстик (4 положения)	M22-XCK1 279434		
	2 управляющих стрелки, могут быть повернуты на 90°	Джойстик (2 положения)	M22-XCK3 290260		
	0-1-0-2-0-3-0-4	Четырехходовые управляющие головки переключателей	M22-XCK2 279435		
	С надписью под заказ с помощью Labeleditor → Проектирование	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	M22-XCK-* 279436		





Цвет	Дизайн	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Сигнальные лампы, IP67, IP69K			
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40			
Светодиоды для сигнальных ламп → страница 26 и след.			
	 Белый	Скрытые	10 шт.
	 Красный		
	 Зеленый		
	 Желтый		
	 Синий		
	- Без линз → страница 36		
	 Белый		
 Красный			
 Зеленый			
 Желтый			
 Синий			
-			
Компактные сигнальные лампы, IP67, IP69K			
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40			
Без световых элементов			
Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт			
С патроном BA 9s			
	 Белый	Скрытые	10 шт.
	 Красный		
	 Зеленый		
	 Желтый		
	 Синий		
	- Без линз Линзы для сигнальных лампочек → 30		
	 Белый		
 Красный			
 Зеленый			
 Желтый			
 Синий			
-			



Последовательность контактов	Сопротивление R, кОм	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
Потенциометры, IP66						
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40						
3 индивидуальных винтовых зажима, $P_{max} = 0,5 \text{ Вт}$						
Погрешность значения сопротивления: $\pm 10\%$ (линейное)						
M22...RH с большой управляющей головкой						
	1	M22-R1K 229489	1 шт.	M22S-R1K 232231	1 шт.	
	4.7	M22-R4K7 229490		M22S-R4K7 232232		
	10	M22-R10K 229491		M22S-R10K 232233		
	47	M22-R47K 229492		M22S-R47K 232234		
	100	M22-R100K 229493		M22S-R100K 232235		
	470	M22-R470K 229494		M22S-R470K 232236		
	Выбор → см. прим.	M22-R*.* 263371		M22S-R*.* 263372		
	Выбор → см. прим.	M22-R*.*-RH 288863				
	Компактные акустические сигнальные устройства, IP40					
	Звуковой модуль в состав не входит.		1 шт.			
Звуковые модули для акустических сигнальных устройств						
83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, $f = 2300 \text{ Гц}$						
	непрерывный тон, 18-30 В AC/DC		1 шт.			
	прерыв. тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)		1 шт.			
Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67						
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40						
Плоские, без фиксации						
	○	Белый	M22-DL-W 216922	10 шт.	M22S-DL-W 216924	1 шт.
	●	Красный	M22-DL-R 216925		M22S-DL-R 216926	
	●	Зеленый	M22-DL-G 216927		M22S-DL-G 216928	
	●	Желтый	M22-DL-Y 216929		M22S-DL-Y 216930	
	●	Синий	M22-DL-B 216931		M22S-DL-B 216932	
	—	Без	M22-DL-X 216933		M22S-DL-X 216935	
	⊙	Красный	M22-DL-R-X0 216936	10 шт.	M22S-DL-R-X0 216937	1 шт.
	⊙	Зеленый	M22-DL-G-X1 216938		M22S-DL-G-X1 216939	
	⊙	Белый	M22-DL-W-X0 216940		M22S-DL-W-X0 216941	
	⊙	Белый	M22-DL-W-X1 216942		M22S-DL-W-X1 216943	

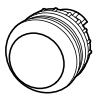









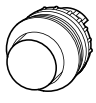




















Примечания:

* - *.* = Имеющиеся значения сопротивлений:

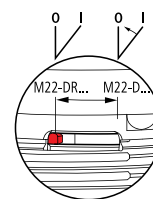
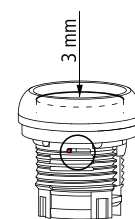
1K = 1 кОм
 2K2 = 2,2 кОм
 4K7 = 4,7 кОм
 10K = 10 кОм
 22K = 22 кОм
 47K = 47 кОм
 100K = 100 кОм
 470K = 470 кОм
 1M = 1 МОм

* - *.* = Эталонная шкала/надпись: X1000
Без шкалы/надписи: "-"

Управляющие головки кнопок с подсветкой

	Цвет	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт. Примечания	
Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67, IP69K Позолоченное лицевое кольцо → страница 40						
Плоские, с фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации 		Белый	M22-DRL-W 216944	1 шт.	M22-DRL-W 216945	1 шт.
		Красный	M22-DRL-R 216946		M22-DRL-R 216947	
		Зеленый	M22-DRL-G 216948		M22-DRL-G 216948	
		Желтый	M22-DRL-Y 216950		M22-DRL-Y 216951	
		Синий	M22-DRL-B 216952		M22-DRL-B 216953	
	-	Без	M22-DRL-X 216954		M22-DRL-X 216956	
		Красный	M22-DRL-R-X0 216957		M22-DRL-R-X0 216958	
		Зеленый	M22-DRL-G-X1 216959		M22-DRL-G-X1 216960	
		Белый	M22-DRL-W-X0 216961		M22-DRL-W-X0 216962	
		Белый	M22-DRL-W-X1 216963		M22-DRL-W-X1 216964	
Выступающие, без фиксации 		Белый	M22-DLH-W 216965	5 шт.	M22-DLH-W 216966	5 шт.
		Красный	M22-DLH-R 216967		M22-DLH-R 216968	
		Зеленый	M22-DLH-G 216969		M22-DLH-G 216970	
		Желтый	M22-DLH-Y 216971		M22-DLH-Y 216972	
		Синий	M22-DLH-B 216973		M22-DLH-B 216974	
		Красный	M22-DLH-R-X0 216975		M22-DLH-R-X0 216976	
		Зеленый	M22-DLH-G-X1 216977		M22-DLH-G-X1 216978	
		Белый	M22-DLH-W-X0 216979		M22-DLH-W-X0 216980	
		Белый	M22-DLH-W-X1 216981		M22-DLH-W-X1 216982	
	Выступающие, с фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации 		Белый	M22-DRLH-W 216788	5 шт.	
		Красный	M22-DRLH-R 216789		M22-DRLH-R 216792	
		Зеленый	M22-DRLH-G 216796		M22-DRLH-G 216798	
		Желтый	M22-DRLH-Y 216799		M22-DRLH-Y 216801	
		Синий	M22-DRLH-B 216802		M22-DRLH-B 216803	
		Красный	M22-DRLH-R-X0 216804		M22-DRLH-R-X0 216808	
		Зеленый	M22-DRLH-G-X1 216805		M22-DRLH-G-X1 216809	
		Белый	M22-DRLH-W-X0 216806		M22-DRLH-W-X0 216810	
		Белый	M22-DRLH-W-X1 216807		M22-DRLH-W-X1 216811	
С защитным кольцом Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 40 		-	Без	M22-DGL-X 230961	5 шт.	

Изменение функции с фиксацией/без фиксации



Управляющие головки переключателей с подсветкой



		Функция: Цвет		Лицевое кольцо	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо	Упаковка, шт.	
		без фиксации = \triangleright		типовое		черное		
		с фиксацией = \downarrow		Тип		Тип		
				Код для заказа		Код для заказа		
Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой, IP66								
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40								
Функция с фиксацией/без фиксации, переключаемая при помощи M22-XC-Y → Проектирование								
		$\triangleright 40^\circ$		Белый	M22-WLK-W 216812	5 шт.	M22S-WLK-W 216813	5 шт.
		$\triangleright 40^\circ$		Красный	M22-WLK-R 216814		M22S-WLK-R 216815	
		$\triangleright 40^\circ$		Зеленый	M22-WLK-G 216816		M22S-WLK-G 216817	
		$\triangleright 40^\circ$		Желтый	M22-WLK-Y 216818		M22S-WLK-Y 216819	
		$\triangleright 40^\circ$		Синий	M22-WLK-B 216820		M22S-WLK-B 216821	
		$\downarrow 60^\circ$		Белый	M22-WRLK-W 216823	5 шт.	M22S-WRLK-W 216824	5 шт.
		$\downarrow 60^\circ$		Красный	M22-WRLK-R 216825		M22S-WRLK-R 216826	
		$\downarrow 60^\circ$		Зеленый	M22-WRLK-G 216827		M22S-WRLK-G 216828	
		$\downarrow 60^\circ$		Желтый	M22-WRLK-Y 216829		M22S-WRLK-Y 216830	
		$\downarrow 60^\circ$		Синий	M22-WRLK-B 216831		M22S-WRLK-B 216832	
		$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$		Белый	M22-WLK3-W 216833	5 шт.	M22S-WLK3-W 216834	5 шт.
		$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$		Красный	M22-WLK3-R 216835		M22S-WLK3-R 216836	
		$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$		Зеленый	M22-WLK3-G 216837		M22S-WLK3-G 216838	
		$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$		Желтый	M22-WLK3-Y 216839		M22S-WLK3-Y 216840	
		$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$		Синий	M22-WLK3-B 216841		M22S-WLK3-B 216842	
		$60^\circ \downarrow 60^\circ$		Белый	M22-WLK3-W 216843	5 шт.	M22S-WLK3-W 216844	5 шт.
		$60^\circ \downarrow 60^\circ$		Красный	M22-WLK3-R 216845		M22S-WLK3-R 216846	
		$60^\circ \downarrow 60^\circ$		Зеленый	M22-WLK3-G 216847		M22S-WLK3-G 216848	
		$60^\circ \downarrow 60^\circ$		Желтый	M22-WLK3-Y 216849		M22S-WLK3-Y 216850	
		$60^\circ \downarrow 60^\circ$		Синий	M22-WLK3-B 216851		M22S-WLK3-B 216852	
			Выбор → см. прим.	M22-WRLK3-*/*	217438	M22S-WRLK3-*/*	217439	
		$\swarrow 60^\circ$		Белый	M22-WLKV-W 284393	5 шт.	M22S-WLKV-W 284398	5 шт.
		$\swarrow 60^\circ$		Красный	M22-WLKV-R 284394		M22S-WLKV-R 284399	
		$\swarrow 60^\circ$		Зеленый	M22-WLKV-G 284395		M22S-WLKV-G 284540	
		$\swarrow 60^\circ$		Желтый	M22-WLKV-Y 284396		M22S-WLKV-Y 284543	
		$\swarrow 60^\circ$		Синий	M22-WLKV-B 284397		M22S-WLKV-B 284544	

Примечания

Пример: M22-WRLK3-*/*

/: * = 1 для \swarrow или 2 для \searrow

/: * = Цвет

Контактные элементы, крепежные адаптеры



Соединение	З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, ход в соединении с лицевым элементом	Конфигурация	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
------------	---	---------------------------------	---	--------------	-----------------------	---------------

Крепежные адаптеры

Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 3 контактных или светодиодных элементов
Для контактных элементов M22-(C)K... и M22-(C)LED... элементов светодиодов
Порядковый номер на крепежном адаптере

	-	-	-	1/4 3/6 2/5	M22-A 216374	50 шт.
--	---	---	---	-------------	------------------------	--------

Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 4 контактных элементов, может быть использован с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...
Для контактных элементов M22-(C)K

	-	-	-	3 2 4 1	M22-A4 279437	10 шт.
--	---	---	---	---------	-------------------------	--------

Контактные элементы

Крепление спереди	С винтовым соединением	13	1.3 4	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	M22-K10 216376	20 шт.
			1.7 8	0 1.8 5.1	1/4 3/6 2/5	M22-K10P 110835	20 шт.
		1P⊕	1.1 2	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	M22-K01 216378	20 шт.
		1P⊕	1.5 6	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	M22-K01D 262165	20 шт.
На монтажное основание		13	1.3 4	0 2.8 5.5	2 3 1	M22-KC10 216380	20 шт.
		1P⊕	1.1 2	0 1.2 5.5	2 3 1	M22-KC01 216382	20 шт.

Крепление спереди	С пружинными зажимами Sage Clamp ²⁾	13	1.3 4	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	M22-CK10 216384	20 шт.
			1.1 2	0 1.2 5.5	1/4 3/6 2/5	M22-CK01 216385	20 шт.
			1.5 6	0 2.8 5.5	1/4 3/6 2/5	M22-CK01D 262510	20 шт.
		23 см. прим. ³⁾	1.3 4 1.4	0 3.6 5.5		M22-CK20 107898	20 шт.
		см. прим. ³⁾	1.1 2 1.2	0 1.2 5.5		M22-CK02 107899	20 шт.
		13 см. прим. ³⁾	1.1 2 1.3 1.4	0 1.2 3.6 5.5		M22-CK011 107940	20 шт.
На монтажное основание		13	1.3 4	0 2.8 5.5	2 3 1	M22-CKC10 216386	20 шт.
			1.1 2	0 1.2 5.5	2 3 1	M22-CKC01 216387	20 шт.

Примечания

¹⁾ Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013


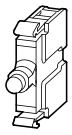
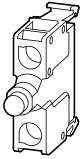
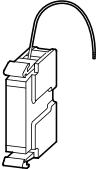
1^{xy} x = порядковый номер на крепежном адаптере

1^{xy} y = функциональный номер на контактном элементе

²⁾ Sage Clamp является зарегистрированным товарным знаком фирмы Wago Contact Technik GmbH, Minden

³⁾ Контакты типов M22-CK20, M22-CK02, M22-CK11 устанавливаются только в один ряд. В комбинации с аварийными кнопками M22-PV* - только 2 шт. макс.



	Диапазон напряжения питания $U_e, В$	Рабочий ток I_e, mA	Потребляемая мощность $P_{max}, Вт$	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25^{\circ}C$ $t_{sp} (AC), ч$	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Светодиодные элементы с винтовыми зажимами 							
Крепление спереди 	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000	○	M22-LED-W 216557	20 шт.
					●	M22-LED-R 216558	
					●	M22-LED-G 216559	
					●	M22-LED-B 218057	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33		○	M22-LED230-W 216563	
					●	M22-LED230-R 216564	
					●	M22-LED230-G 216565	
					●	M22-LED230-B 218059	
	207-264 В AC, 50-60 Гц	12-15			—	M22-LED230H-* 106521	
На монтажное основание 	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000	○	M22-LEDC-W 216560	
					●	M22-LEDC-R 216561	
					●	M22-LEDC-G 216562	
					●	M22-LEDC-B 218058	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33		○	M22-LEDC230-W 216566	
					●	M22-LEDC230-R 216567	
					●	M22-LEDC230-G 216568	
					●	M22-LEDC230-B 218060	
	207-264 В AC, 50-60 Гц	12-15			—	M22-LEDC230H-* 106522	
Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами							
Крепление спереди и на монтажное основание 	Добавочные резисторы для светодиодов Для подключения светодиодных элементов на 12-30 В к:			42-60 В AC/DC	—	M22-XLED60 231078	10 шт.
				220 В AC/DC	—	M22-XLED220 271541	
	Элементы проверки светодиодов Для проверки работы (проверка лампы)			12-240 В AC/DC	—	M22-XLED-T 231079	
	Для подключения к:			85-264 В AC/DC	—	M22-XLED230-T 231080	

Примечания:

Для управляющих головок кнопок, сигнальных ламп, управляющих головок с подсветкой и переключателей с подсветкой, применяется следующее:

M22...-R только в соединении с M22-LED...-R

M22...-G только в соединении с M22-LED...-G

M22...-W только в соединении с M22-LED...-W

M22...-Y только в соединении с M22-LED...-W

M22...-B только в соединении с M22-LED...-W или M22-LED...-B

Цвет: W = белый, R = красный, G = зеленый, B = синий

Макс. температура окружающей среды: $-25 - +50^{\circ}C$



Соединение	Z = замыкающие, P = размыкающие, \ominus = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, ход в соединении с лицевым элементом	Конфигурация	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
------------	---	---------------------------------	---	--------------	-----------------------	---------------

Комплекты

Комбинация контактных элементов с винтовыми зажимами и крепежного адаптера
крепление спереди

	Винтовые зажимы	13				M22-AK11 216505	5 шт.
	Винтовые зажимы	13				M22-AK10 216504	5 шт.
			$1P\ominus$ 			M22-AK01 216503	5 шт.

Диапазон напряжения питания U_e, V	Рабочий ток I_e, mA	Потребляемая мощность $P_{max}, Вт$	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25^\circ C$ $t_{op} (AC), ч$	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---	--------------------------	---	---	------	-----------------------	---------------

Светодиодные элементы с пружинными зажимами Cage Clamp

Крепление спереди



	Крепление спереди	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		M22-CLED-W 216569	20 шт.
							M22-CLED-R 216570	
							M22-CLED-G 216571	
							M22-CLED-B 218061	
		85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			M22-CLED230-W 216575	
							M22-CLED230-R 216576	
							M22-CLED230-G 216577	
							M22-CLED230-B 218063	
							M22-CLEDC-W 216572	
							M22-CLEDC-R 216573	
					M22-CLEDC-G 216574			
					M22-CLEDC-B 218062			
					M22-CLEDC230-W 216578			
					M22-CLEDC230-R 216579			
					M22-CLEDC230-G 216580			
					M22-CLEDC230-B 218064			

Примечания:

¹⁾ Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013

I^{xy} x = порядковый номер на крепежном адаптере

I^{xy} y = функциональный номер на контактном элементе

²⁾ Cage Clamp является зарегистрированным товарным знаком фирмы Wago Contact Technik GmbH, Minden

Для управляющих головок кнопок, сигнальных ламп, управляющих головок с подсветкой и переключателей с подсветкой, применяется следующее:

M22...-R только в соединении с M22-LED...-R

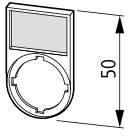
M22...-G только в соединении с M22-LED...-G


M22...-W только в соединении с M22-LED...-W

M22...-Y только в соединении с M22-LED...-Y

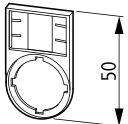
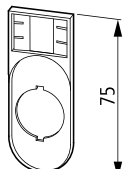
M22...-B только в соединении с M22-LED...-W или M22-LED...-B



Надпись	Тип Код для заказа	Надпись	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Шильдики в комплекте с держателем, IP66 30 x 50 мм, круглые, черные (RAL 9005)				
	0 - I M22S-ST-X88 216485.	FAULT	M22S-ST-GB8 216498	10 шт.
	0 - I M22S-ST-X89 218147	DEFAUT	M22S-ST-F67 256795	
	I 0 II M22S-ST-X93 216486	Betrieb	M22S-ST-D7 216488	
	1 M22S-ST-X52 256797	RUN	M22S-ST-GB7 216497.	
	2 M22S-ST-X53 256798	EN SERVICE	M22S-ST-F7 256793	
	STOP M22S-ST-GB0 216494	Hand AUTO	M22S-ST-D11 216492	
	START M22S-ST-GB1 216495	MAN. AUTO	M22S-ST-GB11 216500	
	Aus M22S-ST-D5 218299	Aus Ein	M22S-ST-D10 216490	
	ARRET M22S-ST-F0 256791	ARRET MARCHE	M22S-ST-F10 256794	
	Ein M22S-ST-D6 216487	HAND 0 AUTO	M22S-ST-D12 216493	
	ON M22S-ST-GB6 216496	MAN. 0 AUTO	M22S-ST-GB12 216501	
	MARCHE M22S-ST-F1 256792	SOUS TENSION	M22S-ST-F68 256796	

Пояснение	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
Шильдики для вкладывания в держатели, 18 x 27 мм				
	Цвета алюминия, без надписи	-	M22-XST 216480	100 шт.
	С индивидуальными надписями (при помощи Labeleditor)	-	M22-XST.* 216482	1 шт. Высота шрифта 3 мм: максимально 3 строки, до 12 знаков на строку Высота шрифта 5 мм: максимально 2 строки, до 8 знаков на строку

Держатели шильдиков, без шильдика, IP66
Круглые, черные (RAL 9005), ширина 30 мм

		●	M22S-ST-X 216392	100 шт. Не может быть использован для M22(S)-PV...
	Для двойных кнопок	●	M22S-STDD-X 216394	10 шт.



Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки				
<i>не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм</i>				
<i>более 5 знаков: высота шрифта 3 мм</i>				
M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-S 216421	M22-XDH-S 216428	10 шт.
	○	M22-XD-W 216422	M22-XDH-W 216429	
	●	M22-XD-R 216423	M22-XDH-R 216430	
	●	M22-XD-G 216424	M22-XDH-G 216431	
	●	M22-XD-Y 216425	M22-XDH-Y 216432	
	●	M22-XD-B 216426	M22-XDH-B 216433	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	M22-XD-*-* 216427	M22-XDH-*-* 216434	1 шт.
Zu	●	M22-XD-S-D2 218184	M22-XDH-S-D2 218229.	10 шт.
Auf	●	M22-XD-S-D3 218185	M22-XDH-S-D3 218230	
Ab	●	M22-XD-S-D4 218186	M22-XDH-S-D4 218231	
Aus	●	M22-XD-R-D5 218187	M22-XDH-R-D5 218232	
Ein	●	M22-XD-S-D6 218188	M22-XDH-S-D6 218233	
Entsperren	●	M22-XD-B-D14 218189	M22-XDH-B-D14 218234	
Vorwärts	●	M22-XD-S-D15 218190	M22-XDH-S-D15 218235	
Rückwärts	●	M22-XD-S-D16 218191	M22-XDH-S-D16 218236	
Heben	●	M22-XD-S-D17 218192	M22-XDH-S-D17 218237	
Senken	●	M22-XD-S-D18 218193	M22-XDH-S-D18 218238	
STOP	●	M22-XD-R-GB0 218194	M22-XDH-R-GB0 218239	
STOP	●	M22-XD-S-GB0 218195	M22-XDH-S-GB0 218240	
START	●	M22-XD-G-GB1 218196	M22-XDH-G-GB1 218241	
START	○	M22-XD-W-GB1 218197	M22-XDH-W-GB1 218242	
CLOSE	●	M22-XD-S-GB2 218198	M22-XDH-S-GB2 218243	
UP	●	M22-XD-S-GB3 218199	M22-XDH-S-GB3 218244	
DOWN	●	M22-XD-S-GB4 218200	M22-XDH-S-GB4 218245	
TEST	●	M22-XD-S-GB9 218201	M22-XDH-S-GB9 218246	
OFF	●	M22-XD-R-GB5 218202	M22-XDH-R-GB5 218247	
ON	●	M22-XD-S-GB6 218203	M22-XDH-S-GB6 218248	

Примечания:

Пример: M22-XD(H)-*-*

- 1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- 2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.





<i>Используется с</i>		<i>Цвет</i>	Конструкция: плоские Тип <i>Код для заказа</i>	Конструкция: выступающие Тип <i>Код для заказа</i>	<i>Упаковка, шт.</i>
Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки <i>не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм</i> <i>более 5 знаков: высота шрифта 3 мм</i>					
RESET	M22(S)-D-X M22(S)-DR-X		M22-XD-B-GB14 218204	M22-XDH-B-GB14 218249	10 шт.
FORWARD	M22-DG-X		M22-XD-S-GB15 218205	M22-XDH-S-GB15 218250	
REVERSE			M22-XD-S-GB16 218206	M22-XDH-S-GB16 218251	
RAISE			M22-XD-S-GB17 218208	M22-XDH-S-GB17 218252	
LOWER			M22-XD-S-GB18 218209	M22-XDH-S-GB18 218253	
STOP			M22-XD-R-X0 218153	M22-XDH-R-X0 218155	
STOP			M22-XD-S-X0 218154	M22-XDH-S-X0 218156	
START			M22-XD-G-X1 218165	M22-XDH-G-X1 218210	
START			M22-XD-S-X1 218166	M22-XDH-S-X1 218211	
START			M22-XD-W-X1 218167	M22-XDH-W-X1 218212	
START			M22-XD-G-X2 218168	M22-XDH-G-X2 218213	
START			M22-XD-S-X2 218169	M22-XDH-S-X2 218214	
Добавить			M22-XD-S-X4 218170	M22-XDH-S-X4 218215	
Отнять			M22-XD-S-X5 218171	M22-XDH-S-X5 218216	
Reset			M22-XD-B-X6 218172	M22-XDH-B-X6 218217	
Направления			M22-XD-S-X7 218173	M22-XDH-S-X7 218218	
Направления			M22-XD-S-X8 218174	M22-XDH-S-X8 218219	
Вручную			M22-XD-S-X9 218175	M22-XDH-S-X9 218220	
Автомат			M22-XD-S-X10 218176	M22-XDH-S-X10 218221	
Медленный сдвиг			M22-XD-S-X11 218177	M22-XDH-S-X11 218222	
Открывать			M22-XD-S-X12 218178	M22-XDH-S-X12 218223	
Освобождение зажима			M22-XD-S-X13 218179	M22-XDH-S-X13 218224	
Зажимать			M22-XD-S-X14 218180	M22-XDH-S-X14 218225	
Отпускать			M22-XD-S-X15 218181	M22-XDH-S-X15 218226	
Жидкость			M22-XD-S-X16 218182	M22-XDH-S-X16 218227	
Гудок			M22-XD-S-X17 218183	M22-XDH-S-X17 218228	



Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм			
M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S 216435	10 шт.
	○	M22-XDP-S 216435	
	●	M22-XDP-R 216437	
	●	M22-XDP-G 216438	
	●	M22-XDP-Y 216439	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	-	M22-XDP-*-* 216440	
Zu	●	M22-XDP-S-D2 218272	
Auf	●	M22-XDP-S-D3 218273	
Ab	●	M22-XDP-S-D4 218274	
Aus	●	M22-XDP-R-D5 218275	
Ein	●	M22-XDP-S-D6 218276	
Vorwärts	●	M22-XDP-S-D15 218277	
Rückwärts	●	M22-XDP-S-D16 218278	
Heben	●	M22-XDP-S-D17 218279	
Senken	●	M22-XDP-S-D18 218280	
STOP	●	M22-XDP-R-GB0 218281	
STOP	●	M22-XDP-S-GB0 218282	
START	●	M22-XDP-G-GB1 218283	
START	○	M22-XDP-W-GB1 218284	
CLOSE	●	M22-XDP-S-GB2 218285	
UP	●	M22-XDP-S-GB3 218286	
DOWN	●	M22-XDP-S-GB4 218287	
OFF	●	M22-XDP-R-GB5 218289	
ON	●	M22-XDP-S-GB6 218290	
TEST	●	M22-XDP-S-GB9 218288	
FORWARD	●	M22-XDP-S-GB15 218291	
REVERSE	●	M22-XDP-S-GB16 218292	

Примечания:

- Пример: M22-X...-*-*
1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.





Надпись	Используется с	Цвет, символ	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики для грибовидных кнопок не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
RAISE	M22(S)-D(R)P-...	●	M22-XDP-S-GB17 218293	10 шт.
LOWER		●	M22-XDP-S-GB18 218294	
STOP		⊙	M22-XDP-R-X0 218157	
STOP		⊙	M22-XDP-S-X0 218158	
START		ⓘ	M22-XDP-G-X1 218254	
START		ⓘ	M22-XDP-S-X1 218255	
START		ⓘ	M22-XDP-W-X1 218256	
START		ⓘ	M22-XDP-G-X2 218257	
START		ⓘ	M22-XDP-S-X2 218258	
Добавить		+	M22-XDP-S-X4 218259	
Отнять		-	M22-XDP-S-X5 218260	
Направления		↑	M22-XDP-S-X7 218261	
Направления		↗	M22-XDP-S-X8 218262	
Вручную		ⓘ	M22-XDP-S-X9 218263	
Автомат		⊙	M22-XDP-S-X10 218264	
Медленный сдвиг		⊕	M22-XDP-S-X11 218265	
Открывать		⊕	M22-XDP-S-X12 218266	
Освобождение зажима		⊕	M22-XDP-S-X13 218267	
Зажимать		⊕	M22-XDP-S-X14 218268	
Отпускать		⊕	M22-XDP-S-X15 218269	
Жидкость		⊕	M22-XDP-S-X16 218270	
Гудок		⊕	M22-XDP-S-X17 218271	



Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Линзы для сигнальных ламп не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
M22-L-X M22-LC-X		M22-XL-W 216453	M22-XLH-W 216459	10 шт.
		M22-XL-R 216454	M22-XLH-R 216460	
		M22-XL-G 216455	M22-XLH-G 216461	
		M22-XL-Y 216456	M22-XLH-Y 216462	
		M22-XL-B 216457	M22-XLH-B 216463	
	-	M22-XL-*-* 216458		
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	-			
Zu		M22-XL-W-D2 218403		
Auf		M22-XL-W-D3 218404		
Ab		M22-XL-W-D4 218405		
Aus		M22-XL-R-D5 218406		
Ein		M22-XL-W-D6 218407		
Vorwärts		M22-XL-W-D15 218408		
Rückwärts		M22-XL-W-D16 218409		
Heben		M22-XL-W-D17 218410		
Senken		M22-XL-W-D18 218411		
STOP		M22-XL-R-GB0 218412		
STOP		M22-XL-W-GB0 218413		
START		M22-XL-G-GB1 218414		
START		M22-XL-W-GB1 218415		
CLOSE		M22-XL-W-GB2 218416		
UP		M22-XL-W-GB3 218417		
DOWN		M22-XL-W-GB4 218418		
TEST		M22-XL-W-GB9 218419		
OFF		M22-XL-R-GB5 218420		
ON		M22-XL-W-GB6 218421		
Forward		M22-XL-W-GB15 218422		

Примечания:

Пример: M22-X...-*-*

- 1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- 2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.





Надпись	Используется с	Цвет Символ	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Линзы для сигнальных ламп не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
REVERSE	M22-L-X M22-LC-X	●	M22-XL-W-GB16 218423	10 шт.
RAISE		●	M22-XL-W-GB17 218424	
LOWER		●	M22-XL-W-GB18 218425	
STOP		⊙	M22-XL-R-X0 218163	
STOP		○	M22-XL-W-X0 218164	
START		ⓘ	M22-XL-G-X1 218384	
START		ⓘ	M22-XL-W-X1 218385	
START		ⓘ	M22-XL-G-X2 218386	
START		ⓘ	M22-XL-W-X2 218387	
Добавить		+	M22-XL-W-X4 218388	
Отнять		-	M22-XL-W-X5 218389	
Направления		↑	M22-XL-W-X7 218390	
Направления		↖	M22-XL-W-X8 218391	
Вручную		✎	M22-XL-W-X9 218392	
Автомат		@	M22-XL-W-X10 218393	
Медленный сдвиг		⊕	M22-XL-W-X11 218394	
Открыть		⏏	M22-XL-W-X12 218395	
Освобождение зажима		⊕	M22-XL-W-X13 218396	
Зажимать		⊖	M22-XL-W-X14 218399	
Отпускать		⚠	M22-XL-W-X15 218400	
Жидкость		⚡	M22-XL-W-X16 218401	
Гудок		🔊	M22-XL-W-X17 218402	

Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой

Используется с	Цвет, символ	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные шильдики в кнопки с подсветкой не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X M22S-DGL-X	●	M22-XDL-W 216441	M22-XDLH-W 216447	10 шт.
	●	M22-XDL-R 216442	M22-XDLH-R 216448	
	●	M22-XDL-G 216443	M22-XDLH-G 216449	
	●	M22-XDL-Y 216444	M22-XDLH-Y 216450	
	●	M22-XDL-B 216445	M22-XDLH-B 216451	
	—	M22-XDL-**-*	M22-XDLH-**-*	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	M22-XDL-W-D2 218316	M22-XDLH-W-D2 218359	
Zu	●	M22-XDL-W-D3 218317	M22-XDLH-W-D3 218360	
Auf	●	M22-XDL-W-D4 218318	M22-XDLH-W-D4 218361	
Ab	●	M22-XDL-R-D5 218319	M22-XDLH-R-D5 218362	
Aus	●	M22-XDL-W-D6 218320	M22-XDLH-W-D6 218363	
Ein	●	M22-XDL-B-D14 218321	M22-XDLH-B-D14 218364	
Entsperren	●	M22-XDL-W-D15 218322	M22-XDLH-W-D15 218365	
Vorwärts	●	M22-XDL-W-D16 218323	M22-XDLH-W-D16 218366	
Rückwärts	●	M22-XDL-W-D17 218324	M22-XDLH-W-D17 218367	
Heben	●	M22-XDL-W-D18 218325	M22-XDLH-W-D18 218368	
Senken	●	M22-XDL-R-GB0 218326	M22-XDLH-R-GB0 218369	
STOP	●	M22-XDL-W-GB0 218327	M22-XDLH-W-GB0 218370	
START	●	M22-XDL-G-GB1 218328	M22-XDLH-G-GB1 218371	
START	●	M22-XDL-W-GB1 218329	M22-XDLH-W-GB1 218372	
CLOSE	●	M22-XDL-W-GB2 218330	M22-XDLH-W-GB2 218373	
UP	●	M22-XDL-W-GB3 218331	M22-XDLH-W-GB3 218374	
DOWN	●	M22-XDL-W-GB4 218332	M22-XDLH-W-GB4 218375	
TEST	●	M22-XDL-W-GB9 218333	M22-XDLH-W-GB9 218376	
OFF	●	M22-XDL-R-GB5 218334	M22-XDLH-R-GB5 218377	
ON	●	M22-XDL-W-GB6 218335	M22-XDLH-W-GB6 218378	

Примечания:

Пример: M22-X...-**-*

- 1) цвет: напр., -R, -G, -B, -W, -Y, -S
- 2) символ (новый или из библиотеки)

Высота шрифта 3 мм:
макс. 8 знаков в 1-ой строке,
10 знаков во 2-ой строке,
8 знаков в 3-ей строке.



Высота шрифта 5 мм:
макс. 5 знаков на строку.








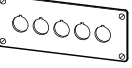






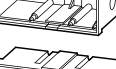





Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой



Надпись	Используется с	Цвет Символ	Конструкция: скрытые Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой					
не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм					
более 5 знаков: высота шрифта 3 мм					
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X		M22-XDL-B-GB14 218336	M22-XDLH-B-GB14 218379	10 шт.
FORWARD	M22S-DGL-X		M22-XDL-W-GB15 218337	M22-XDLH-W-GB15 218380	
REVERSE			M22-XDL-W-GB16 218338	M22-XDLH-W-GB16 218381	
RAISE			M22-XDL-W-GB17 218339	M22-XDLH-W-GB17 218382	
LOWER			M22-XDL-W-GB18 218340	M22-XDLH-W-GB18 218383	
STOP			M22-XDL-R-X0 218159	M22-XDLH-R-X0 218161	
STOP			M22-XDL-W-X0 218160	M22-XDLH-W-X0 218162	
START			M22-XDL-G-X1 218295	M22-XDLH-G-X1 218341	
START			M22-XDL-W-X1 218296	M22-XDLH-W-X1 218342	
START			M22-XDL-G-X2 218297	M22-XDLH-G-X2 218343	
START			M22-XDL-W-X2 218301	M22-XDLH-W-X2 218344	
Добавить			M22-XDL-W-X4 218302	M22-XDLH-W-X4 218345	
Отнять			M22-XDL-W-X5 218303	M22-XDLH-W-X5 218346	
Reset			M22-XDL-B-X6 218304	M22-XDLH-B-X6 218347	
Направления			M22-XDL-W-X7 218305	M22-XDLH-W-X7 218348	
Направления			M22-XDL-W-X8 218306	M22-XDLH-W-X8 218349	
Вручную			M22-XDL-W-X9 218307	M22-XDLH-W-X9 218350	
Автомат			M22-XDL-W-X10 218308	M22-XDLH-W-X10 218351	
Медленный сдвиг			M22-XDL-W-X11 218309	M22-XDLH-W-X11 218352	
Открыть			M22-XDL-W-X12 218310	M22-XDLH-W-X12 218353	
Освобождение зажима			M22-XDL-W-X13 218311	M22-XDLH-W-X13 218354	
Зажимать			M22-XDL-W-X14 218312	M22-XDLH-W-X14 218355	
Отпускать			M22-XDL-W-X15 218313	M22-XDLH-W-X15 218356	
Жидкость			M22-XDL-W-X16 218314	M22-XDLH-W-X16 218357	
Гудок			M22-XDL-W-X17 218315	M22-XDLH-W-X17 218358	

Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи

	Степень защиты	Монтажные места Число	Цвет	Предварит. подготовленные прессом отверстия для кабельных проходных изоляторов Число x M20	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Лицевые пластины для скрытого монтажа						
<i>Шильдики с обозначением невозможно использовать, если кнопки расположены вертикально</i>						
<i>Алюминиевые, покрытые желтым лаком, для кнопок аварийной остановки</i>						
	IP65	1	RAL 1004 	–	M22-EY1 216542	1шт.
<i>Алюминиевые, светло-элаксированные</i>						
	IP65	1	RAL 7035 	–	M22-E1 216541	1шт.
		2		–	M22-E2 216543	
		3		–	M22-E3 216544	
		4		–	M22-E4 216545	
		5		–	M22-E5 216546	
	IP40	6		–	M22-E6 216547	
Кожухи						
<i>Пластиковые, светло-серые</i>						
	IP55	1	RAL 7035 	3	M22-H1 216548	1шт.
		2		4	M22-H2 216549	
		3		4	M22-H3 216550	
	IP40	4		4	M22-H4 216551	
		5		5	M22-H5 216552	
		6		6	M22-H6 216553	
Комплект держателей под штукатурку						
<i>Состоит из двух держателей, которые упрощают установку кожухов для скрытого монтажа</i>						
	–	–	–		M22-UPE 216554	1шт.

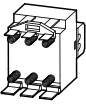
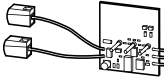
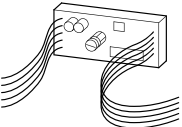
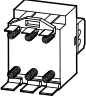
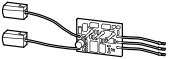
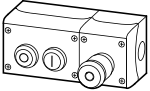







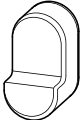

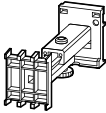
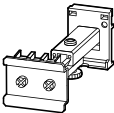

	Степень защиты	Монтажные места	Кабельные вводы		Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
		Число	Дно Кол-во x М...	Стенки Кол-во x М...			
Корпуса для поверхностного монтажа, IP67, IP69K С нержавеющими винтами Основание корпуса черное (антрацит) totally insulated M22-I6 со степенью защиты IP66							
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 1004	M22-IY1 216536	1 шт.
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	M22-I1 216535	
		2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	M22-I2 216537	
		3	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	M22-I3 216538	
		4	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	M22-I4 216539	
		6	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	M22-I6 216540	
Болт: M20, IP67 Для соединения любых корпусов M22-I.. между собой. Соединение через боковые кабельные вводы.							
		-				M22-X1 229162	25 шт.
Метрический кабельный сальник соответствующий EN 50262 Со стопорной гайкой IP68, IP69K, безгалогеновый Внешний диаметр кабеля 6-13 мм							
		-				V-M20 206910	20 шт.
Корпуса для поверхностного монтажа, IP55 Включая монтажную плату для установки totally insulated Основание корпуса черное (антрацит) RAL 9005							
		12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25	RAL 7035	M22-I12 222688	1 шт.

AS-интерфейс, лампы накаливания, светодиоды

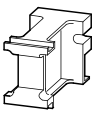




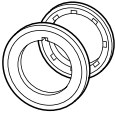

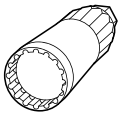
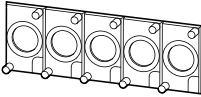



	Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
AS-интерфейс соединения для RMQ-Титан			
	Используется с пластинами для скрытого монтажа (RMQ-Титан)	AS-интерфейс подчиненное устройство Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Для присоединения контактных и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 (размыкающий), M22-K10 (закрывающий) - выход для светодиодного элемента M22-LED-... Включая разъем, прошивающий изоляцию	M22-ASI 231269 1 шт.
	Монтаж на основание (RMQ-Титан)	Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Входы для двух контактов Выход для светодиодного элемента M22-LED-...	M22-ASI-C 231271
	Для корпусов поверхностного монтажа (RMQ-Титан)	Внешнее соединение: 4 входа/4 выхода (для контактных групп RMQ и патронов ламп). Корпуса для поверхностного монтажа RMQ-Титан: M22-I3, M22-I4, M22-I6	RMQ-M1C-ASI 032314
Соединения аварийной остановки для AS-интерфейса - для безопасности монитора			
	Для крепления спереди	AS-интерфейс подчиненное устройство Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Для присоединения контактных и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 (размыкающий), M22-K10 (закрывающий) - выход для светодиодного элемента M22-LED-... Включая разъем, прошивающий изоляцию	M22-ASI-S 231270 1 шт.
	Для монтажного основания	Управляется AS-интерфейсом Адаптер для RMQ-Титан или FAK Информация AS-интерфейса: 1 двухканальный вход, 1 выход Для следующих контактных групп RMQ-Титан и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 или M22-KC01 (размыкающий) - выход для элемента светодиода M22-LED-...	M22-ASI-CS 231272
Комплектное устройство AS-интерфейса			
		M22-I2 и M22-I2Y корпуса для поверхностного монтажа M22-PVL кнопка аварийного отключения и кнопки включения/выключения; кнопка включения имеет подсветку 1 x M22-ASI-CS и 1 x M22-ASI-C 1 x M12A соединитель Адресация M22-PVL → 0; ON-OFF 1 A	M22-I1/2-M1-ASI 107405 1 шт.







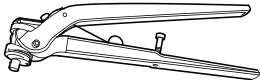


	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Позолоченное лицевое кольцо (24 карата)				
Лицевое кольцо не поставляется индивидуально: Заказывается только через офис продаж Eaton как M22-Combination-* (изготавливаемые под заказ устройства)				
		–	M22-FR-AU 274150	1 шт.
Заглушки, IP67, IP69K				
Круглая форма Для закрывания неиспользуемых монтажных отверстий				
		● RAL 7035	M22-B 216388	50 шт.
		● RAL 9005v	M22S-B 216390	50 шт.
Мембраны для управляющих элементов, IP67, IP69K, силикон				
Прозрачное исполнение для сложных условий работы и для использования в пищевой промышленности, не использовать с держателями шильдиков: степень защиты не гарантируется				
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–	M22-T-D 216395	10 шт.
	M22(S)-DDL...	–	M22-T-DD 216396	10 шт.
Защитная диафрагма, силикон				
Предотвращает попадание грязи и пыли в замочную скважину				
	M22-WS...	–	M22-XWS 231275	5 шт.
Телескопический держатель				
Для изменения монтажной глубины устройств с задним креплением в оболочках и счетчах с глубиной 115-155 мм. Плавная настройка, крепление винтом, защелка. Максимально 10 шт. M22-TC на 1 кожух CI, из этого 5 с кнопками с фиксацией. Не использовать вместе с управляющими элементами аварийной остановки. Для 3 элементов (контактных/светодиодных) с креплением на монтажное основание, включая центрирующий адаптер				
		–	M22-TC 216398	10 шт.
Рейка шириной 44 мм для крепления устройств весом до 0,3 кг				
	easy200 easy500 easy700 easy800 MFD-CP8 EC4P	–	M22-TA 226161	1 шт. Плавная настройка глубины от 75 до 115 мм.
Центрирующий адаптер				
	M22-TC	–	M22-ZA 216399	10 шт.



	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Удлинение				
	Для телескопического держателя, – глубина до 205 мм		M22-TCV 225527	5 шт.
Адаптер IVS для DIN-рейки				
	Рейка IEC/EN 60715	–	M22-IVS 216400	1 шт.
Контактный мостик				
	Черный, для одновременной коммутации крайнего и среднего контакта трехпозиционных переключателей	–	M22-XW 216405	10 шт.
Защитное кольцо, IP66 Защищает от случайных воздействий				
	Для кнопок и переключателей (не могут использоваться с шильдиками)	–	M22-XGWK 231274	5 шт.
Кольцо с резьбой M22 x 1.5 мм				
		–	M22-GR 216401	50 шт.
Набор колец адаптеров 30/22,5 мм, IP67, IP69K Цвет черный, состоит из кольца и крепежной гайки				
	Для крепления устройств с монтажным отверстием 22,3 мм в отверстия \varnothing 30,5 мм. Степень защиты определяется элементом		M22S-R30 216408	10 шт.
Монтажный ключ				
	Для крепежных колец и гаек	–	M22-MS 216402	5 шт.
Крепежный адаптер				
	Для крепления кожухов (M22-H...) к панели M22-E... 5 монтажных мест	–	M22-XE5 218945	1 шт.
Пылезащитная крышка				
	Для одного контактного блока M22-K-...	–	M22-XKDP 100647	50 шт.
Пылезащитная крышка Для одного устройства M22... Выбивание 5 x M20				
	Макс. 3 контакта	–	M22-ADC 106523	1 шт.
	Макс. 4 контакта	–	M22-ADC4 106524	1 шт.

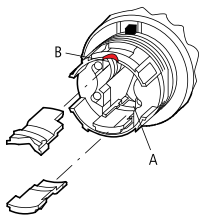


	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Встроенный 2.0 A/A USB-разъем с соединительным кабелем IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж Кабель с постоянным соединением Разъем USB 2.0 Тип A	–	M22-USB-SA 107412	1 шт.
Встроенный разъем RJ45 IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж RJ45, 8/8	–	M22-RJ45-SA 107413	1 шт.
Ножевой разъем согласно DIN 46244 Для плоских наконечников 1 x 6.3 мм (DIN 46245) максимально до 25 А или плоских наконечников 2 x 2.8 мм (DIN 46247) максимально до 6 А				
	DILEM, DILM17 – DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	–	BT483¹⁾ 059904	100 шт.
Кнопки Для реле перегрузки закрытого монтажа Монтажный диаметр: 22,3 мм				
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	●	M22-DZ-B²⁾ 254833	10 шт.
		●	M22-DZ-B-GB14³⁾ 254834	10 шт.
		–	M22-DZ-X⁴⁾ 254835	10 шт.
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	M22-XD-R⁵⁾ 216423	10 шт.
		⊙	M22-XD-R-X0⁶⁾ 218153	10 шт.
		●	M22-XD-R-GB0⁷⁾ 218194	10 шт.
Устройство для извлечения Для компактных сигнальных ламп M22-LC(H)...				
	A22-GL... A22-LED...	–	M22-LG 216403	5 шт.
Инструмент для прорезания пазов Инструмент создает вырез для предупреждения проворачивания согласно IEC/EN 60947-5-1 Тонколистовая сталь St 37, макс. 3 мм толщиной VA высококачественная сталь, макс. 1,5 мм толщиной				
		–	VA/C-NZ-22¹⁾ 028144	1 шт.
Индивидуальные комплекты устройств → Проектирование				
		–	M22-COMBINATION-* 228298	1 шт.

Примечания:¹⁾ Использовать наконечники согласно DIN 46245²⁾ Синий кнопочный шильдик³⁾ Синий кнопочный шильдик: RESET⁴⁾ Без кнопочного шильдика, кнопочный шильдик должен быть добавлен⁵⁾ Красный держатель шильдика⁶⁾ Кнопочный шильдик красный с белым кругом⁷⁾ Красный держатель шильдика STOP

С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков

Для изменения функций с фиксацией/без фиксации и вынимания ключа для головок управляемых ключом

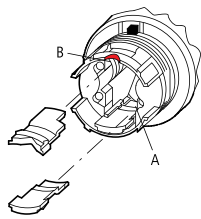


↙	I		O		II	
	A		B		C	
60 ↙ 60	-	4	4	-	4	
50 ↙ 50	■	X	4	■	X	
60 ↙ 50	-	4	4	■	X	
50 ↙ 60	■	X	4	-	4	
40 ↙ 40	■	X	4	■	X	
60 ↙ 40	-	4	4	■	X	
50 ↙ 40	■	X	4	■	X	
40 ↙ 60	■	X	4	-	4	
40 ↙ 50	■	X	4	■	X	

V = ключ можно вынуть
X = ключ нельзя вынуть

Кодирующие адаптеры:
 M22-XC-Y, → стр. 15
 M22-XC-R, → стр. 15

Для изменения функций с фиксацией/без фиксации и вынимания ключа для головок управляемых ключом

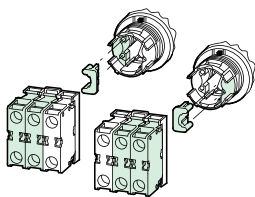


↙	O		I	
	B		C	
↙ 60°	4	-	4	
↙ 50°	4	■	X	
↙ 40°	4	■	X	

V = ключ можно вынуть
X = ключ нельзя вынуть

Кодирующие адаптеры:
 M22-XC-Y, → стр. 15
 M22-XC-R, → стр. 15

Расширительный мостик для среднего контакта на трехпозиционном переключателе M22(S)-W...3...



Обзорные примеры

• M22-XST шильдик для вкладывания в держатель шильдика M22S-ST-X со специальной надписью. Основной тип: M22-XST-*

* = Имя файла, созданное редактором Labeleditor

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XST-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

• Зеленый кнопочный шильдик со специальной надписью

Основной тип: M22-XDH-*-*

1. * = Цвет (здесь "G" для зеленого), 2. * = Имя файла, созданное редактором ярлыков

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XDH-G-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

• Двойные управляющие головки кнопок с белыми кнопочными шильдиками и специальными символами. Основной тип: M22-DDL-*-*-*

1. * = Цвет (здесь "W" для белого), 2 и 3. * = Имя файла, определенное редактором ярлыков; здесь может быть задано 2 x. Пожалуйста, обратите внимание:

1 x M22-DDL-W-RMQ_Titan_xxxxxx.zip-RMQ_Titan_xxxxxx.zip

• Головка управляемая ключом, 2 позиции, индивидуальный механизм замка MS1, индивидуальный символ

Основной тип: M22-WRS*-MS*-*

WRS*: * = Номер позиции

MS*: * = Номер индивидуального механизма замка

-*: * = Имя файла, созданное редактором ярлыков

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ_Titan_xxxxxx.zip



ATEX

ATEX = Взрывоопасные среды

Eaton соблюдает нормы для производителей: Директива ATEX

94/9 EC (обязательны с 06/2003)

Устройства FAK. Выключатели, утвержденные для устройств II группы, применяются "везде, кроме горного дела" и для категории 3 (стандартная безопасность).

Номер испытаний BVS 06 ATEX E023U, BVS 06 ATEX E024X. Выключатели, управляемые ладонью руки или ногой, имеют код оборудования I13D IP5X T85°C. В соответствии с правилами, надлежащими оператору, Директива 1999/92/EC (обязательны с 06/2006), с номером испытаний BVS 06 ATEX E023U, BVS 06ATEX E024, могут быть использованы в запыленных областях, Зона 22, Категория 3.

Индивидуальная подпись устройства, используя программное обеспечение Labeleditor

Этапы создания индивидуальной надписи:

- Загрузите программное обеспечение для создания надписей: www.moeller.net/support, ключевое слово: "Labeleditor".

- Создайте образец надписи

- Вышлите по электронной почте образец на фабрику. Почтовый адрес автоматически устанавливается для выбранного продукта при помощи программы. Когда ваш образец будет доставлен, редактор ярлыков Labeleditor выдаст имя файла, например, "RMQ_Titan_12345.zip". Это имя файла - часть заказа

- Вышлите заказ в офис продаж Eaton или оптовым продавцам.

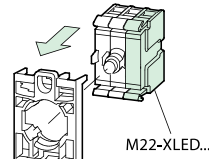
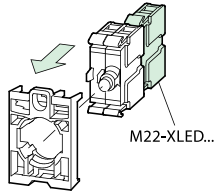
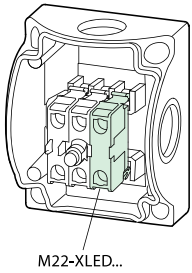


Резисторы для светодиодов M22-XLED

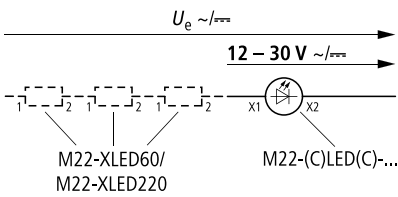
Корпуса для поверхностного монтажа

Тыловой скрытый монтаж

Боковой скрытый монтаж

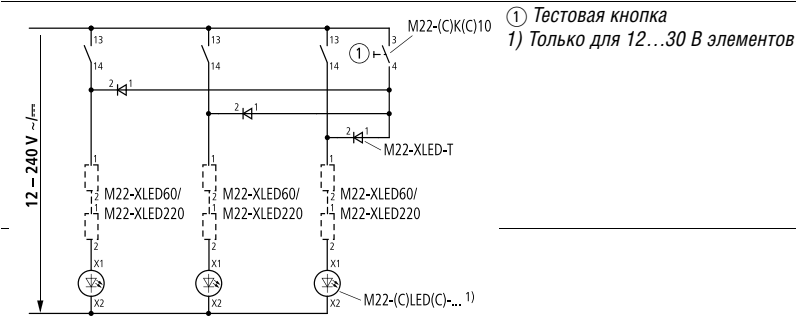


Добавочные резисторы для светодиодов M22-XLED60/M22-XLED220

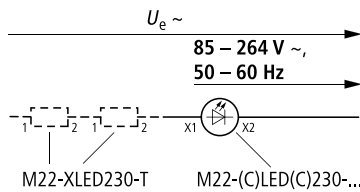
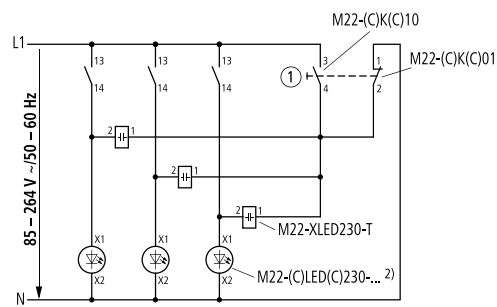


M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
$U_e [AC/DC] \leq$	60 B	90 B	120 B	150 B	180 B	210 B	240 B
M22-XLED220	1 x						
$U_e [DC] \leq$	220 B						

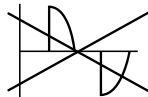
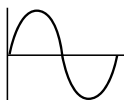
Элементы проверки светодиодов M22-XLED-T



M22-XLED230-T



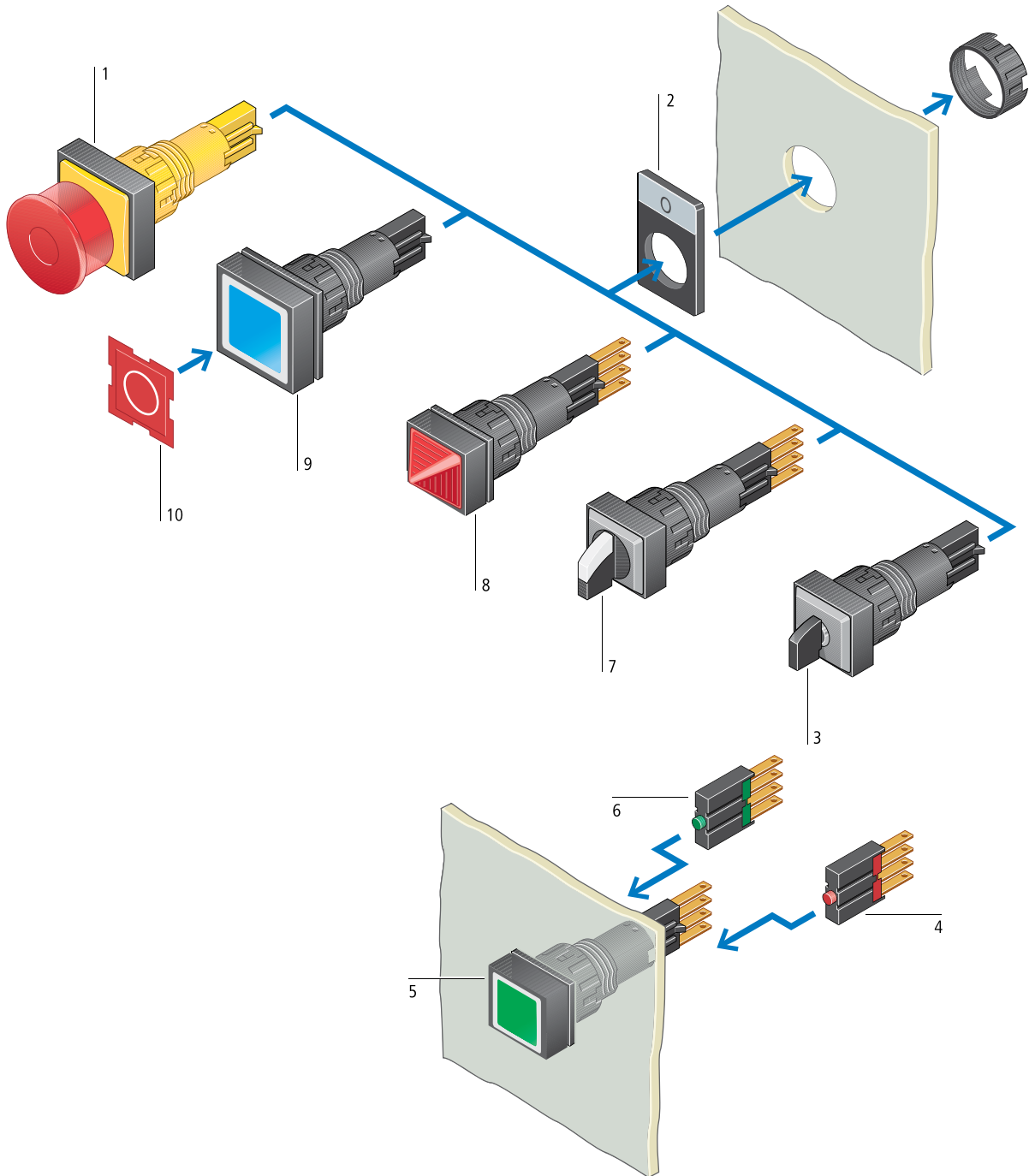
M22-XLED230-T	1 x	2 x
$U_e \cong$	400 V~	500 V~



Новые сигнальные колонны SL4 и SL7

Новые сигнальные колонны выгодно отличаются легко узнаваемым дизайном, уникальной яркостью светодиодных модулей, гибкостью монтажа и простой настройкой звуковой сигнализации, адаптируемой к любым условиям эксплуатации.







Управляющие головки аварийной остановки ¹	Нормально замкнутый элемент (красный) ⁴	Сигнальные лампы ⁸
Защищены от неумелого обращения согласно ISO 13850/EN 418	С ножевыми клеммами	Плоское и коническое исполнение
С подсветкой и без подсветки	Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами	Со встроенным основанием для лампы
Дополнительные шильдики с надписью или без надписи	Функция безопасности с принудительным размыканием согласно IEC/EN 60947-5-1	Для ламп накаливания и светодиодов
→ Страница 56	→ Страница 50	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 63)
Держатели шильдиков ²	Управляющие головки кнопок с подсветкой ⁵	→ Страница 55
Для вкладываемых шильдиков	С фиксацией и без фиксации	Управляющие головки кнопок ⁹
Цвета: светло-серый, черный, желтый	Сменные шильдики	С фиксацией и без фиксации
Вставные шильдики с надписями и пустые	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 61)	Сменные шильдики
→ Страница 60	→ Страница 51	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный
Головки, управляемые ключом ³	Нормально разомкнутый элемент (зеленый) ⁶	→ Страница 49
Двух- и трехпозиционные	С ножевыми клеммами	Кнопочные шильдики/вставные шильдики ¹⁰
Угол коммутации: 45°	Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами	Износостойкие кнопочные шильдики для управляющих головок кнопок
С фиксацией и без фиксации	→ Страница 50	Прозрачные вставные шильдики для управляющих головок кнопок с подсветкой и сигнальные лампы
Различные запирающие механизмы	Управляющие головки переключателей ⁷	С надписью или без надписи
→ Страница 54	Двух- и трехпозиционные	Со стандартным текстом и символами или с индивидуальной лазерной надписью
	Угол коммутации: 45°	→ Страница 56
	С фиксацией и без фиксации	
	Управляющие головки переключателей с подсветкой со встроенным цоколем	
	Цвета: белый, зеленый, красный	
	→ Страница 52	

Характеристики товара

- Фронтальные размеры 18 x 18 мм или 25 x 25 мм
- Диаметр монтажного отверстия 16,2 мм согласно EN 50007
- Степень защиты IP65
- Коммутация разных потенциалов
- Применяются для использования с электронными устройствами согласно IEC/EN 61131-2
- Технические данные согласно IEC/EN 60947-5-1



Цвет кнопочного шильдика	Квадратный дизайн. Фронтальные размеры:		Упаковка, шт.	Примечания	
	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа			
Управляющие головки кнопок, IP65					
Без фиксации 		Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 шт.	Аксессуары Принадлежности → стр. 60 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 48 замыкающий контакт (3) → страница 48
		Q18D-10 086299	Q25D-10 090421		
		Q18D-20 054041	Q25D-20 054038		
		Q18D-19 054040	Q25D-19 054039		
		Q18D-SW 086788	Q25D-SW 087230		
		Q18D-WS 086752	Q25D-WS 086808		
		Q18D-GN 086450	Q25D-GN 086409		
		Q18D-RT 086713	Q25D-RT 086444		
		Q18D-GE 086417	Q25D-GE 086343		
		Q18D-BL 086384	Q25D-BL 086328		
	без	Q18D-X 093623	Q25D-X 093624		
	С фиксацией		Q18DR-SW 086269		
		Q18DR-WS 086243	Q25DR-WS 088701		
		Q18DR-GN 086176	Q25DR-GN 088531		
		Q18DR-RT 086209	Q25DR-RT 088627		
		Q18DR-GE 090482	Q25DR-GE 088404		
		Q18DR-BL 090241	Q25DR-BL 088110		
без		Q18DR-X 093625	Q25DR-X 093626		

З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением согласно EN 60947-5-1

Последовательность контактов

Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом

Тип
Код для заказа

Упаковка, шт.

Контактные элементы

Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В





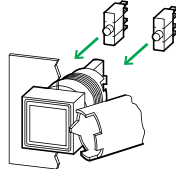


















	1 3				E10 090351	50 шт.
	1 P				E01 090401	50 шт.

Примечание:

Графический символ имеет следующие значения:
 x = порядковый номер на лицевом элементе
 y = функциональный номер на контактном элементе

Управляющие головки кнопок с подсветкой



Линзы		 Квадратный дизайн. Фронтальные размеры:		Упаковка, шт.	Примечания
		18 x 18 мм	25 x 25 мм		
		Тип	Тип		
		Код для заказа	Код для заказа		
Управляющие головки кнопок, IP65					
Без фиксации Без лампы накаливания			Q18LT-WS 089202	Q25LT-WS 086262	10 шт.
			Q18LT-GN 089067	Q25LT-GN 086206	
			Q18LT-RT 089776	Q25LT-RT 086238	
			Q18LT-GE 088808	Q25LT-GE 086173	
			Q18LT-BL 088764	Q25LT-BL 090479	
		без	Q18LT-X 051745	Q25LT-X 051746	
		С лампой накаливания, 24 В			
			Q18LT-GN/WB 088509	Q25LT-GN/WB 089190	
			Q18LT-RT/WB 088537	Q25LT-RT/WB 089998	
			Q18LT-GE/WB 088449	Q25LT-GE/WB 089137	
			Q18LT-BL/WB 088338	Q25LT-BL/WB 089102	
		без	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	
С лампой накаливания, 24 В			Q18LTR-WS 088123	Q25LTR-WS 087232	10 шт.
			Q18LTR-GN 087831	Q25LTR-GN 086812	
			Q18LTR-RT 087918	Q25LTR-RT 086840	
			Q18LTR-GE 087764	Q25LTR-GE 086784	
			Q18LTR-BL 086813	Q25LTR-BL 086739	
		без	Q18LTR-X 051735	Q25LTR-X 051736	
С лампой накаливания, 24 В			Q18LTR-WS/WB 086708	Q25LTR-WS/WB 086447	
			Q18LTR-GN/WB 086413	Q25LTR-GN/WB 086380	
			Q18LTR-RT/WB 086448	Q25LTR-RT/WB 086412	
			Q18LTR-GE/WB 086382	Q25LTR-GE/WB 086346	
			Q18LTR-BL/WB 086348	Q25LTR-BL/WB 086330	

3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением согласно EN 60947-5-1

Последовательность контактов

Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом

Тип
Код для заказа

Упаковка, шт.

Контактные элементы

Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В



1 3



0 2.2 3.7 mm



E10
090351

50 шт.

1 P



0 1 3.7 mm





E01
090401

50 шт.

Примечание:

Графический символ имеет следующие значения:
 x = порядковый номер на лицевом элементе
 y = функциональный номер на контактном элементе

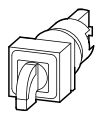




Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт. Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

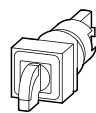




Управляющие головки переключателей, IP65

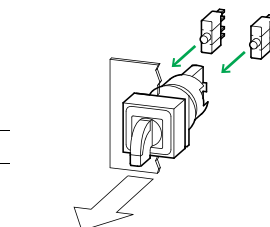
Включая приспособление, препятствующее вращению

Двухпозиционные

	 45°	○	Q18WK1 036515	Q25WK1 036599	5 шт.
	 45°	○	Q18WK1R 036598	Q25WK1R 036600	

Трехпозиционные

	45°  45°	○	Q18WK3 072308	Q25WK3 072372	5 шт.
	45°  45°	○	Q18WK3R 072309	Q25WK3R 072373	
	45°  45°	○	Q18WK3R1 072310	Q25WK3R1 072374	
	45°  45°	○	Q18WK3R2 072311	Q25WK3R2 072375	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

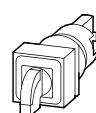






Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ страница 48
закрывающий контакт (3)
→ страница 48

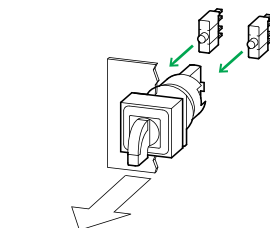
Управляющие головки переключателей с подсветкой, IP65

Устройство, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

2 позиции

	 45°	○	Q18LWK1-WS 040349	Q25LWK1-WS 040658	5 шт.
	 45°	●	Q18LWK1-RT 039337	Q25LWK1-RT 040657	
	 45°	●	Q18LWK1-GN 039336	Q25LWK1-GN 040656	
	 45°	○	Q18LWK1R-WS 040376	Q25LWK1R-WS 040661	
	 45°	●	Q18LWK1R-RT 040351	Q25LWK1R-RT 040660	
	 45°	●	Q18LWK1R-GN 040350	Q25LWK1R-GN 040659	

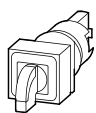






**Аксессуары**

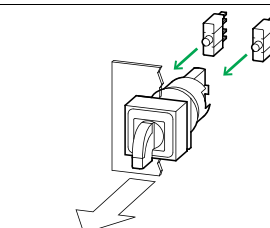
Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ страница 48
закрывающий контакт (3)
→ страница 48

С лампой накаливания

2 позиции



	 45°	○	Q18LWK1-WS/WB 038978	Q25LWK1-WS/WB 040379	5 шт.
	 45°	●	Q18LWK1-RT/WB 038930	Q25LWK1-RT/WB 040378	
	 45°	●	Q18LWK1-GN/WB 038883	Q25LWK1-GN/WB 040377	
	 45°	○	Q18LWK1R-WS/WB 039335	Q25LWK1R-WS/WB 040476	
	 45°	●	Q18LWK1R-RT/WB 039248	Q25LWK1R-RT/WB 040381	
	 45°	●	Q18LWK1R-GN/WB 039247	Q25LWK1R-GN/WB 040380	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ страница 48
закрывающий контакт (3)
→ страница 48

Управляющие головки переключателей с подсветкой

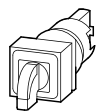
Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт. Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

























Управляющие головки кнопок переключателей с подсветкой, IP65

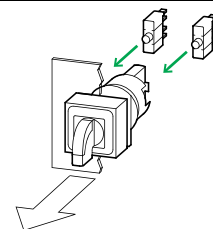
Включая приспособление, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

3 позиции



45°  45°		Q18LWK3-WS 072322	Q25LWK3-WS 072358	5 шт.
45°  45°		Q18LWK3-RT 072323	Q25LWK3-RT 072359	
45°  45°		Q18LWK3-GN 072324	Q25LWK3-GN 072360	
45°  45°		Q18LWK3R-WS 072325	Q25LWK3R-WS 072361	
45°  45°		Q18LWK3R-RT 072326	Q25LWK3R-RT 072362	
45°  45°		Q18LWK3R-GN 072327	Q25LWK3R-GN 072363	
45°  45°		Q18LWK3R1-WS 072328	Q25LWK3R1-WS 072364	
45°  45°		Q18LWK3R1-RT 072329	Q25LWK3R1-RT 072365	
45°  45°		Q18LWK3R1-GN 072330	Q25LWK3R1-GN 072366	
45°  45°		Q18LWK3R2-WS 072331	Q25LWK3R2-WS 072367	
45°  45°		Q18LWK3R2-RT 072332	Q25LWK3R2-RT 072368	
45°  45°		Q18LWK3R2-GN 072333	Q25LWK3R2-GN 072369	



Аксессуары

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

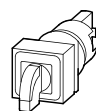
→ страница 48

























закрывающий контакт (Z)

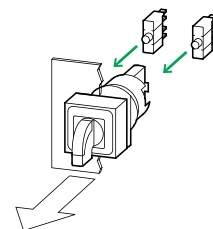
→ страница 48

С лампой накаливания

3 позиции



45°  45°		Q18LWK3-WS/WB 072334	Q25LWK3-WS/WB 072346	5 шт.
45°  45°		Q18LWK3-RT/WB 072335	Q25LWK3-RT/WB 072347	
45°  45°		Q18LWK3-GN/WB 072336	Q25LWK3-GN/WB 072348	
45°  45°		Q18LWK3R-WS/WB 072337	Q25LWK3R-WS/WB 072349	
45°  45°		Q18LWK3R-RT/WB 072338	Q25LWK3R-RT/WB 072350	
45°  45°		Q18LWK3R-GN/WB 072339	Q25LWK3R-GN/WB 072351	
45°  45°		Q18LWK3R1-WS/WB 072340	Q25LWK3R1-WS/WB 072352	
45°  45°		Q18LWK3R1-RT/WB 072341	Q25LWK3R1-RT/WB 072353	
45°  45°		Q18LWK3R1-GN/WB 072342	Q25LWK3R1-GN/WB 072354	
45°  45°		Q18LWK3R2-WS/WB 072343	Q25LWK3R2-WS/WB 072355	
45°  45°		Q18LWK3R2-RT/WB 072344	Q25LWK3R2-RT/WB 072356	
45°  45°		Q18LWK3R2-GN/WB 072345	Q25LWK3R2-GN/WB 072357	



Аксессуары

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 48

закрывающий контакт (Z)

→ страница 48





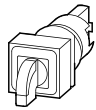
Функция:	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации = \triangleright ,					
с фиксацией = \triangleright					

Головки, управляемые ключом, IP65

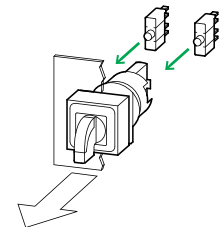
С одним ключом и устройством, препятствующим вращению VS

Каждому цвету соответствует определенный ключ → стр. 57

Двухпозиционные



\triangleright 45°	0	●	Q18S1 038806	Q25S1 038773	5 шт.
\triangleright 45°	10	●	Q18S1R 038805	Q25S1R 038772	
\triangleright 45°	0	●	Q18S1R-A1 072312	Q25S1R-A1 072376	
\triangleright 45°	0	●	Q18S1-GN 062148	Q25S1-GN 062150	
\triangleright 45°	10	●	Q18S1R-GN 062151	Q25S1R-GN 062108	
\triangleright 45°	0	●	Q18S1-RT 046841	Q25S1-RT 046843	
\triangleright 45°	10	●	Q18S1R-RT 046837	Q25S1R-RT 046839	
\triangleright 45°	0	○	Q18S1-WS 046849	Q25S1-WS 046851	
\triangleright 45°	10	○	Q18S1R-WS 046845	Q25S1R-WS 046847	
\triangleright 45°	0	●	Q18S1-BL 045959	Q25S1-BL 046835	
\triangleright 45°	10	●	Q18S1R-BL 062814	Q25S1R-BL 045502	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

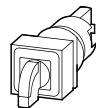
размыкающий контакт (P)

→ страница 48

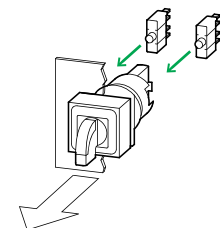
закрывающий контакт (Z)

→ страница 48

Трехпозиционные



45° ∇ 45°	0	●	Q18S3 072313	Q25S3 072377	5 шт.
45° ∇ 45°	I 0 II	●	Q18S3R 072314	Q25S3R 072378	
45° ∇ 45°	0	●	Q18S3R-A1 072315	Q25S3R-A1 072379	
45° ∇ 45°	I 0	●	Q18S3R-A2 072316	Q25S3R-A2 072380	
45° ∇ 45°	0 II	●	Q18S3R-A3 072317	Q25S3R-A3 072381	
45° ∇ 45°	I 0	●	Q18S3R-A4 072318	Q25S3R-A4 072382	
45° ∇ 45°	0	●	Q18S3R-A5 072319	Q25S3R-A5 072383	
45° ∇ 45°	0 II	●	Q18S3R-A6 072320	Q25S3R-A6 072384	
45° ∇ 45°	0	●	Q18S3R-A7 072321	Q25S3R-A7 072385	
45° ∇ 45°	0	●	Q18S3-GN 062149	Q25S3-GN 062153	
45° ∇ 45°	I 0 II	●	Q18S3R-GN 062152	Q25S3R-GN 062147	
45° ∇ 45°	0	●	Q18S3-RT 046842	Q25S3-RT 046844	
45° ∇ 45°	I 0 II	●	Q18S3R-RT 046838	Q25S3R-RT 046840	
45° ∇ 45°	0	○	Q18S3-WS 046850	Q25S3-WS 046852	
45° ∇ 45°	I 0 II	○	Q18S3R-WS 046846	Q25S3R-WS 046848	
45° ∇ 45°	0	●	Q18S3-BL 046368	Q25S3-BL 046836	
45° ∇ 45°	I 0 II	●	Q18S3R-BL 064430	Q25S3R-BL 045646	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:


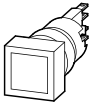





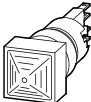





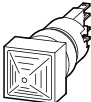





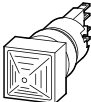





размыкающий контакт (P)

→ страница 48












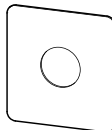

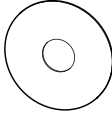

закрывающий контакт (Z)

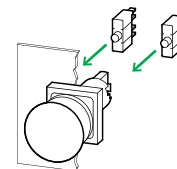
→ страница 48



Линзы		 Квадратный дизайн. Фронтальные размеры:		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм	25 x 25 мм	
		Тип	Тип	
		Код для заказа	Код для заказа	
Сигнальные лампы, IP65				
<i>Плоские</i>				
<i>Без лампы накаливания</i>				
		Q18LF-WS 088406	Q25LF-WS 090228	10 шт.
		Q18LF-GN 088337	Q25LF-GN 090000	
		Q18LF-RT 088387	Q25LF-RT 090198	
		Q18LF-GE 088303	Q25LF-GE 089252	
		Q18LF-BL 088270	Q25LF-BL 089229	
	Без линзы → стр. 57	Q18LX 051739	Q25LX 051740	
<i>С лампой накаливания, 24 В</i>				
		Q18LF-WS/WB 088059	Q25LF-WS/WB 089151	10 шт.
		Q18LF-GN/WB 087947	Q25LF-GN/WB 088828	
		Q18LF-RT/WB 088001	Q25LF-RT/WB 089104	
		Q18LF-GE/WB 087915	Q25LF-GE/WB 088798	
		Q18LF-BL/WB 087860	Q25LF-BL/WB 088761	
<i>Конические</i>				
<i>Без лампы накаливания</i>				
		Q18LH-WS 088705	Q25LH-WS 086263	10 шт.
		Q18LH-GN 088629	Q25LH-GN 086207	
		Q18LH-RT 088655	Q25LH-RT 086241	
		Q18LH-GE 088585	Q25LH-GE 090481	
		Q18LH-BL 088560	Q25LH-BL 090428	
<i>С лампой накаливания, 24 В</i>				
		Q18LH-WS/WB 088535	Q25LH-WS/WB 090405	10 шт.
		Q18LH-GN/WB 088483	Q25LH-GN/WB 090312	
		Q18LH-RT/WB 088507	Q25LH-RT/WB 090354	
		Q18LH-GE/WB 088448	Q25LH-GE/WB 090285	
		Q18LH-BL/WB 088424	Q25LH-BL/WB 090240	



Цвет, форма	 Квадратный дизайн 25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
Управляющие головки аварийной остановки, IP65 Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418 Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием			
	 9309656 		
Без подсветки		Q25PV 072370	5 шт.
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I _e = 15 мА Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания		Q25LPV 072371	2 шт.
Кнопки аварийной остановки, IP65 Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418. Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием		Q25PV-S 257063	5 шт.
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I _e = 15 мА Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания		Q25LPV-S 257064	5 шт.
Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP65			
Желтая, черная подпись 	Квадрат 50 x 50 мм 	SQT1 058874	5 шт.
	Круг, ∅ 60 мм 	SRT1 058873	5 шт.
Пустой Не может гравироваться 	Квадрат 50 x 50 мм 	SQ-GE 063263	5 шт.
	Круг, ∅ 60 мм 	SR-GE 063264	5 шт.



Аксессуары
Принадлежности → стр. 56
Контактные элементы:
размыкающий контакт (P)
→ стр. 44
закрывающий контакт (3)
→ стр. 44

Шильдики для обозначения

Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Шильдики для обозначения							
		01TQ18 086816	01TQ25 091121		01LQ18 090231	01LQ25 093180	20 шт.
		02TQ18 086859	02TQ25 091149				
		03TQ18 087766	03TQ25 091184				
		04TQ18 087834	04TQ25 091442				
		05TQ18 087867	05TQ25 091471				
		06TQ18 087920	06TQ25 091506				
С индивид. надписью → см. прим.		XQ18D-**-* 285286			XQ25D-**-* 285287		1 шт.
ВЫКЛЮЧЕНИЕ		10TQ18 087951	10TQ25 091536		10LQ18 090243	10LQ25 093225	20 шт.
ОСТАНОВКА или ВЫКЛЮЧЕНИЕ		19TQ18 054510	19TQ25 054508				
ВКЛЮЧЕНИЕ		11TQ18 088007	11TQ25 091562		11LQ18 090288	11LQ25 093242	
ПУСК или ВКЛЮЧЕНИЕ		20TQ18 054509	20TQ25 054507				
ПУСК или ВКЛЮЧЕНИЕ		21TQ18 088061	21TQ25 091586				
Направление		32TQ18 088125	32TQ25 091618		32LQ18 090320	32LQ25 093264	
Направление		36TQ18 088275	36TQ25 092592		36LQ18 090410	36LQ25 093330	
Напряжение		34TQ18 095386	34TQ25 092563		34LQ18 090368	34LQ25 093307	
Положительное		37TQ18 088315	37TQ25 092608		37LQ18 090434	37LQ25 093365	
Отрицательное		38TQ18 088340	38TQ25 092645		38LQ18 090488	38LQ25 093402	
Вручную		40TQ18 088389	40TQ25 092709		40LQ18 086178	40LQ25 093462	
Автомат		41TQ18 088412	41TQ25 092774		41LQ18 086210	41LQ25 093528	
ВКЛ-ВЫКЛ, возврат при помощи пружины		43TQ18 088426	43TQ25 092791		43LQ18 086246	43LQ25 090501	
Открыть		52TQ18 088452	52TQ25 092825		52LQ18 086366	52LQ25 090640	
Запирание		53TQ18 088487	53TQ25 092874		53LQ18 086453	53LQ25 090676	
Освобождение зажима		54TQ18 088512	54TQ25 093013		54LQ18 086755	54LQ25 090706	
Фиксировать		55TQ18 088545	55TQ25 093032		55LQ18 086817	55LQ25 090737	
Ход жидкости			921TQ25 047426				
Остановка жидкости		63TQ18 088566	63TQ25 093060		63LQ18 086861	63LQ25 090776	
Гудок		66TQ18 088590	66TQ25 093092		66LQ18 087800	66LQ25 090799	
Пуск шпинделя			811TQ25 053898				
Остановка шпинделя			814TQ25 047425				
ВКЛ-ВЫКЛ, фиксация		899TQ18 089232	899TQ25 093063		899LQ18 091008	899LQ25 093184	

Примечания

Типы XQ18D-**-* или XQ25D-**-* при заказе должны заполняться так:

1-й спецсимвол (*) - цвет, например, -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2-й спецсимвол (*) - имя файла, созданное при помощи Labeleditor → Проектирование





Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Шильдики для обозначения							
Направление		911TQ18 089778	911TQ25 093100		911LQ18 091045	911LQ25 093202	20 шт.
Направление		912TQ18 090181	912TQ25 093135		912LQ18 091088	912LQ25 093228	
Неисправность					920LQ18 062106	920LQ25 062107	
		80TQ18 088631	80TQ25 093134		80LQ18 087840	80LQ25 090825	
		81TQ18 088663	81TQ25 093158		81LQ18 087868	81LQ25 090854	
		82TQ18 088715	82TQ25 093178		82LQ18 088343	82LQ25 090869	
		83TQ18 088744	83TQ25 093197		83LQ18 088517	83LQ25 090884	
		84TQ18 088766	84TQ25 093224		84LQ18 088547	84LQ25 090916	
		85TQ18 088811	85TQ25 093241		85LQ18 088567	85LQ25 090937	
		86TQ18 089069	86TQ25 093257		86LQ18 088593	86LQ25 090952	
		87TQ18 089107	87TQ25 093288		87LQ18 088664	87LQ25 090990	
		88TQ18 089165	88TQ25 093305		88LQ18 088721	88LQ25 091021	
		89TQ18 089205	89TQ25 093329		89LQ18 088746	89LQ25 091048	
STOP			110TQ25 093363		110LQ18 088773	110LQ25 091091	
STOP			112TQ25 063748				
ARRET			310TQ25 091446				
START			111TQ25 093399		111LQ18 088813	111LQ25 091126	
START			122TQ25 063746				
MARCHE			311TQ25 091475			311LQ25 093017	
AUS			117TQ25 093434		117LQ18 089073	117LQ25 091154	
AUS			113TQ25 063749				
OFF			217TQ25 090911		217LQ18 090498	217LQ25 092569	
ARRET			317TQ25 091508		310LQ18 090851	310LQ25 092876	
EIN			121TQ25 093461		121LQ18 089173	121LQ25 091188	
EIN			123TQ25 063747				
ON			221TQ25 090934		221LQ18 090524	221LQ25 092597	
MARCHE			321TQ25 091563		311LQ18 090865		

Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
Шильдики для обозначения							
LINKS	■		134TQ25 093494	■	134LQ18 089234	134LQ25 091449	20 шт.
LEFT	■		234TQ25 090987	■	234LQ18 090665	234LQ25 092611	
GAUCHE	■		334TQ25 092567	■	334LQ18 090882	334LQ25 093038	
RECHTS	■		135TQ25 093527	■	135LQ18 089877	135LQ25 091477	
RIGHT	■		235TQ25 091009	■	235LQ18 090699	235LQ25 092661	
DROITE	■		335TQ25 092594	■	335LQ18 090910	335LQ25 093072	
ZU	■		153TQ25 090632	■	153LQ18 090185	153LQ25 091510	
CLOSE	■		253TQ25 091089	■	253LQ18 090731	253LQ25 092724	
FERME	■		353TQ25 092609	■	353LQ18 090933	353LQ25 093104	
AUF	■		172TQ25 090732	■	172LQ18 090206	172LQ25 091538	
UP	■		272TQ25 091124	■	272LQ18 090768	272LQ25 092778	
MONTEE	■		372TQ25 092711	■	372LQ18 090949	372LQ25 093139	
AB	■		173TQ25 090822	■	173LQ18 090247	173LQ25 091565	
DOWN	■		273TQ25 091152	■	273LQ18 090796	273LQ25 092794	
DESCENTE	■		373TQ25 092775	■	373LQ18 090983	373LQ25 093163	
RESET	■		287TQ25 091185	■	287LQ18 090820	287LQ25 092844	
VOR	■		190TQ25 090852	■	190LQ18 090291	190LQ25 091599	
ZURUCK	■		191TQ25 090866	■	191LQ18 090496	191LQ25 091620	

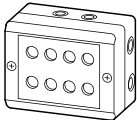
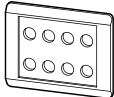
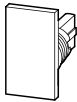
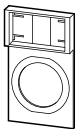


Шильдики для обозначения, держатели шильдики



Пояснение	Цвет, символ	Вставные шильдики Для держателей шильдики Q25T...-X	Держатели шильдики Для кнопочных переключателей с подсветкой и плоских сигнальных лампочек	Упаковка, Примечания шт.
		01SQ25 037986	Q25TS-01 046184	20 шт. Пустые, черные, могут гравироваться
		02SQ25 038074	Q25TS-02 046185	
		05SQ25 063201	Q25TGE-05 063259	
AUS		117SQ25 038509	Q25TS-117 046194	
OFF		217SQ25 038728	Q25TS-217 046195	
EIN		121SQ25 038579	Q25TS-121 046196	
ON		221SQ25 038765	Q25TS-221 046197	
STOP		110SQ25 038507	Q25TS-110 046190	
ARRET		310SQ25 038768	Q25TS-310 046191	
START		111SQ25 038508	Q25TS-111 046192	
MARCHE		311SQ25 038769	Q25TS-311 046193	
Störung		150SQ25 038661	Q25TS-150 046198	
FAULT		250SQ25 038766	Q25TS-250 046199	
DAFAUT		386SQ25 072302	Q25TS-386 072306	
Betrieb		183SQ25 038727	Q25TS-183 046201	
RUN		283SQ25 038767	Q25TS-283 046203	
EN SERVICE		383SQ25 038771	Q25TS-383 046204	
HAND 0 AUTO		197SQ25 072301	Q25TS-197 072305	
MAN. 0 AUTO		397SQ25 072303	Q25TS-397 072307	
NOT-AUS		199SQ25 063200	Q25TGE-199 063260	
EMERGENCY STOP		299SQ25 063199	Q25TGE-299 063261	
ARRET D'UR- GENCE		399SQ25 048638	Q25TGE-399 063262	
		10SQ25 038268	Q25TS-10 046186	
		11SQ25 038269	Q25TS-11 046187	
		32SQ25 038270	Q25TS-32 046188	
		90SQ25 038271	Q25TS-90 046189	
		93SQ25 072300	Q25TS-93 072304	

















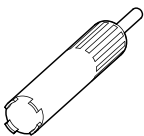






	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Корпуса для поверхностного монтажа, IP65¹⁾ Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 С винтами для крепления крышки Основание корпуса черное (RAL 9005) 8 монтажных мест Выбываемые кабельные вводы Нижняя часть: 4 x M20 Стороны: 7 x M20			
	● RAL 7035	I8 046299	2 шт.
Панели для скрытого монтажа, IP65¹⁾ Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 8 монтажных мест			
	● RAL 7035	E8 054423	1 шт.
	● RAL 9005	E8-SW 065212	
Заказные комплекты устройств (*)= обозначение или инвентарный номер по требованию: макс. 10 знаков Наценка на партии менее 10 штук + 50%			
		M16-COMBINATION-* 232189	1 шт.
Закрывающая пластина, IP65 Для закрытия пустых монтажных мест в корпусах для поверхностного монтажа или панелях для скрытого монтажа, размер 25 x 37,5 мм			
	● RAL 9005	Q25AS 036602	10 шт.
	● RAL 7035	Q25AGR 048641	
	● RAL 1004	Q25AGE 048640	
Держатели шильдиков для вкладываемых шильдиков²⁾ Для дополнительного обозначения монтажных мест на корпусах, размер 25 x 37,5 мм			
	● RAL 9005	Q25TS-X 036601	20 шт.
	● RAL 7035	Q25TGR-X 063257	
	● RAL 1004	Q25TGE-X 063258	

Примечание:

¹⁾ Незанятые монтажные места могут быть закрыты при помощи закрывающих пластин.
 Каждое занятое место может быть оснащено держателем шильдика.

²⁾ Применяемые вставные шильдики → стр. 54



	Тип	Срок службы согласно EN 60064 при $t_a = 25^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{сред}}(\text{AC})$, ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Лампа накаливания W 2 x 4.6 d					
	6 В/1.0 Вт	10000	–	WBGL6 090223	50 шт.
	12 В/1.0 Вт	15000	–	WBGL12 089968	50 шт.
	24-28 В/1.0 Вт	7000	–	WBGL24 089247	100 шт.
Группы светодиодов W 2 x 4.6 d Для напряжений AC и DC					
	6 В/45 мА	60000		WBLED-GE6 055711	10 шт.
				WBLED-GN6 055712	
				WBLED-RT6 055713	
	12 В/24 мА			WBLED-GE12 055714	
				WBLED-GN12 055715	
				WBLED-RT12 055716	
Светодиодный элемент Положительный полюс на X1 Встроенный супрессор до 1000 В					
	18-30 В DC/7-12.5 мА	100000		LEDWB-Y 208724	10 шт.
				LEDWB-G 208725	
				LEDWB-R 208726	
				LEDWB-W 208728	
				LEDWB-B 208727	
Накидной ключ Для стопорных гаек, с приспособлением для вынимания ламп					
	–	–	–	R16-MS 090297	10 шт.
Изолирующий наконечник Для кабельных наконечников 2.8 x 0.8 мм $U_a > 50 \text{ В AC}$, $U_a > 120 \text{ В DC}$					
	–	–	–	ISH2,8 090267	100 шт.
Наконечники для обжима 2.8 x 0.8 мм для проводов, сечение 0.5-1 мм ²					
	–	–	–	LT306.022.3 058863	100 шт.
Заглушка, IP65 Для закрывания свободных монтажных мест					
	Размер 18 x 18 мм	–		Q18BS 037985	10 шт.
	Размер 25 x 25 мм	–		Q25BS 036976	10 шт.
Устройство, препятствующее проворачиванию Защитное кольцо против проворачивания для всех элементов управления RMQ16					
	–	–	–	VS 046301	50 шт.



	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
Винтовой адаптер, IP20 Для проводов с сечением до 1 x 1.5 мм ² или 2 x 0.75 мм ²				
	Размыкающим контактом		SRA01 028101	20 шт.
	Замыкающим контактом		SRA10 028100	
	Ламповым патроном		SRAL 028099	
Индивидуальный ключ Стандартный запирающий механизм черный. Каждый цвет соответствует определенному запирающему механизму.				
			ES16 065190	10 шт.
			ES16-GN 030742	5 шт.
			ES16-RT 030741	
			ES16-WS 030743	
			ES16-BL 030744	
Прозрачные вставные шильдики Для лучшего рассеивания света				
	Для решетки размером 18 x 18 мм	–	01LQ18 090231	20 шт.
	Для решетки размером 25 x 25 мм	–	01LQ25 093180	20 шт.
Линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой С индивидуальной надписью → см. прим.				
	Для решетки размером 18 x 18 мм	–	XQ18LT-**-* 285288	1 шт.
	Для решетки размером 25 x 25 мм	–	XQ25LT-**-* 285289	1 шт.
Линзы для сигнальных лампочек, скрытые С индивидуальной надписью → см. прим.				
	Для решетки размером 18 x 18 мм	–	XQ18LF-**-* 285310	1 шт.
	Для решетки размером 25 x 25 мм	–	XQ25LF-**-* 285311	1 шт.

Примечание:

Тип XQ...-**-* при заказе дополняется так:

1-й спецсимвол (*) - цвет, например, -R, -G, -B, -W, -Y, -S

2-й спецсимвол (*) - имя файла, созданное при помощи Labeleditor → Проектирование

Только Eaton

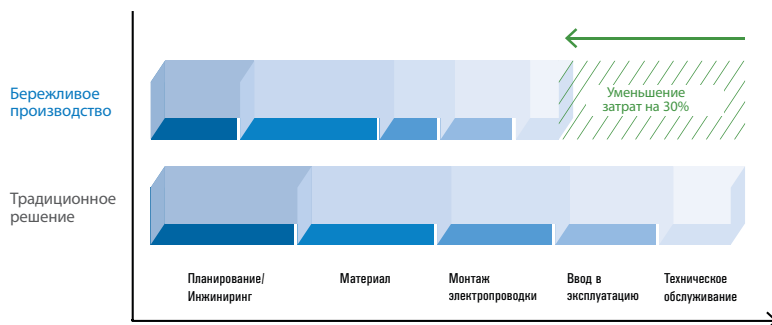
Компания Eaton обращает внимание на каждый элемент установки – от контрольной панели до периферийного оборудования. Новые оптимизированные сигнальные колонны гарантирует полный контроль над Вашей установкой и всеми ключевыми процессами.



Невероятно ЭФФЕКТНЫЕ!

Как воплощение концепции бережливого производства Eaton разработала технологию SmartWire-DT, позволяющую сокращать затраты на разработку и реализацию проекта до 30%. Сигнальные колонны – важная часть данной технологии, ведь функция раннего оповещения о сбоях позволяет оператору отслеживать работу и предвидеть возможные простои, повышая при этом производительность. Возможность возникновения сбоев отслеживается, а сигнальные колонны оповещают об этом с помощью технологии SmartWire-DT.

Пример: Уменьшение затрат на каждом этапе проекта



Превосходный ДИЗАЙН!

Привлекающий внимание дизайн – обтекаемый корпус наших новых сигнальных колонн, совместно с контрольными и сигнальными компонентами серии RMC-Titan, хорошо вписывается в общий дизайн установок и систем.



Более ГРОМКИЕ!

Ярче ЯРКОГО!



ИДЕАЛЬНЫЙ РАЗМЕР!



Более УНИВЕРСАЛЬНЫЕ!



Более ПРОЧНЫЕ!

Звуковые модули, оснащенные различными сигналами (до 8 вариантов) и регулировкой громкости (вплоть до 100 дБ) для оптимальной адаптации к окружающим условиям.

Сигнальные колонны могут подавать как визуальный, так и звуковой сигналы о состоянии производственных процессов. Соответственно, они должны быть хорошо видны издалека, а их сигналы должны быть сразу четко понятны. В данной версии колонн был добавлен оранжевый цвет для соответствия международным стандартам. Что еще более важно, Eaton улучшила сигнальные колонны там, где это особенно необходимо. Уровень яркости высокоэффективных светодиодов позволяет увидеть световой сигнал даже в экстремальных условиях. Благодаря более различимому и четкому сигналу, повышенной яркости и громкости в сочетании с различными вариантами сигнала сбои не только четко распознаются, но и могут быть вовремя предотвращены.

Сигнальные колонны Eaton имеют универсальную конструкцию, позволяющий производить установку в любых, даже неблагоприятных, условиях, таких как недостаточная высота потолков, и ситуациях, требующих наличие различных сигналов с правой и с левой стороны. Сигнальные колонны обоих размеров можно устанавливать также вертикально (до 5 элементов с каждой стороны).

Наши новые сигнальные колонны можно устанавливать 9 различными способами. Наряду с вариантом бокового монтажа, существуют различные варианты установки для чашеобразных базовых модулей и в виде трубок. Различные значения длины – 100 мм, 250 мм, 400 мм – позволяют добиться максимальной гибкости монтажа.

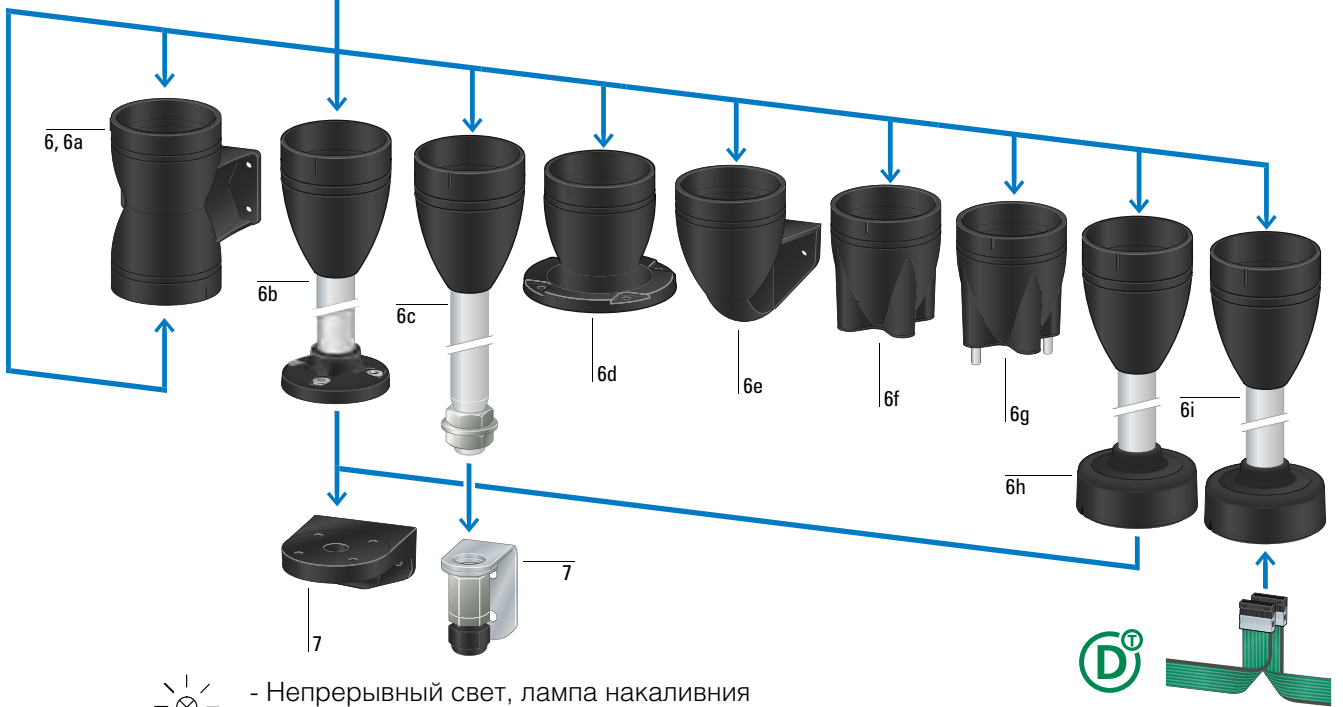
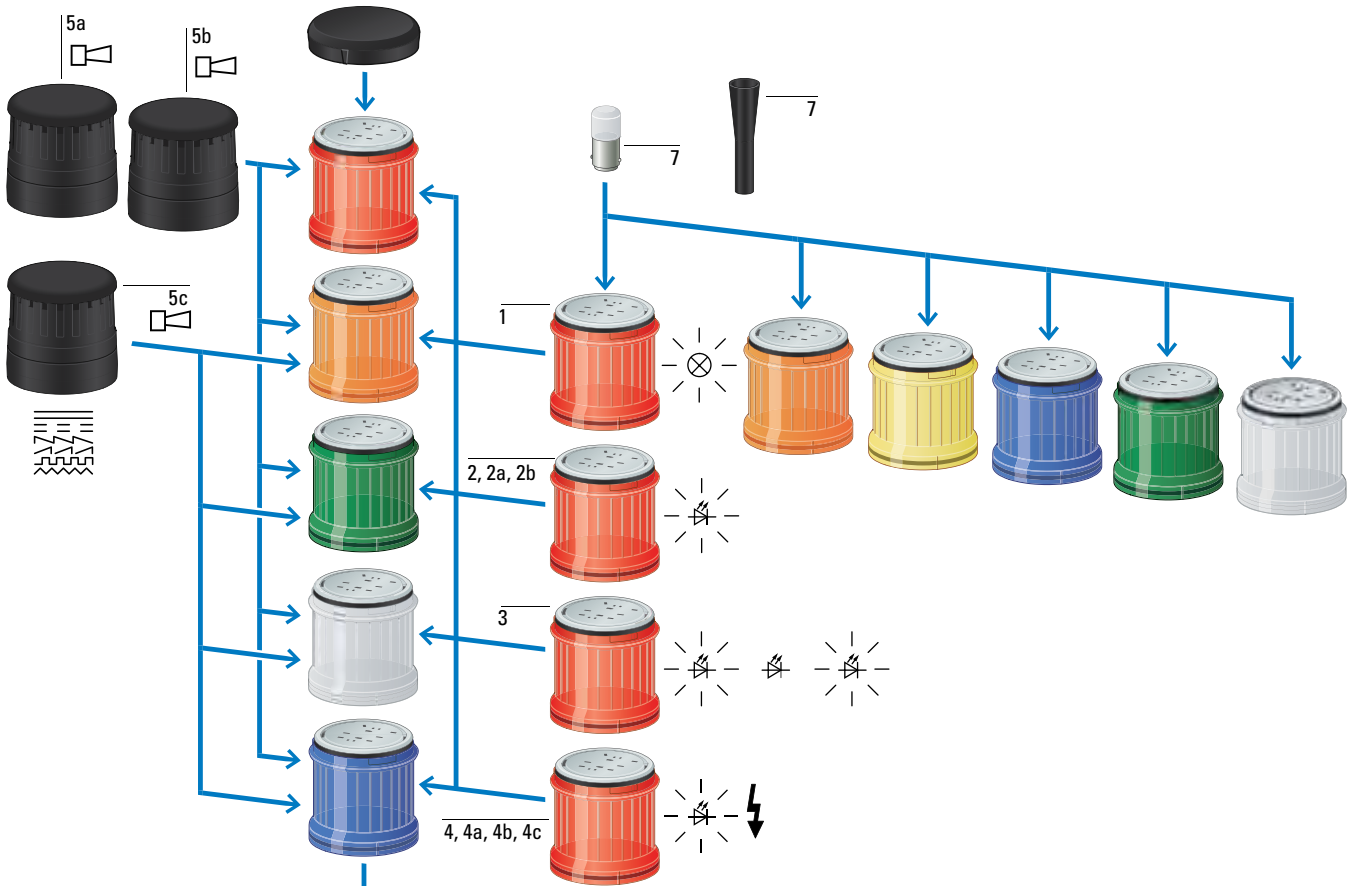
Наши сигнальные колонны выполнены согласно стандарту IP66, что обеспечивает идеальную защиту даже от сильного разнонаправленного напора воды. Широкий диапазон рабочих температур от -30 до +60 градусов °C позволяет использовать сигнальные колонны в любых условиях. Эти колонны предназначены для использования по всему миру. Получены утверждение типа и сертификаты для Европы и Северной Америки.



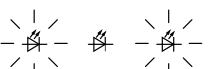




Установка и демонтаж выступающих сигнальных колонн — практически единственные манипуляции, которые вам предстоит проделать с колоннами, особенно если речь идет о транспортируемых установках. Новая система быстрого монтажа позволяет установить колонны в ускоренном режиме — до 50% быстрее.

С транспортировочной заглушкой (крышкой) для кабелей и соединений.









-  - Непрерывный свет, лампа накаливания
-  - Непрерывный свет, светодиод
-  - Мигающий свет
-  - Стrobeирующий свет
-  - Звуковой сигнал

Сигнальные колонны SL7




Модули для ламп накаливания — непрерывное освещение 1	Модули светодиодов 4а	Базовый модуль 6
Без осветительного элемента (лампа накаливания с разъемом BA15d)	со светодиодом	Простой монтаж на штыковую опору
Простой монтаж на штыковую опору	Частота мерцания 1,4 Гц	Класс защиты IP66
Модули могут быть размещены в любом порядке	→ страница 60	Включает внешнюю накладку
Класс защиты IP66	Модули светодиодов высокой мощности 4б	С клапанной пружиной
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7-CB-D)	со светодиодами высокой мощности	Базовый модуль для установки на обеих сторонах 6а
Рабочий режим: 100% КЗ (коэффициент загрузки)	Частота мерцания 1,4 Гц	→ страница 64
→ страница 71	→ страница 61	Базовый модуль с алюминиевой трубкой и пластиковой опорой 6б
Модули светодиодов — непрерывное освещение 2	Модули светодиодов высокой мощности 4с	Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм
Простой монтаж на штыковую опору	С ЖКИ высокой мощности с различной последовательностью стробирующих импульсов	→ страница 63
Модули могут быть размещены в любом порядке	Частота мерцания 1–2,6 Гц	Базовый модуль с алюминиевой трубкой и болтом типа «банджо» (барашковый болт) 6с
Класс защиты IP66	→ страница 61	Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7-CB-D)	Звуковой модуль 5	→ страница 63
Рабочий режим: 100% КЗ (коэффициент загрузки)	Простой монтаж на штыковую опору	Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями 6d
Модули светодиодов 2а	Установка на самом высоком модуле	→ страница 63
со светодиодом	Максимум 2x1 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7-CB-D)	Односторонний базовый модуль с кронштейном 6е
→ страница 68	Постоянное защитное покрытие	→ страница 64
Модули светодиодов высокой мощности 2б	Класс защиты IP66	Базовый модуль с внутренними крепежными отверстиями (с внутренней стороны) 6f
со светодиодами высокой мощности	Рабочий режим: 100% КЗ (коэффициент загрузки)	→ страница 63
→ страница 71	Давление звука 100 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра	Базовый модуль со встроенными (установленными при сборке) крепежными винтами 6g
Модули светодиодов — прерывистое освещение 3	Звуковой модуль 5а	→ страница 63
со светодиодом	Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями	Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) 6h
Простой монтаж на штыковую опору	Частота: 2800 Гц	Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм
Модули могут быть размещены в любом порядке	→ страница 62	→ страница 63
Класс защиты IP66	Звуковой модуль 5б	Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) и соединение SmartWire-DT 6i
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7-CB-D)	Мультиязычный (8 тонов) регулируемый с внутренним Dip-переключателем	Алюминиевая трубка 100 мм
Рабочий режим: 100% КЗ (коэффициент загрузки)	Частота 500–2700 Гц	→ страница 63
Частота мерцания 2 Гц	→ страница 62	Необходимые комплектующие 7
→ страница 69	Звуковой модуль 5с	Крепежные кронштейны
Модули светодиодов — стробирующее (импульсное) освещение 4	Непрерывная или импульсная подача звука; можно включить с внешней стороны; требуется 2 выхода (2 модуля)	Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны
Простой монтаж на штыковую опору	Частота: 2800 Гц	Инструмент для замены ламп накаливания
Модули могут быть размещены в любом порядке	→ страница 62	Лампа накаливания
Степень защиты IP66	Модули светодиодов высокой мощности 4а	→ страница 74
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7-CB-D)	со светодиодами высокой мощности	
Рабочий режим: 100% КЗ (коэффициент загрузки)	Частота мерцания 1,4 Гц	
→ страница 71	→ страница 61	























	Номинальное рабочее напряжение	Количество модулей	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
	U_e В				
Устройства в сборе					
Непрерывный световой сигнал, светодиоды, IP66, базовый модуль с опорой и трубой 100 мм					
	24 В пост./перем. тока	2			SL7-100-L-RG-24LED 171424
		3			SL7-100-L-RYG-24LED 171425
Устройства в сборе, изготовленные согласно требованиям заказчика					
Заказ по запросу, * = Свободно выбираемый идентификатор клиента или складской номер, максимум 10 знаков					
					SL7-COMBINATION-* 171386

	Номинальное рабочее напряжение	Цвет	Функция	Номер детали Номер:		
	U_e В					
Модули светодиодов						
	Непрерывный световой сигнал IP66	24 В пост./перем. тока			SL7-L24-B 171461	
					SL7-L24-G 171462	
					SL7-L24-R 171463	
					SL7-L24-W 171464	
					SL7-L24-Y 171465	
					SL7-L24-A 171466	
			110/120 В перем. тока			SL7-L120-B 171467
						SL7-L120-G 171468
						SL7-L120-R 171469
		SL7-L120-W 171470				
		SL7-L120-Y 171471				
		SL7-L120-A 171472				
	230/240 В перем. тока			SL7-L230-B 171473		
				SL7-L230-G 171474		
				SL7-L230-R 171475		
			SL7-L230-W 171476			
			SL7-L230-Y 171477			
			SL7-L230-A 171426			


























		Номинальное рабочее напряжение U_e В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
 <p>Модули светодиодов</p> <p>Мигающий световой сигнал IP66 2 Гц</p>		24 В пост./перем. тока			SL7-BL24-B 171439 SL7-BL24-G 171440 SL7-BL24-R 171441 SL7-BL24-W 171442 SL7-BL24-Y 171388 SL7-BL24-A 171389
		110/120 В перем. тока			SL7-BL120-B 171390 SL7-BL120-G 171391 SL7-BL120-R 171392 SL7-BL120-W 171393 SL7-BL120-Y 171394 SL7-BL120-A 171395
		230/240 В перем. тока			SL7-BL230-B 171396 SL7-BL230-G 171397 SL7-BL230-R 171398 SL7-BL230-W 171399 SL7-BL230-Y 171400 SL7-BL230-A 171401












	Номинальное рабочее напряжение	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
 <p>Стrobe (импульсный) световой сигнал IP66 1,4 Гц</p>	24 В пост./ перем. тока			SL7-FL24-B 171402
				SL7-FL24-G 171403
				SL7-FL24-R 171404
				SL7-FL24-W 171405
				SL7-FL24-Y 171406
				SL7-FL24-A 171407
	110/120 В перем. тока			SL7-FL120-B 171408
				SL7-FL120-G 171409
				SL7-FL120-R 171410
				SL7-FL120-W 171411
				SL7-FL120-Y 171412
				SL7-FL120-A 171413
	230/240 В перем. тока			SL7-FL230-B 171414
				SL7-FL230-G 171415
				SL7-FL230-R 171416
				SL7-FL230-W 171417
				SL7-FL230-Y 171418
				SL7-FL230-A 171419



		Номинальное рабочее напряжение U_n В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
Модули светодиодов высокой мощности					
 <p>Непрерывный световой сигнал IP66 Светодиоды высокой мощности для максимального сигнального эффекта Светодиоды высокой мощности</p>	24 В пост./перем. тока	     		SL7-L24-B-HP 171427	
				SL7-L24-G-HP 171428	
				SL7-L24-R-HP 171429	
				SL7-L24-W-HP 171430	
				SL7-L24-Y-HP 171431	
				SL7-L24-A-HP 171432	
				SL7-FL24-B-HP 171420	
SL7-FL24-G-HP 171421					
SL7-FL24-R-HP 171422					
SL7-FL24-W-HP 171423					
SL7-FL24-Y-HP 171273					
SL7-FL24-A-HP 171274					
<p>Строблирующий (импульсный) световой сигнал IP66 Светодиоды высокой мощности для максимального сигнального эффекта ЖКИ высокой мощности 1,4 Гц</p>	24 В пост./перем. тока	     		SL7-FL24-B-HPM 171275	
				SL7-FL24-G-HPM 171276	
				SL7-FL24-R-HPM 171277	
				SL7-FL24-W-HPM 171278	
				SL7-FL24-Y-HPM 171279	
				SL7-FL24-A-HPM 171280	
				<p>Мультистроблирующий (импульсный) сигнал IP66 Светодиоды высокой мощности для максимального сигнального эффекта Светодиоды высокой мощности 1–2,6 Гц</p>	24 В пост./перем. тока
SL7-L-G 171434					
SL7-L-R 171435					
SL7-L-W 171436					
SL7-L-Y 171437					
SL7-L-A 171438					
 <p>Непрерывный световой сигнал IP66 без световых элементов Лампа накаливания, макс. 7 Вт Лампы накаливания страница 14</p>	250 В пост./перем. тока	     			
				SL7-L-G 171434	
				SL7-L-R 171435	
				SL7-L-W 171436	
				SL7-L-Y 171437	
				SL7-L-A 171438	





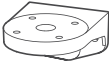



	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток	Цвет	Функция	Тип звукового сигнала	Номер детали Номер:	Цена см. прайс-лист
	U_e В	I_e мА					
Звуковые модули							
Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями. Давление звука 100 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра. $f = 2800$ Гц Размещать только в верхней позиции в столбце IP66							
	24 В пост./перем. тока	макс. 92	■			SL7-AP24 171281	
	110/120 В перем. тока	макс. 41	■			SL7-AP120 171282	
	230/240 В перем. тока	макс. 43	■			SL7-AP230 171283	
Непрерывный или импульсный, включение с внешней стороны. Оснащен двумя входами (2 модуля). Давление звука 100 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра. $f = 2800$ Гц Размещать только в верхней позиции в столбце IP66							
	24 В пост./перем. тока	макс. 92	■			SL7-AP24-E 171284	
	110/120 В перем. тока	макс. 41	■			SL7-AP120-E 171285	
	230/240 В перем. тока	макс. 43	■			SL7-AP230-E 171286	
Мультиязычный, 8 тонов, регулировка внутренним Dip-переключателем. Давление звука 100 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра. $f = 500-2700$ Гц Размещать только в верхней позиции в столбце IP66							
	24 В пост./перем. тока	макс. 115	■			SL7-AP24-M 171287	
	110/120 В перем. тока	макс. 45	■			SL7-AP120-M 171288	
	230/240 В перем. тока	макс. 43	■			SL7-AP230-M 171289	

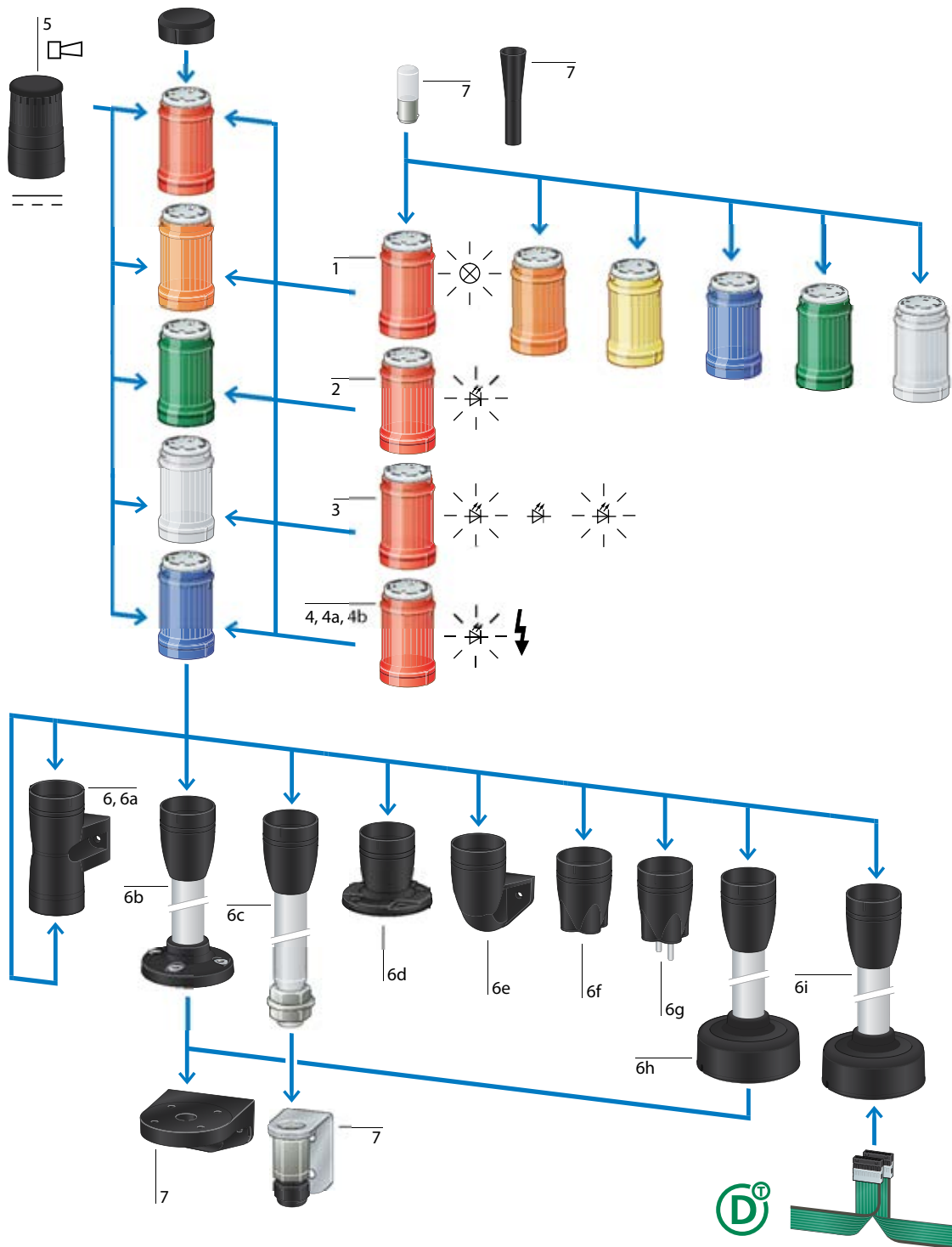


	Длина трубы	Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:	
Базовые модули					
для горизонтальной установки включая крышку макс. 5 модулей					
	Базовый модуль с алюминиевой трубкой и пластиковой опорой Подпружиненные клеммы	100 мм	черный Алюминиевая цветная трубка	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-100 171443
		250 мм			SL7-CB-250 171444
		400 мм			SL7-CB-400 171445
	Базовый модуль с алюминиевой трубкой и болтом типа «банджо» (барашковый болт) Пружинные разъемы	100 мм	черный		SL7-CB-T-100 171452
		250 мм			SL7-CB-T-250 171453
		400 мм			SL7-CB-T-400 171454
	Базовый модуль с внутренними (с внутренней стороны) крепежными отверстиями Пружинные разъемы	–	черный		SL7-CB-IMH¹⁾ 171447
	Базовый модуль со встроенными (установленными при сборке) крепежными винтами Пружинные разъемы	–			SL7-CB-IMS 171448
	Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями Пружинные разъемы	–			SL7-CB-EMH 171449
	Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) Винтовые зажимы	100 мм	черный Алюминиевая цветная трубка		SL7-FMS-100 171456
		250 мм			SL7-FMS-250 171457
		400 мм			SL7-FMS-400 171458
	Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) Разъем с плоским контактом SWD4-8MF2 макс. 0,3 А на модуль Возможность подключения внешнего источника электропитания (24 В пост. тока) Конфигурируется с SWD-Assist (помощь в планировании и обработке заказов)	100 мм			SL7-SWD²⁾ 171459



	Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:
Базовые модули			
для вертикальной установки, включая крышку, макс. 5 модулей			
	Односторонний базовый модуль с кронштейном Пружинные разъемы	черный SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-FW 171450
для вертикальной установки на обеих сторонах, включая крышку, макс. 2 x 5 модулей			
	Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями Пружинные разъемы	черный SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	SL7-CB-D 171451

	Срок эксплуатации	Номинальное рабочее напряжение	Мощность	Для использования с	Номер детали Номер:
	ч	U _e В			
Крепежные кронштейны					
для вертикальной установки, пластик					
	-	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446
Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны					
для вертикальной установки, металл					
	-	-	-	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455
Инструмент для замены лампы накаливания					
	-	-	-	-	SL7/4-BET 171294
Лампы накаливания					
Монтаж: Ba15d					
	> 3000	12 В	5 Вт	SL7-L-...	SL7-L12 171290
		24 В	6,5 Вт		SL7-L24 171291
		120 В	7 Вт		SL7-L120 171292
		230 В	6,5 Вт		SL7-L230 171293



- Непрерывный свет, лампа накаливания

- Непрерывный свет, светодиод

- Мигающий свет

- Стrobeирующий свет

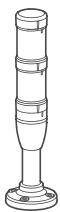

- Звуковой сигнал





Модули для ламп накаливания — непрерывное освещение	1	Модули светодиодов	4b	Базовый модуль со встроенными (установленными при сборке) крепежными винтами	6g
Без осветительного элемента (лампа накаливания с разъемом BA15d)		Со светодиодом для эффективной сигнализации с разными последовательностями вспышек		→ страница 82	
Простой монтаж на штыковую опору		Частота вспышек около 1–2,6 Гц			
Модули могут быть размещены в любом порядке		→ страница 80		Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки)	6h
Класс защиты IP66				Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм	
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7–CB–D)		Звуковой модуль	5	→ страница 82	
Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)		Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями		Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) и соединение SmartWire-DT	6i
→ страница 81		Давление звука 80 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра, частота 4000 Гц		Алюминиевая трубка 100 мм	
		Простой монтаж на штыковую опору		→ страница 82	
		Монтаж в качестве самого верхнего модуля		Необходимые комплектующие	7
		Максимум 2x1 модулей могут быть активизированы индивидуально (два — исключительно с базовым модулем SL7–CB–D)		Крепежные кронштейны	
		Встроенная постоянная крышка		Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны	
		Класс защиты IP66		Инструмент для замены лампы накаливания	
		Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)		Лампа накаливания	
		→ страница 81		→ страница 83	
Модули светодиодов — непрерывное освещение	2	Базовый модуль	6		
со светодиодом		Простой монтаж на штыковую опору			
Простой монтаж на штыковую опору		Класс защиты IP66			
Модули могут быть размещены в любом порядке		Включает внешнюю накладку			
Класс защиты IP66		со вставными разъемами			
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7–CB–D)		Базовый модуль для установки на обеих сторонах	6a		
Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)		→ страница 83			
→ страница 78		Базовый модуль с алюминиевой трубкой и пластиковой опорой	6b		
		Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм			
		→ страница 78			
		Базовый модуль с алюминиевой трубкой и болтом типа «банджо» (барашковый болт)	6c		
		Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм			
		→ страница 79			
		Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями	6d		
		→ страница 79			
		Односторонний базовый модуль с кронштейном	6e		
		→ страница 83			
		Базовый модуль с внутренними (с внутренней стороны) крепежными отверстиями	6f		
		→ страница 83			
Модули светодиодов	4a				
со светодиодом					
Частота мерцания 1,4 Гц					
→ страница 80					









Номинальное рабочее напряжение U_e В	Количество модулей	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
Устройства в сборе				
Непрерывный световой сигнал, светодиоды, IP66, базовый модуль с опорой и трубой 100 мм				
	24 В пост./перем. тока	2		SL4-100-L-RG-24LED 171295
		3		
Устройства в сборе, изготовленные согласно требованиям заказчика				
Заказ по запросу, * = Свободно выбираемый идентификатор клиента или складской номер, максимум 10 знаков				
				SL4-COMBINATION-* 171387

Номинальное рабочее напряжение U_e В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
Модули светодиодов			
 Непрерывный световой сигнал IP66	24 В пост./перем. тока		SL4-L24-B 171313
			SL4-L24-G 171314
			SL4-L24-R 171315
			SL4-L24-W 171316
			SL4-L24-Y 171317
			SL4-L24-A 171318
			SL4-L120-B 171319
			SL4-L120-G 171320
			SL4-L120-R 171321
	110/120 В перем. тока		SL4-L120-W 171322
			SL4-L120-Y 171323
			SL4-L120-A 171324
			SL4-L230-B 171325
			SL4-L230-G 171326
			SL4-L230-R 171327
	230/240 В перем. тока		SL4-L230-W 171328
			SL4-L230-Y 171329
			SL4-L230-A 171330









	Номинальное рабочее напряжение U_e В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:	
Модули светодиодов					
	Мигающий световой сигнал IP66 2 Гц	24 В пост./перем. тока			SL4-BL24-B 171337
					SL4-BL24-G 171338
					SL4-BL24-R 171339
					SL4-BL24-W 171340
					SL4-BL24-Y 171341
					SL4-BL24-A 171342
		110/120 В перем. тока			SL4-BL120-B 171343
					SL4-BL120-G 171344
					SL4-BL120-R 171345
					SL4-BL120-W 171346
					SL4-BL120-Y 171347
					SL4-BL120-A 171348
		230/240 В перем. тока			SL4-BL230-B 171349
					SL4-BL230-G 171350
					SL4-BL230-R 171351
					SL4-BL230-W 171352
					SL4-BL230-Y 171353
					SL4-BL230-A 171354



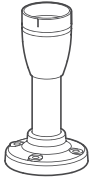
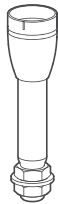



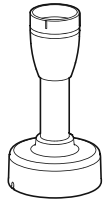

		Номинальное рабочее напряжение U_e В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
Модули светодиодов					
 <p>Строблирующий (импульсный) световой сигнал IP66 1,4 Гц</p>		24 В пост./ перем. тока			SL4-FL24-B 171355
					SL4-FL24-G 171356
					SL4-FL24-R 171357
					SL4-FL24-W 171358
					SL4-FL24-Y 171359
					SL4-FL24-A 171360
		110/120 В перем. тока			SL4-FL120-B 171361
					SL4-FL120-G 171362
					SL4-FL120-R 171363
					SL4-FL120-W 171364
					SL4-FL120-Y 171365
					SL4-FL120-A 171366
		230/240 В перем. тока			SL4-FL230-B 171367
					SL4-FL230-G 171368
					SL4-FL230-R 171369
					SL4-FL230-W 171370
					SL4-FL230-Y 171371
					SL4-FL230-A 171372
 <p>Мультистроблирующий (импульсный) световой сигнал IP66 ЖКИ для эффективной сигнализации С разными последовательностями импульсов 1–2,6 Гц</p>	24 В пост./ перем. тока			SL4-FL24-B-M 171373	
				SL4-FL24-G-M 171374	
				SL4-FL24-R-M 171375	
				SL4-FL24-W-M 171376	
				SL4-FL24-Y-M 171377	
				SL4-FL24-A-M 171378	





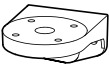



	Номинальное рабочее напряжение U_e В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
Модули для ламп накаливания				
 <p>Непрерывный световой сигнал IP66 без световых элементов Лампа накаливания макс. 4 Вт Лампы накаливания → страница 29</p>	< 250 В пост./перем. тока			SL4-L-B 171331
				SL4-L-G 171332
				SL4-L-R 171333
				SL4-L-W 171334
				SL4-L-Y 171335
				SL4-L-A 171336

	Номинальное рабочее напряжение U_e В	Номинальный рабочий ток I_e мА	Цвет	Функция	Типы звука	Номер детали Номер:
Звуковые модули						
<p>Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями. Давление звука 80 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра. $f = 4000$ Гц Размещать только в верхней позиции в столбце IP66</p>						
	24 В пост./перем. тока	макс. 39				SL4-AP24 171379
	110/120 В перем. тока	макс. 21				SL4-AP120 171380
	230/240 В перем. тока	макс. 21				SL4-AP230 171381



	Длина трубы	Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:
Базовые модули				
для горизонтальной установки включая крышку макс. 5 модулей				
	100 мм	черный Алюминиевая цветная трубка	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-100 171297
	250 мм			SL4-PIB-250 171298
	400 мм			SL4-PIB-400 171299
	100 мм	черный		SL4-PIB-T-100 171305
	250 мм			SL4-PIB-T-250 171306
	400 мм			SL4-PIB-T-400 171307
	–	черный		SL4-PIB-EMH 171302
	–			SL4-PIB-IMH ¹⁾ 171306
	–			SL4-PIB-IMS 171301
	100 мм	черный Алюминиевая цветная трубка		SL4-FMS-100 171308
	250 мм			SL4-FMS-250 171309
	400 мм			SL4-FMS-400 171310
	100 мм			SL4-SWD ²⁾ 171311
<p>Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) Разъем с плоским контактом SWD4-8MF2 макс. 0,3 А на модуль Внешний подключаемый модуль электропитания (24 В пост. тока) Конфигурируется с SWD-Assist (помощь в планировании и обработке заказов)</p>				



		Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:
Базовые модули				
для вертикальной установки включая крышку				
	Односторонний базовый модуль с кронштейном Вставные разъемы макс. 5 модулей	черный	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-FW 171303
для вертикальной установки на обеих сторонах включая крышку				
	Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями Вставные разъемы макс. 2 x 5 модулей	черный	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	SL4-PIB-D 171304
срок службы				
ч				
Номинальное рабочее напряжение				
U _в В				
Мощность				
-				
Для использования с				
-				
Номер детали Номер:				
Крепежные кронштейны				
для вертикальной установки, пластик				
	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446
Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны				
для вертикальной установки, металл				
	-	-	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	SL7/4-FW-T 171455
Инструмент для замены лампы накаливания				
	-	-	-	SL7/4-BET 171294
Лампы накаливания				
Монтаж: Ba15d				
	> 3000	12 В 24 В 120 В 230 В	4 Вт	SL4-L-... SL4-L12 171382 SL4-L24 171383 SL4-L120 171384 SL4-L230 171385



			Контактные элементы	Двойные контактные элементы	Светодиодные элементы	Управл. головки с подсветкой, управл. головки и грибовидные кнопки без фиксации	Двойные кнопки	Переключатели, переключатели с подсветкой
Общие								
Стандарты	IEC/EN 60947 VDE 0660							
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	5	–	5	0.2	0.1	
Максимальная частота управления	Циклов/ч		≤ 3600	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600	≤ 2000
Рабочее усилие	N		5	10	–	5	5	–
Момент вращения	Нм		0.8	–	0.8	–	–	0.3
Степень защиты			IP20	IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66	IP66
Климатическая устойчивость	Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30							
Температура окружающей среды								
Открытые приборы	°C		-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70	-25...+70
Монтажная позиция	Произвольная							
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27	g		30	30	30	30	30	30
Сечение подключаемого провода								
Одножильный провод	мм ²		0,75 – 2,5	0,5 – 1,5	0,75 – 2,5	–	–	–
Многожильный провод	мм ²		0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	0,5 – 2,5	–	–	–
Контакты								
Максимально допустимое импульсное напряжение	U_{imp}	V AC	6000	4000	6000	–	–	–
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	V	500	250	500	–	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	–	–	–
Надежность цепи управления								
24 В DC/5 мА	Частота ошибок H_f	H_f	$< 10^{-7}$, 1 ошибка на 10^7 операций	–	–	–	–	–
5 В DC/1 мА	Частота ошибок H_f	H_f	$< 5 \times 10^{-6}$, 1 ошибка на 5×10^6 операций	–	–	–	–	–
Макс. добавочная защита								
При помощи автоматического выключателя	Тип		PKZM0–10/FAZ-B6/1			–	–	–
При помощи плавкого предохранителя	gG/gL	A	10	10	–	–	–	–
Коммутационная способность								
Номинальный ток								
AC-15								
115 В	I_b	A	6	6	–	–	–	–
230 В	I_b	A	6	6	–	–	–	–
400 В	I_b	A	4	–	–	–	–	–
500 В	I_b	A	2	–	–	–	–	–
DC-13								
24 В	I_b	A	3	3	–	–	–	–
42 В	I_b	A	1.7	–	–	–	–	–
60 В	I_b	A	1.2	–	–	–	–	–
110 В	I_b	A	0.8	0.6	–	–	–	–
220 В	I_b	A	0.3	0.3	–	–	–	–
Электрический срок службы								
AC-15								
230 В/0.5 А	Операций	$\times 10^6$	1.6	–	–	–	–	–
230 В/1.0 А	Операций	$\times 10^6$	1	–	–	–	–	–
230 В/3.0 А	Операций	$\times 10^6$	0.7	–	–	–	–	–
DV-13								
12 В/2.8 А	Операций	$\times 10^6$	1.2	–	–	–	–	–



			Головки, управляемые при помощи ключа	Сигнальные лампы Акустические сигнальные устройства Потенциометры	Управляющие головки с подсветкой, управляющие головки и грибовидные кнопки без фиксации	Управляющие элементы аварийной остановки
Общие						
Стандарты	IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	0.1	–	1	0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч	≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Рабочее усилие		H	–	–	0.5	50
Момент вращения		Hм	0.5	–	–	–
Степень защиты			IP66	(Компактные) сигнальные лампы: IP67, IP69K Компактные акустические сигнальные устройства: IP40 Потенциометры: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
Открытые приборы		°C	--25...+70	--25...+70	--25...+70	--25...+70
Монтажная позиция			Произвольная			
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g	30	30	30	50
Сечение подключаемого провода						
Одножильный провод		мм ²	–	0,5 – 1,5	–	–
Многожильный провод		мм ²	–	0,5 – 1,5	–	–
Контакты						
Максимально допустимое импульсное напряжение U_{imp}	U_{imp}	B AC	–	4000	–	–
Номинальное изоляционное напряжение U_i	U_i	B	–	250	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			–	III/3	–	–
				ФАК... выключатели, управляемые ногой или ладонью руки		
				Без фиксации	С фиксацией	
Общие						
Стандарты и предписания	IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$		1	0.1	
Максимальная частота управления		Циклов/ч		≤ 3600	≤ 600	
Рабочее усилие		H		20 – 40	40 – 60	
Момент вращения		Hм		–	–	
Степень защиты				IP67, IP69K	IP67, IP69K	
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды			°C			
Открытые приборы				--25...+40	--25...+40	
Монтажная позиция				Произвольная	Произвольная	
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g		>15	>15	

RMQ-Титан



	Соединение с AS-интерфейсом для RMQ-Титан		Адаптер	
		RMQ-M1C-ASI	M22-ASI	M22-ASI-C
Общие				
Стандарты и предписания		EN 50081-1 EN 50082-1	IEC/EN 60947 DIN EN 50295	
Подавление радиопомех			EN 55011, EN 55022	
Класс предельных значений		A	–	–
Степень защиты		IP20	IP20	IP00
Климатическая устойчивость				
Температура окружающей среды			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30	
Открытые приборы	°C	-25...+55	-25...+55	-25...+55
В корпусах	°C			
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) Вибрация согласно IEC 60068-2-27 (амплитуда 1 мм)	g	>30	>30	>30
Вибрация согласно IEC 60068-2-27 (амплитуда 1 мм)	Гц	10 – 55	–	–
Размеры	мм	92 x 46 x 30	–	–
Масса	кг	0.1	–	–
Крепление		Крепление спереди для RMQ-Титан	Крепление спереди для RMQ-Титан	На монтажное основание для RMQ-Титан
Монтажная позиция		Произвольная	Произвольная	Произвольная
Электропитание				
Номинальное напряжение по требованиям AS-интерфейса	V DC	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6	26.5 – 31.6
Соединительная техника	V		Желтый сменный зажим как изолирующий прошивочный зажим	2 кабеля на панели
Электропитание		Полностью от AS-интерфейса		
Полное потребление мощности AS-интерфейсом	мА		≤ 40	≤ 40
AS-интерфейс		Защищены от изменения полярности	–	–
Номинальный рабочий ток на полной нагрузке	мА	120	–	–
Номинальный рабочий ток при работе в режиме холостого хода (нет I, установлен 0)	мА	Обычно 30		
Светодиоды индикации состояния	x 10 ⁶	Напряжение AS-интерфейса: зеленый светодиод	ПИТАНИЕ AS-интерфейса: зеленый светодиод на задней стороне элемента ОШИБКА AS-интерфейса Отказ ведущего устройства AS-интерфейса: красный светодиод на задней стороне	ПИТАНИЕ AS-интерфейса: зеленый светодиод на панели ОШИБКА AS-интерфейса, Отказ ведущего устройства AS-интерфейса: красный светодиод на задней стороне
Входы				
Входы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 3 внешних)	2 (обычно 22 В/5 мА)	2 (обычно 22 В/5 мА)
Диапазон напряжений	V DC	24 – 30	–	–
Номинальный ток через вход	мА	Обычно 3.5	–	–
Высокий уровень сигнала	V	≥ 15		
Низкий сигнал	мА		–	–
Длина соединительных кабелей	см	≤ 200	–	–
Выходы				
Выходы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 3 внешних)	1 (обычно 19 В/8 мА)	1 (обычно 19 В/8 мА)
Диапазон напряжений	V DC	24 V DC (+10/-15%)		
Макс. допустимая нагрузка по току				
Все выходы				
S трех внешних выходов		–	–	–
Длина соединительных кабелей	см	60	–	–
Профиль		≤ 200	–	–
Спецификация		S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Выходы		2.0	2.1	2.1
Адресация	Число	31	62	62

	M22-ASI-S	M22-ASI-CS
Цепи аварийной остановки		
Соединение шины AS-интерфейса	Желтая штепсельная вилка с прошивкой изоляции	Два кабеля на монтажной плате
Электропитание	Полностью от AS-интерфейса, кабель 26,5-31,6 В DC	Полностью от AS-интерфейса, кабель 26,5-31,6 В DC
Крепление	Крепление спереди RMQ-Титан	На монтажное основание RMQ-Титан
Адресация	При помощи кабеля AS-интерфейса	При помощи кабеля AS-интерфейса
Макс. полный ток	A 45 мА	45 мА
Температура окружающей среды	°C -25 ... +55°	-25 ... +55°
Сопротивление удару	30 г/11 мс согласно IEC 60068-2-27	30 г/11 мс согласно IEC 60068-2-27
Степень защиты	IP 20	IP 00
Климатическая устойчивость	Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклическая, согласно IEC 60068-2-30	
Монтажная позиция	Произвольная	Произвольная
Стандарты и предписания	EN 50178, EN 50 295	
Входы	Двухканальные входы (22 В/5 мА) (моделируется с помощью кодовой последовательности) (2 группы размыкающих контактов RMQ-Titan M22-K01)	
Выходы	1 выход, обычно 19 В/8 мА, защищены от короткого замыкания	
Индикаторы состояния		
Питание, кабель AS-интерфейса	Зеленый светодиод сзади	Зеленый светодиод сзади
ОШИБКА AS-интерфейса	Красный светодиод сзади	Красный светодиод сзади
Отказ ведущего устройства AS-интерфейса		
Профиль	S-7.B.E	S-7.B.E



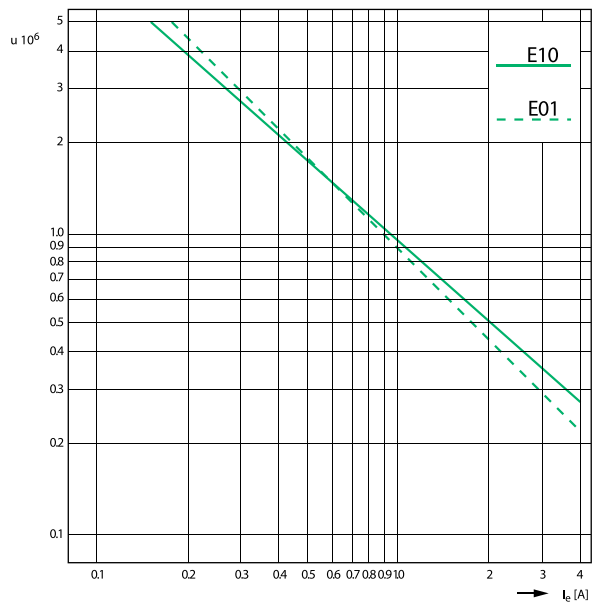


			Контактные элементы	Кнопочные переключатели с подсветкой (с фиксацией)	Переключатели с подсветкой	Сигнальные лампы
Общие						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–
Макс. частота операций	Цикл./ч		≤ 3600	≤ 1800	≤ 1800	–
Рабочее усилие	H		3	4	–	–
Момент вращения	Hm		–	–	≤ 0.2	–
Степень защиты согласно IEC/EN 60529			IP20 с ISH2,8	IP65	IP65	IP65
Климатическая устойчивость			Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклическая, согласно IEC 60068-2-30			
Температура среды						
Открытые приборы	°C		–25...+60	–25...+60	–25...+60	–25...+60
В корпусах	°C		–25...+40	–25...+40	–25...+40	–25...+40
Монтажная позиция			Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27						
Продолжительность удара составляет 11 мс	g		> 40	> 40	> 40	> 40
Клеммы для сечения	мм ²		0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Плоский наконечник			2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46244			
Прессованный наконечник			2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46247 и IEC 60760			
Контакты						
Максимально допустимое импульсное напряжение	U_{imp}	V AC	4000	800	800	800
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	V	250	250	250	250
Категория перенапряжения/ степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение	U_n	V AC	250	24	24	24
Надежность схемы управления при:						
24 В DC/5 мА	Вероятность отказа		< 10 ⁻⁷ , 1 ошибка на 10 ⁷			
5 В DC/1 мА			< 5 x 10 ⁻⁶ , 1 ошибка на 5x10 ⁶			
Использование изолированных наконечников ISH 2,8			Рекомендуется >24 V AC/DC >50 V AC или 120 V DC обязательно, даже при использовании плоских наконечников			
Макс. защитное устройство против короткого замыкания						
Без плавкого предохранителя	Тип		FAZ-B6/1	–	–	–
С плавким предохранителем	gG/gL		10	–	–	–
Коммутационная способность						
Номинальный ток						
AC-15						
24 В	I_n	A	4	–	–	–
48 В	I_n	A	4	–	–	–
110 В	I_n	A	4	–	–	–
230 В	I_n	A	4	–	–	–
DC-13						
24 В	I_n	A	3	–	–	–
48 В	I_n	A	1	–	–	–
60 В	I_n	A	0.8	–	–	–
110 В	I_n	A	0.5	–	–	–
220 В	I_n	A	0.2	–	–	–

	Кнопочные головки (с фиксацией)	Переключатели	Элементы управления, управляемые при помощи ключа	Элементы управления аварийной остановкой	Элементы управления аварийной остановкой с подсветкой
Общие					
Стандарты	IEC/EN 60947, VDE 0660				
Механический срок службы	Операций $\times 10^6$	> 3	> 3	> 3	> 0.1
Макс. частота операций	Цикл./ч	≤ 1800	≤ 1800	≤ 1800	≤ 600
Рабочее усилие	H	4	–	–	25
Момент вращения	Нм	–	0.2	0.4	–
Степень защиты согласно IEC/EN 60529	IP65				
Климатическая устойчивость					
Температура среды					
Открытые приборы	°C	Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30			
В корпусах	°C	–25...+40			
Монтажная позиция					
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27	g	> 40	> 40	> 40	> 40
Продолжительность удара составляет 11 мс					
Клеммы для сечения	мм ²	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0	0.5 – 1.0
Плоский наконечник	2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46244				2.8 x 0.8 мм
Прессованный наконечник	2.8 x 0.8 мм согласно DIN 46247 и IEC 60760				2.8 x 0.8 мм

Контакты

Электрический срок службы AC-15 согласно IEC/EN 60947-5-1 при 230 В
Номинальный ток I_n (A)





			SL7-...
Общие сведения			
Стандарты			IEC/EN 60947-5-1
Устойчивость к изменению условий окружающей среды			Влажное тепло, постоянное значение, согласно стандарту IEC 60068-2-78 Термоциклирование с воздействием влаги, согласно стандарту IEC 60069-2-30
Положение при установке			По требованию заказчика
Устойчивость к механическим повреждениям/воздействиям	г		> 15 согласно стандарту IEC 60068-2-27 Продолжительность импульса 11 мс Синусоидальный
Степень прочности согласно стандарту IEC			IP66 IEC/EN 60529
Тип защиты UL			Тип 4, 4X, 13
Материал			Оболочка: Поликарбонат (ПК), черный Колпачок: Поликарбонат (ПК)
Цвет колпачка			синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый, оранжевый
Температура окружающей среды		°C	-30...+60
Количество сигнальных элементов			Макс. 5 со стандартным базовым модулем Макс. 10 (базовый модуль для установки на обеих сторонах)
Пропускная способность			
Несгибаемый или гибкий провод		мм ²	0,13–2,5
Гибкий металлический с пластмассовым кольцом		мм ²	0,25–1,5
AWG 24 – AWG 14 (классы согласно Американской классификации проводов)			
Контакты			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	Вперем. тока	4000
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В	250
Категория перегрузки по напряжению/уровень загрязнения			III/3

		SL7-L-...-...	SL7-BL-...-...	SL7-FL-...-...	SL7-L24-...-HP	SL7-FL24-...-HP	SL7-FL24-...-HPM	SL7-L-...
Модуль								
Тип светового сигнала		Непрерывный световой сигнал	Мигающий световой сигнал	Стробирующий (импульсный) световой сигнал	Непрерывный световой сигнал	Стробирующий (импульсный) световой сигнал	Мультистробирующий (импульсный) световой сигнал	Непрерывный световой сигнал
Элементы световой системы		Светодиоды			Светодиоды высокой мощности			Лампа накаливания, макс. 7 Вт
Монтаж		-	-	-	-	-	-	Вa15d
Частота мигания/пульсации светового сигнала		-	2 Гц	1,4 Гц	-	1,4 Гц	1–2,6 Гц	-
Угол передачи		360°						
Блуждающий ток	А	< 0,003						
Потребление тока/мощности								
24 В пост./перем. тока	А	0,049–0,054	0,058	0,130–0,135	0,170–0,200	0,260–0,265	0,260–0,265	-
110/120 В перем. тока	А	0,028–0,031	0,028–0,030	0,010	-	-	-	-
230/240 В перем. тока	А	0,027–0,028	0,030–0,031	0,010	-	-	-	-
Потребление электроэнергии		-	-	-	-	-	-	Макс. 7 Вт для нормативного напряжения
Уровни напряжения		24 В пост./перем. тока ± 10 % 110/120 В перем. тока ± 10 % 230/240 В перем. тока ± 10 %			18–30 В пост. тока/18–26 В перем. тока			до 250 В перем./пост. тока
Срок эксплуатации	ч	> 100000			> 50000			> 3000
Масса	г	80						



			SL7-AP...	SL7-AP...-E	SL7-AP...-M
Звуковые модули					
Тип звукового сигнала			Непрерывный или импульсный звуковой сигнал	Непрерывный или импульсный звуковой сигнал	Непрерывный или импульсный звуковой сигнал 8 типов звукового сигнала
Типы звукового сигнала			2 варианта, таблица типов сигнала	2 варианта, таблица типов сигнала	8 вариантов, таблица типов сигнала
Настройки звуковых сигналов			Внутренний, 1-полюсный DIP-переключатель	может быть активирован (включен) с внешней стороны	Внутренний, 3-полюсный DIP-переключатель
Давление звука		дБ	100	100	100
Настройка уровней давления звука			встроенный, потенциометр	встроенный, потенциометр	встроенный, потенциометр
Давление звука может быть снижено до			88 дБ	88 дБ	88 дБ
Угол передачи			360°	360°	360°
Потребление тока/мощности					
24 В перем./пост. тока		А	0,092	0,092	0,115
110/120 В перем. тока		А	0,041	0,041	0,045
230/240 В перем. тока		А	0,043	0,043	0,043
Уровни напряжения			24 В перем./пост. тока ± 10 % 110/120 В перем. тока ± 10 % 230/240 В перем. тока ± 10 %	24 В перем./пост. тока ± 10 % 110/120 В перем. тока ± 10 % 230/240 В перем. тока ± 10 %	24 В перем./пост. тока ± 10 % 110/120 В перем. тока ± 10 % 230/240 В перем. тока ± 10 %
Масса		г	102	102	102

Таблица типов звуковых сигналов

	Тип звукового сигнала	Частота	Диаграмма	Интервал между сигналами	Особая сфера назначения	Максимальная громкость
		Гц				дБ
SL7-AP...	Непрерывный звуковой сигнал	около 2800		-	-	100
	Импульсный звуковой сигнал	около 2800		около 2 Гц	-	100
SL7-AP...-E	Непрерывный звуковой сигнал	около 2800		-	-	100
	Импульсный звуковой сигнал	около 2800		около 2 Гц	-	100
SL7-AP...-M	Непрерывный звуковой сигнал	2700		-	-	100
	Непрерывный звуковой сигнал	1350		-	-	100
	Импульсный звуковой сигнал	2700		250 мс — включение, 250 мс — выключение	-	100
	Импульсный звуковой сигнал	1350		250 мс — включение, 250 мс — выключение	-	100
	Спадающий	1200–500		1 Гц	Эвакуация, Германия, DIN 3304-3	98
	Возрастающий	500–1200		Возрастание 3 с, 0,5 с — выключение	Нидерланды, NEN 2575:2000	98
	Чередующийся	800–1000		2 Гц		94
	Возрастающий/спадающий	500–1500		10 Гц		94



			SL4-...
Общие сведения			
Стандарты			IEC/EN 60947-5-1
Устойчивый к изменению условий окружающей среды			Влажное тепло, постоянное значение, согласно стандарту IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклически, для IEC 60069-2-30
Положение при установке			По требованию заказчика
Устойчивость к механическим повреждениям/воздействиям		г	> 15 согласно стандарту IEC 60068-2-27 Продолжительность импульса 11 мс Синусоидальный
Степень прочности согласно стандарту IEC			IP66 IEC/EN 60529
Тип защиты UL			Тип 4, 4X, 13
Материал			Оболочка: Поликарбонат (ПК), черный Колпачок: Поликарбонат (ПК)
Цвет колпачка			синий, зеленый, красный, прозрачный, желтый, оранжевый
Температура окружающей среды		°C	-30...+60
Количество сигнальных элементов			Макс. 5 со стандартным базовым модулем Макс. 10 (базовый модуль для установки на обеих сторонах)
Пропускная способность			
Твердый или гибкий проводник		мм ²	0,2–1,5
Твердый или гибкий проводник с наконечником		мм ²	0,25–1,5
Гибкий с наконечником и пластиковым кольцом		мм ²	0,25–0,75
			AWG 24 – AWG 16
Контакты			
Максимально допустимое импульсное напряжение	U_{imp}	Вперем. тока	4000
Номинальное напряжение по изоляции	U_i	В	250
Категория перенапряжения/степень загрязнения			III/3

		SL4-L...-...	SL4-BL...-...	SL4-FL...-...	SL4-FL24...-M	SL4-L...
Световые модули						
Тип светового сигнала		Непрерывный световой сигнал	Мигающий световой сигнал	Строблирующий (импульсный) световой сигнал	Мультистроблирующий (импульсный) световой сигнал	Непрерывный световой сигнал
Осветительные элементы		ЖКИ				Лампа накаливания макс. 4 Вт
Монтаж		-	-	-	-	Ва15d
Частота мигания/пульсации светового сигнала		-	2 Гц	1,4 Гц	1–2,6 Гц	-
Угол передачи		360°				
Ток утечки	A	< 0,003				
Потребление тока/мощности						
24 В пост./перем. тока	A	0,022–0,033	0,028–0,036	0,035–0,065	0,048–0,068	-
110/120 В перем. тока	A	0,030	0,030	0,10	-	-
230/240 В перем. тока	A	0,030	0,030	0,10	-	-
Потребление энергии		-				Макс. 4 Вт при нормативном напряжении
Уровни напряжения		24 В пост./перем. тока ± 10 % 110/120 В перем. тока ± 10 % 230/240 В перем. тока ± 10 %			24 В пост./перем. тока ± 10 %	до 250 В пост./перем. тока
срок службы	ч	> 100000				
Вес	г	45				

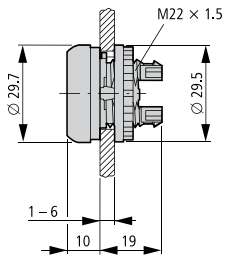


			SL4-AP...
Звуковые модули			
Тип звукового сигнала			Постоянный или прерывистый сигнал
Типы звукового сигнала			2 варианта, таблица типов сигнала
Настройки звуковых сигналов			Внутренний, 1-полюсный DIP-переключатель
Звуковое давление		дБ	80
Регулировка уровня звукового давления			-
Давление звука может быть снижено до			-
Угол передачи			360°
Потребление тока/мощности			
24 В пост./перем. тока		A	0,039
110/120 В перем. тока		A	0,021
230/240 В перем. тока		A	0,021
Уровни напряжения			24 В пост./перем. тока ± 10 % 110/120 В перем. тока ± 10 % 230/240 В перем. тока ± 10 %
Вес		г	43

Таблица типов звука

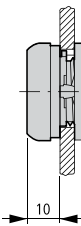
	Типы звука	Частота Гц	Диаграмма	Частота повторения	Специальное применение	Макс. уровень дБ
SL4-AP...	Постоянный сигнал	прибл. 4000		-	-	80
	Прерывистый сигнал	прибл. 4000		прибл. 2 Гц	-	80

Элементы управления и сигнализации

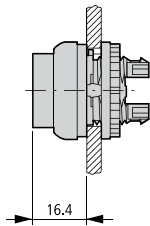


Управляющие головки кнопок

M22...-D...

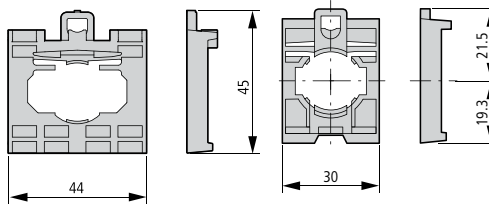


M22...-DH...

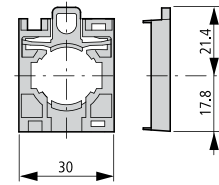


Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

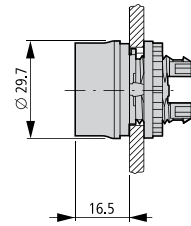
**Крепежный адаптер
M22-A...**



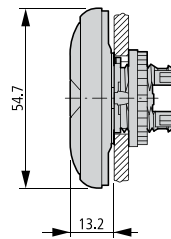
**Центрирующий адаптер
M22-ZA**



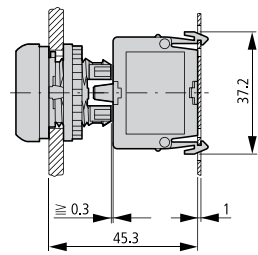
M22-DG(L)...



M22...-DD...

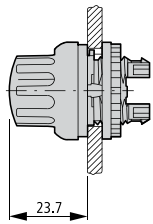


Управляющие головки кнопок

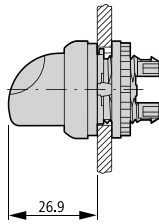


Управляющие головки переключателей

M22-W

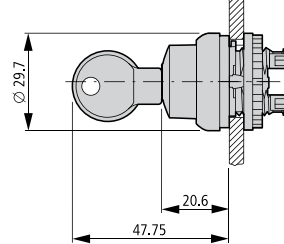


M22...-WL...



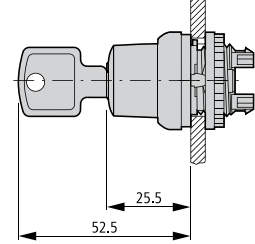
**Головки, управляемые ключом
Индивидуальный ключ**

M22...-W(R)S...



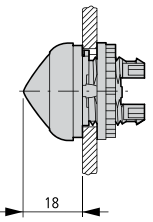
Система универсального ключа

M22...-W...S-SA...

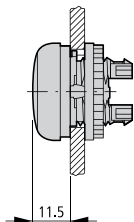


Головки для сигнальных ламп

M22-LH-...

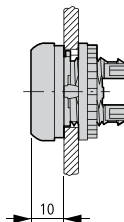


M22-L...

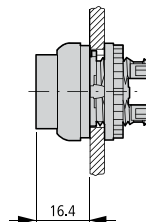


Головки управляемые ключом

M22...-DL-...

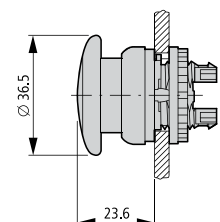


M22...-DLH...



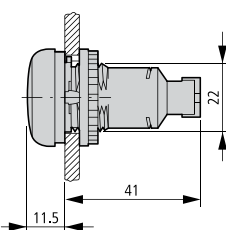
**Грибовидная управляющая
кнопка**

M22...-DP-...



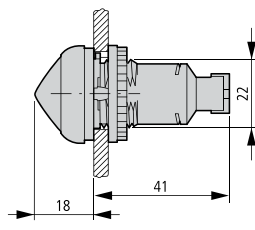
Компактные сигнальные лампы

M22-LC-...
M22-AM...



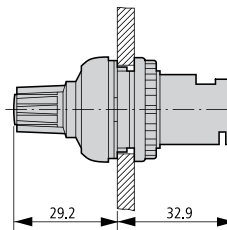
**Компактные акустические
сигнальные устройства**

M22-LCH...

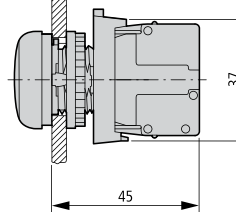
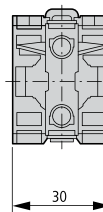


Потенциометр

M22...-R...K

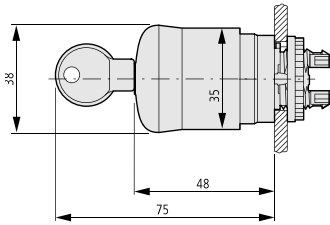


Сигнальная лампа

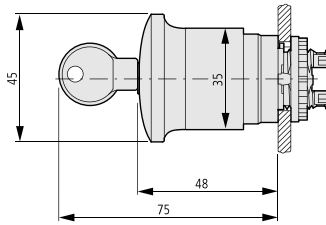




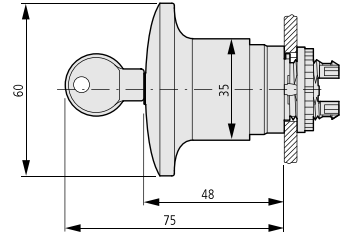
Управляющие головки аварийной остановки
M22-PV...
M22S-PV...
M22-PVL...
M22-PVS...



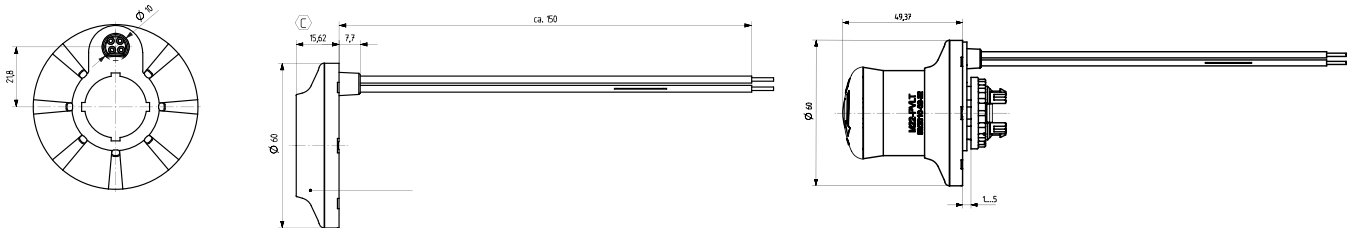
M22-PV...



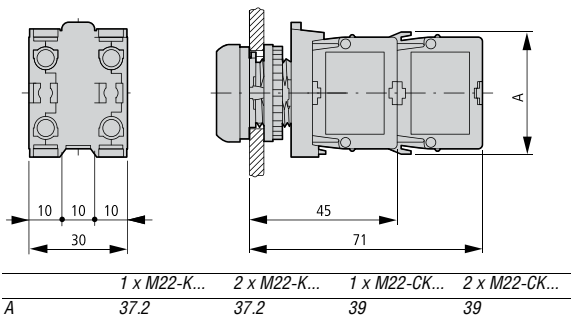
M22-PV...60...



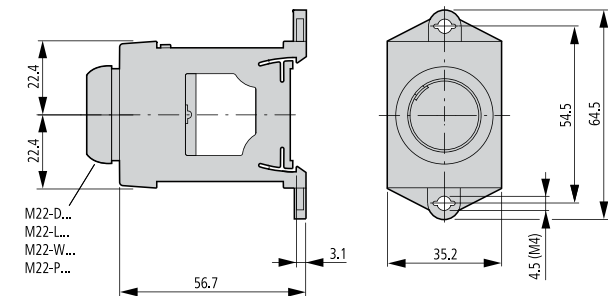
Светодиодное кольцо
M22-XPV60-Y...



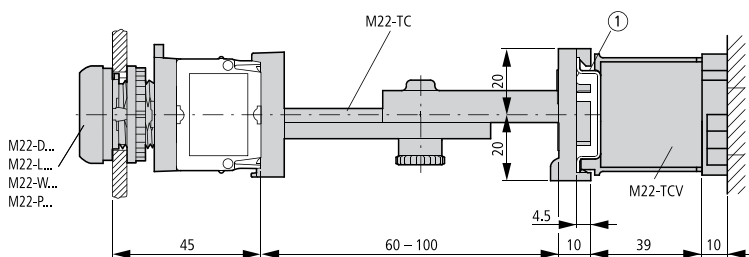
Кнопка с M22-(C)К...
Кнопка с M22-(C) LED... + M22-XLED...



Адаптер IVS для DIN-рейки



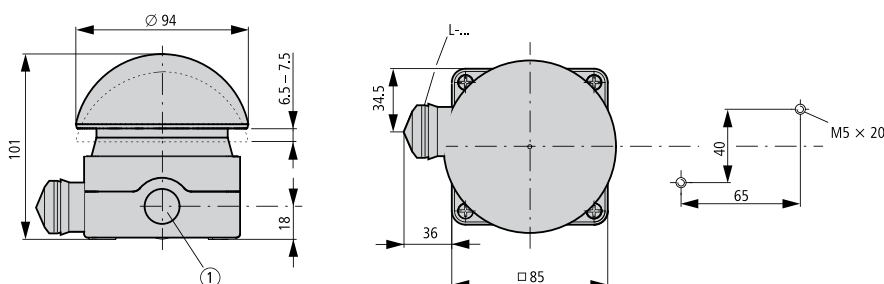
Кнопки, кнопки с подсветкой, сигнальные лампы
С телескопическим держателем



① DIN-рейка IEC/EN 60715

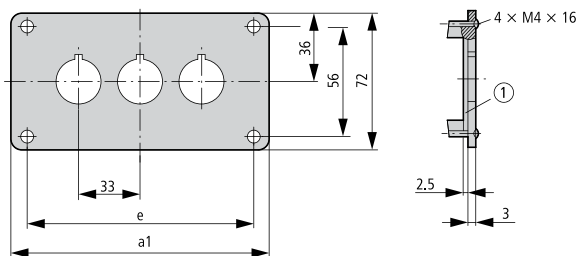
Грибовидные выключатели, управляемые ногой или ладонью
FAK...

① 3 x M20 (Pg 13.5) боковой
1 x M16 в основании



Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

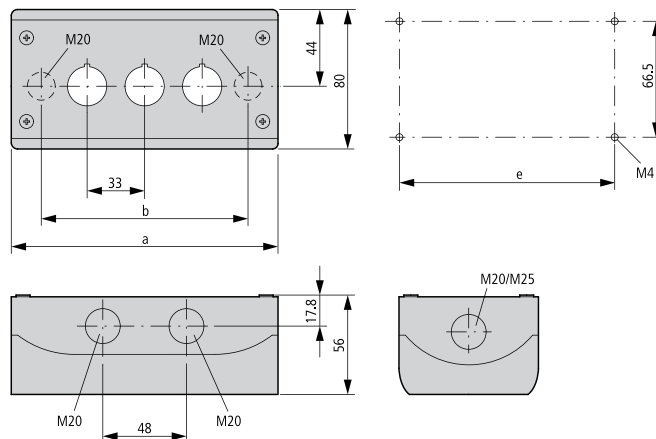
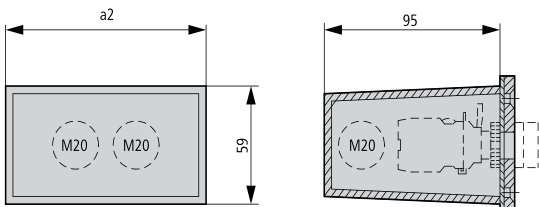
Лицевая пластина для скрытого монтажа

M22-E...

Тип	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

На монтажное основание (исполнение: поверхностный монтаж)

Корпус для поверхностного монтажа

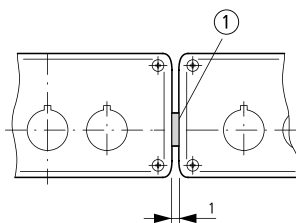
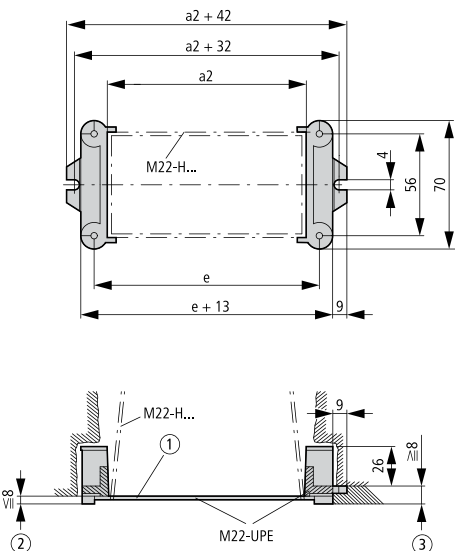
M22-I...**Кожухи RMQ-Titan****M22-H...**

Тип	Число монтажных мест	a	b	e	Кабельные проходные изоляторы		
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 x M16	3 x M20	2 x M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 x M20	3 x M20	2 x M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 x M20	2 x M25	4 x M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 x M20	2 x M25	4 x M20

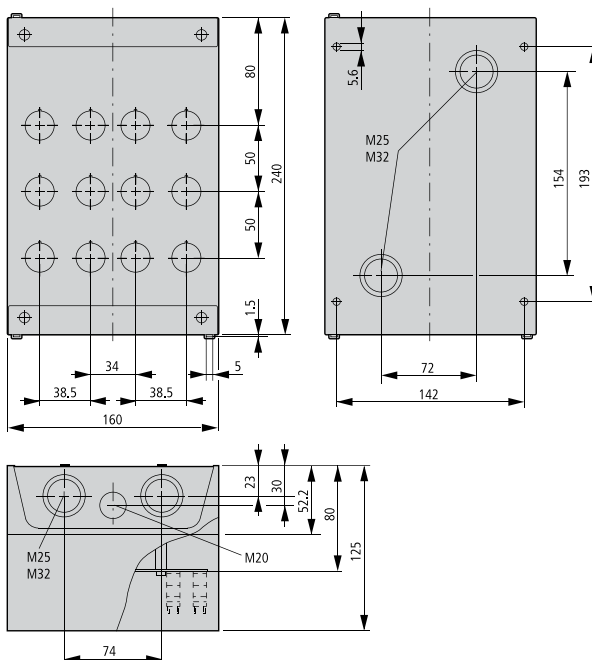
Тип	a2	Кабельный ввод	Вид
M22-H1	42	3 x M20	Из одной части
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	Из нескольких частей
M22-H5	174	5 x M20	
M22-HE6	207	6 x M20	

Соединительный винт

① Прокладка

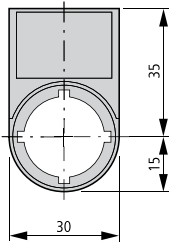
**Кожух с держателями под штукатурку****M22-UPE**

- ① Заглушка для закрывания при нанесении штукатурки
- ② Толщина штукатурки меньше 8 мм
- ③ Толщина штукатурки больше 8 мм

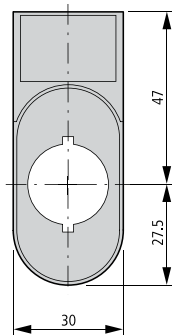
Корпус для поверхностного монтажа, 12 монтажных мест**M22-I12**



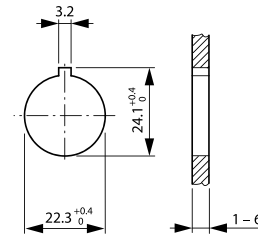
Держатели шильдиков
M22S-ST-...



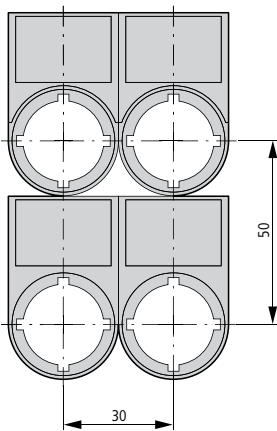
M22S-STDD-X



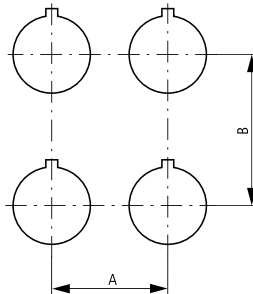
Монтажные отверстия с пазом



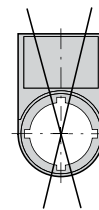
Сетка согласно IEC/EN 60947



Размеры сетки для различных комбинаций

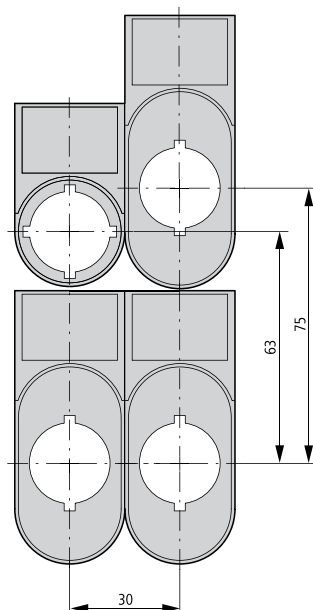


Управл. мембрану невозможно использовать
с держателем шильдиков

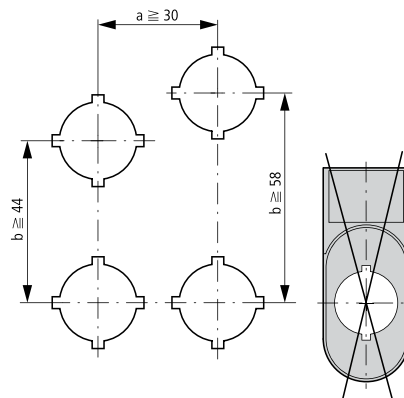


Тип	A ≥ мм	B ≥ мм
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Титан min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	45
M22-XAK...	90	90
M22-XZK...	33	52
M22-XBK...	60	60
M22-XYK...	50	50
M22-D4	60	60
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	100	100

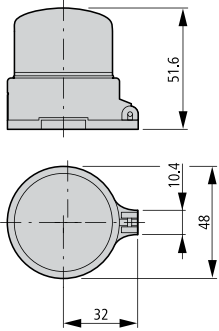
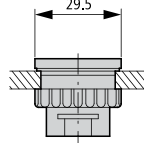
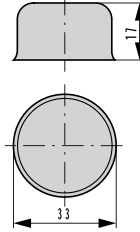
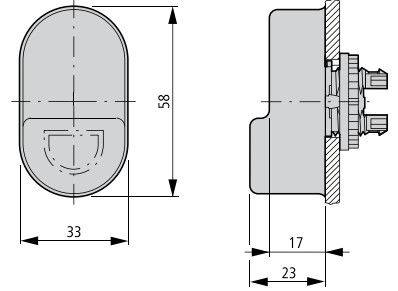
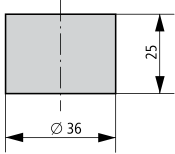
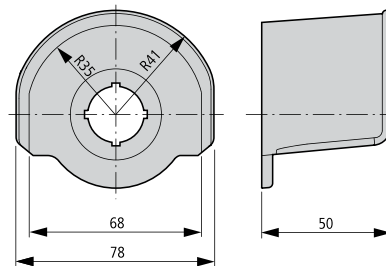
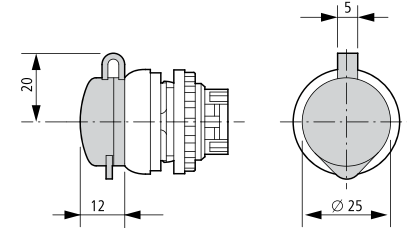
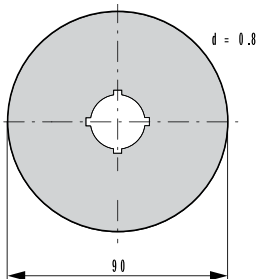
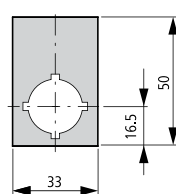
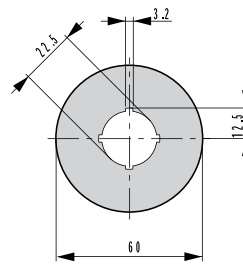
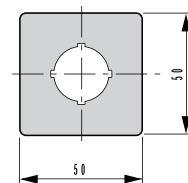
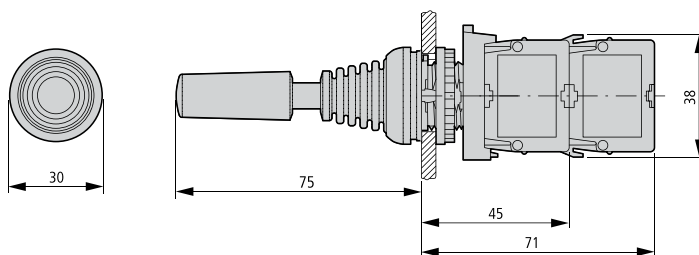
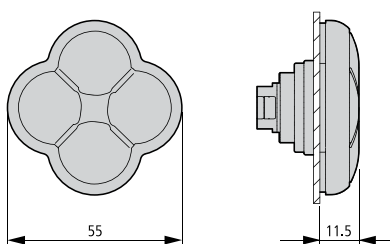
Размеры сетки для M22-DD...



Размеры сетки для M22-DDL

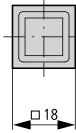
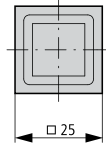
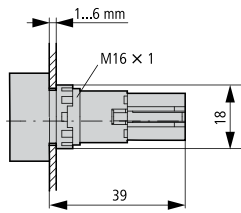


Управляющая мембрана M22-T-DD
Управл. мембрану невозможно использовать
с держателем шильдиков

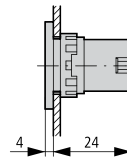

Колпачки для опломбирования
M22-PL-PV

Запирающие пробки
M22...B...

Управляющая мембрана
M22-T-D

M22-T-D

Защитное кольцо
M22-XGWK

M22-XGPV

Предохранительная мембрана
M22-XWS

Шильдик с обозначением аварийной остановки
M22-XAK...

M22-X(Y)ZK...

M22-XBK...

M22-XYK...

Джойстик
M22-WJ..., M22-WJ...

Четырехходовые кнопки
M22...-D...4...




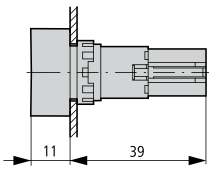
Устройства управления и сигнализации
Квадратный дизайн



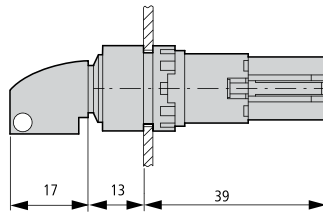
Q...BS



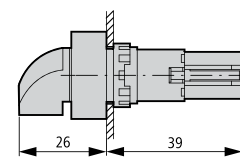
Q...D-...
Q...DR-...



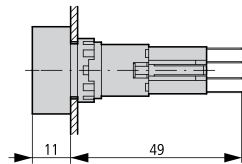
Q...S...



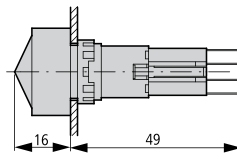
Q...WK...



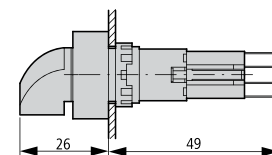
Q...LT-...
Q...LTR-...
Q...LF-...



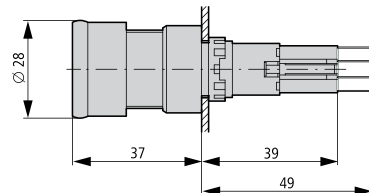
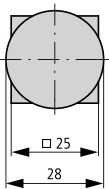
Q...LH...



Q...LWK...

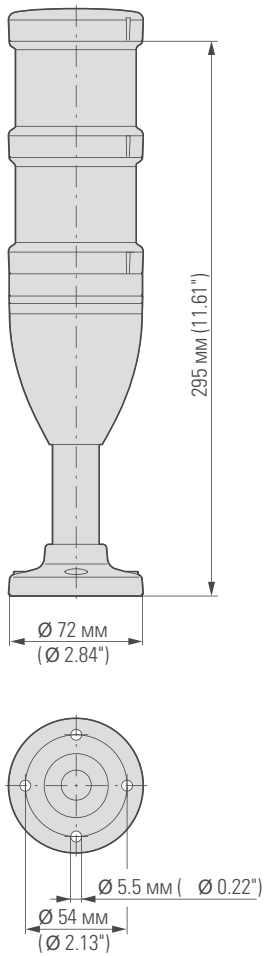


Q25PV...
Q25LPV...

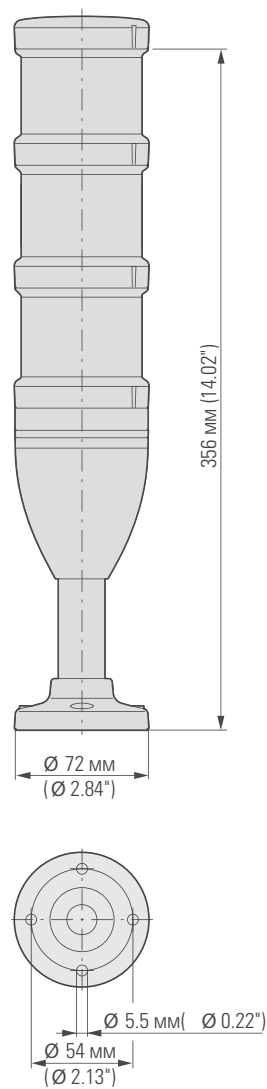


**Устройства в сборе**

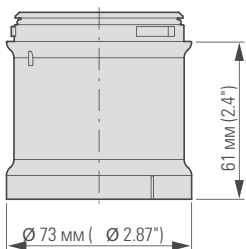
SL7-100-L-RG-24LED



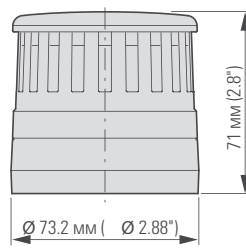
SL7-100-L-RYG-24LED

**Световые модули**

SL7-(B)(FL) ...

**Звуковые модули**

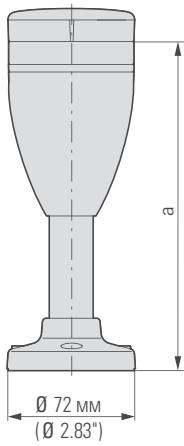
SL7-AP...



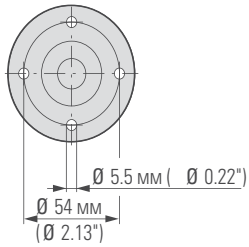


Базовые модули

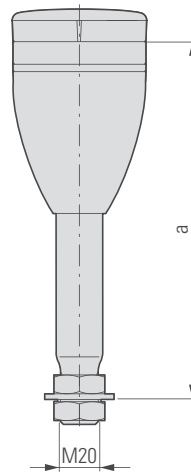
SL7-CB-...



№ детали	а мм (дюймы)
SL7-CB-100	171 (6,73)
SL7-CB-250	321 (12,64)
SL7-CB-400	471 (18,54)

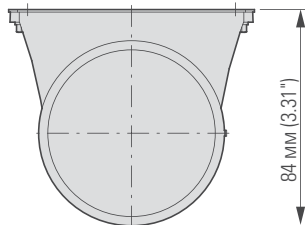
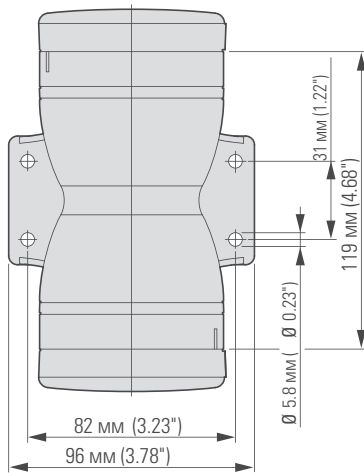


SL7-CB-T-...

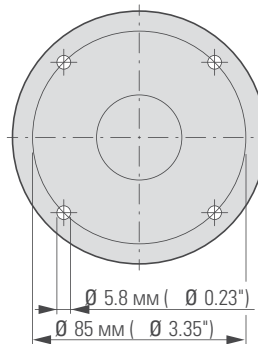
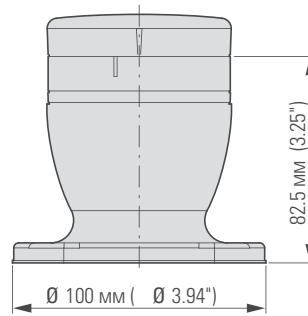


№ детали	а мм (дюймы)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)

SL7-CB-D

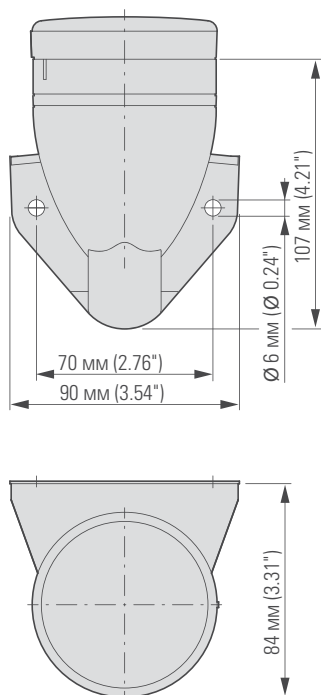


SL7-CB-EMH

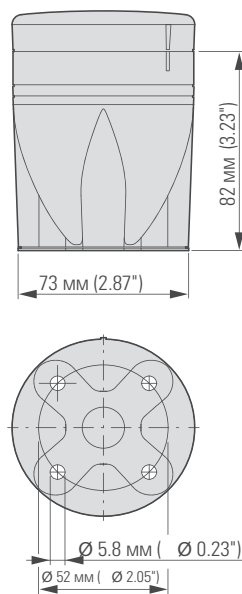



Базовые модули

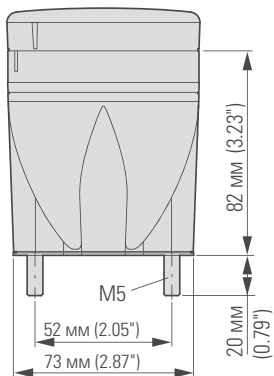
SL7-CB-FW



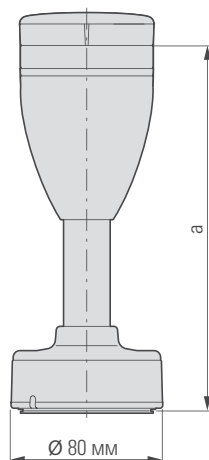
SL7-CB-IMH



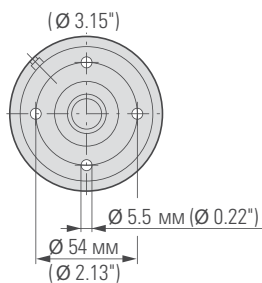
SL7-CB-IMS



SL7-FMS-...



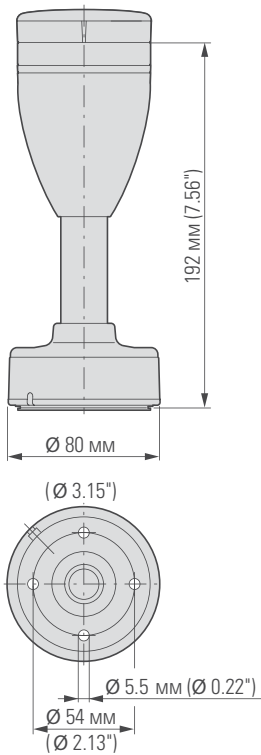
№ детали	a мм (дюймы)
SL7-FMS-100	192 (7,55)
SL7-FMS-250	342 (13,46)
SL7-FMS-400	492 (19,37)





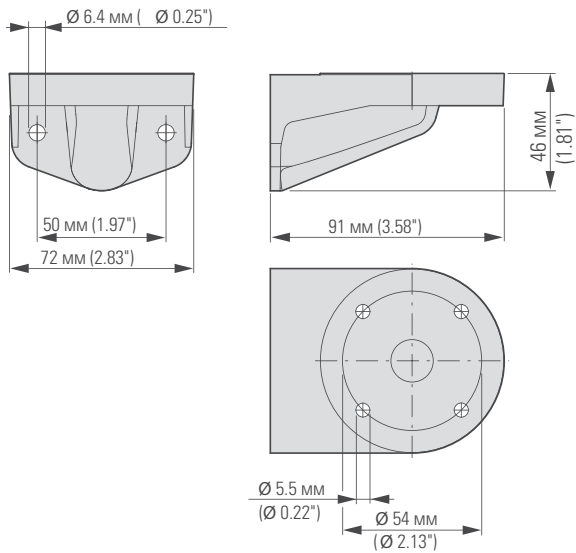
Базовые модули для подсоединения к SmartWire-DT®

SL7-SWD

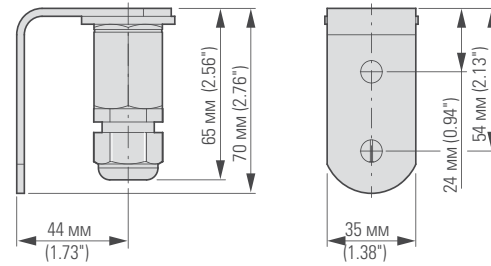


Крепежные кронштейны

SL7/4-FW

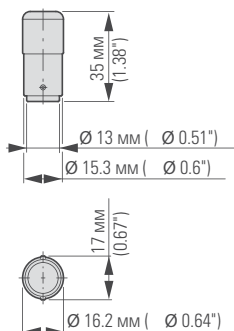


SL7/4-FW-T



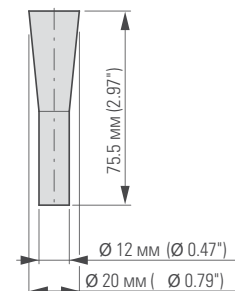
Лампы накаливания

SL7-L12



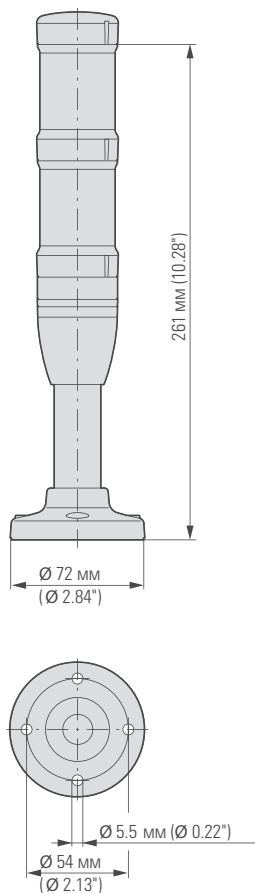
Инструмент для замены ламп накаливания

SL7/4-BET

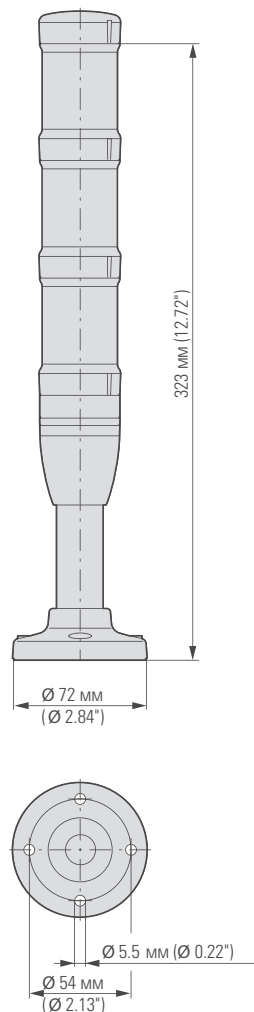


Устройства в сборе

SL4-100-L-RG-24LED

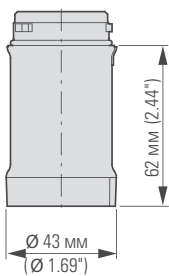


SL4-100-L-RYG-24LED



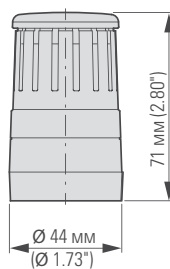
Световые модули

SL4-(B)(FL) ...



Звуковые модули

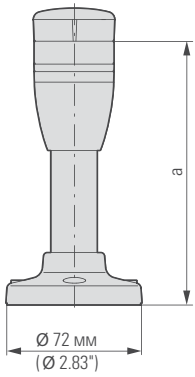
SL4-AP ...



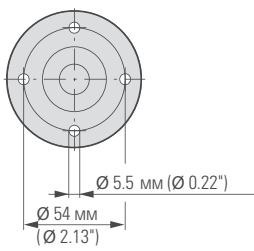


Базовые модули

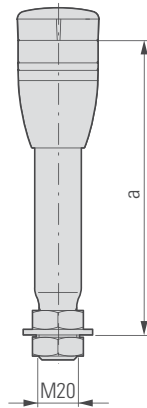
SL4-PIB-...



Номер детали	a мм (дюймы)
SL4-PIB-100	136 (3,53)
SL4-PIB-250	286 (11,26)
SL4-PIB-400	436 (17,16)

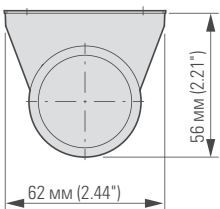
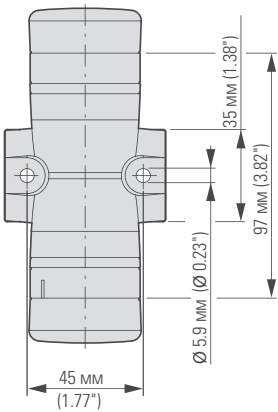


SL4-PIB-T-...

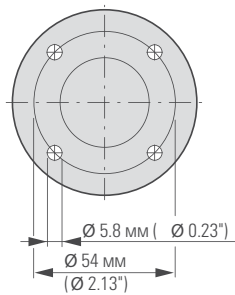
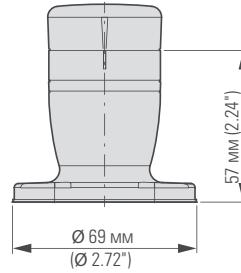


Номер детали	a мм (дюймы)
SL4-PIB-T-100	50 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)

SL4-PIB-D



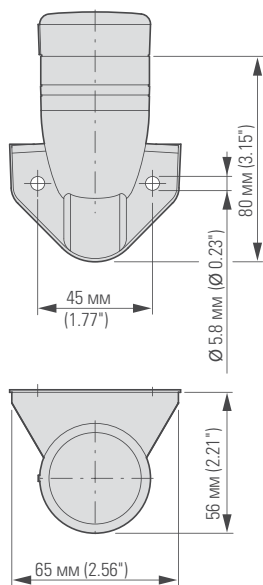
SL4-PIB-EMH



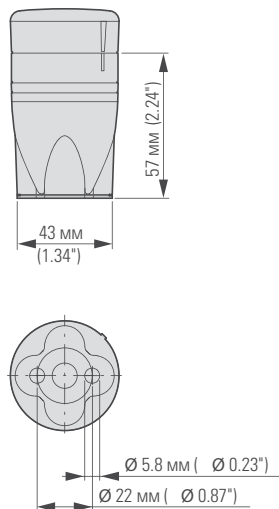


Базовые модули

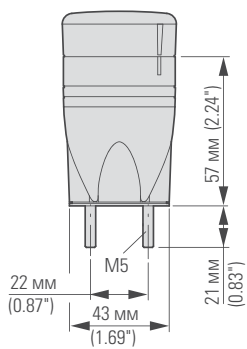
SL4-PIB-FW



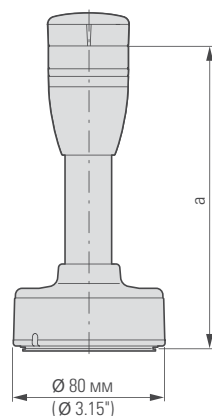
SL4-PIB-IMH



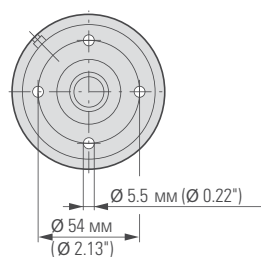
SL4-PIB-IMS



SL4-FMS-...



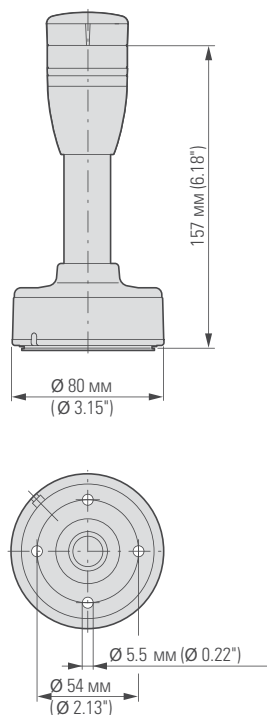
Номер детали	а мм (дюймы)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)





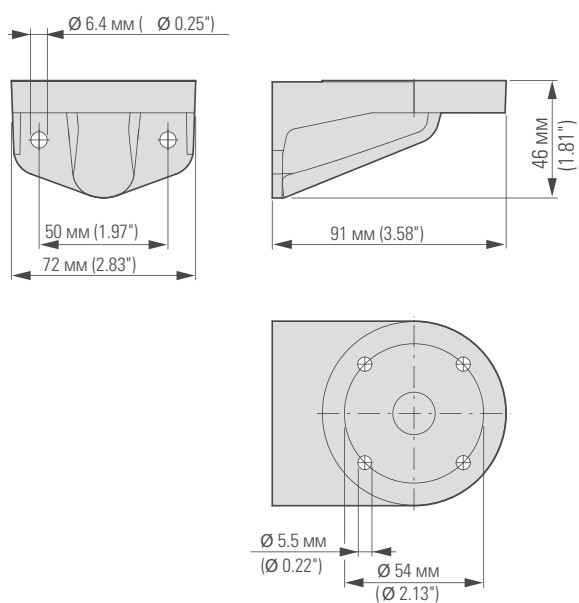
Базовые модули для подсоединения к SmartWire-DT ®

SL4-SWD

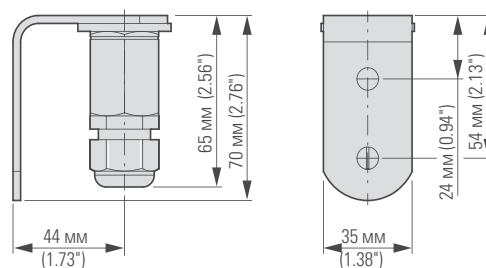


Крепежные кронштейны

SL7/4-FW

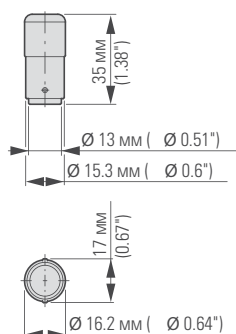


SL7/4-FW-T



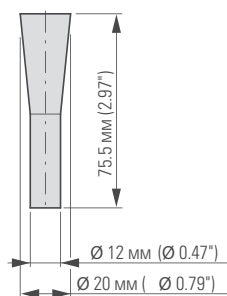
Лампы накаливания

SL7-L12



Инструмент для замены лампы накаливания

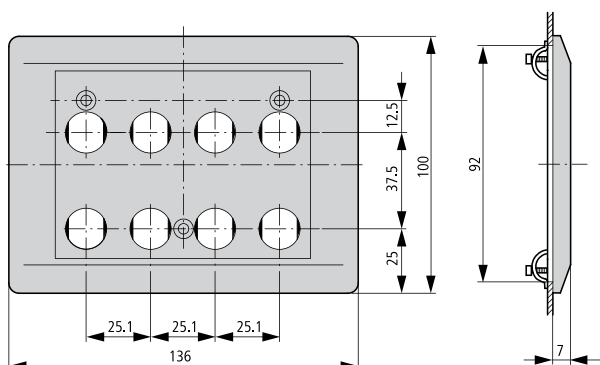
SL7/4-BET





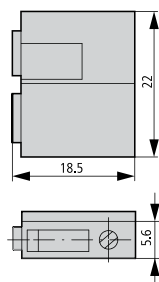
Панели для скрытого монтажа

E8...



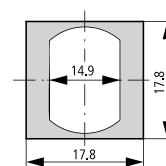
Винтовой адаптер

SRA...



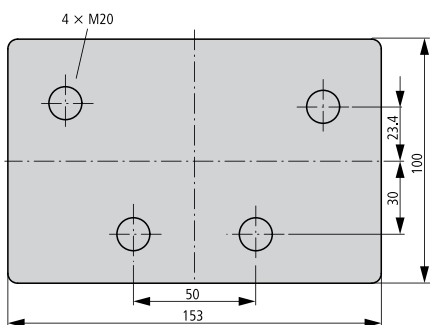
Приспособление, препятствующее проворачиванию

VS



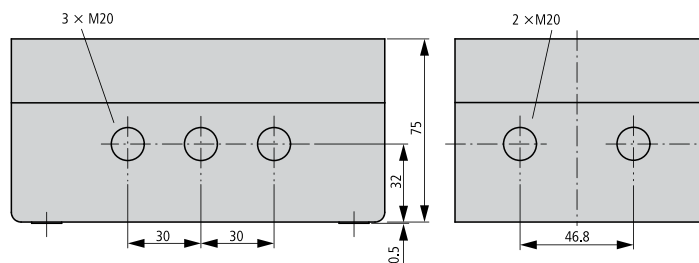
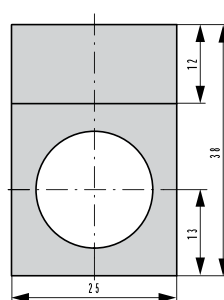
Корпуса для поверхностного монтажа

I8



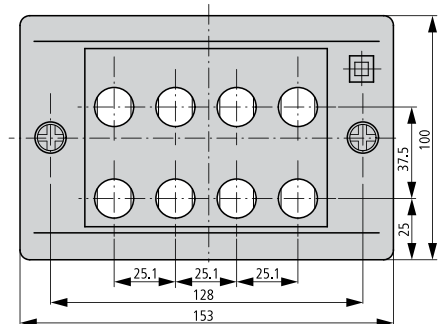
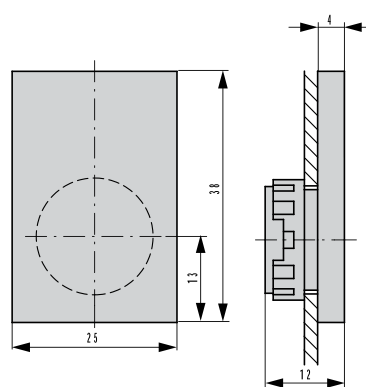
Держатель шильдиков

Q25TS-...



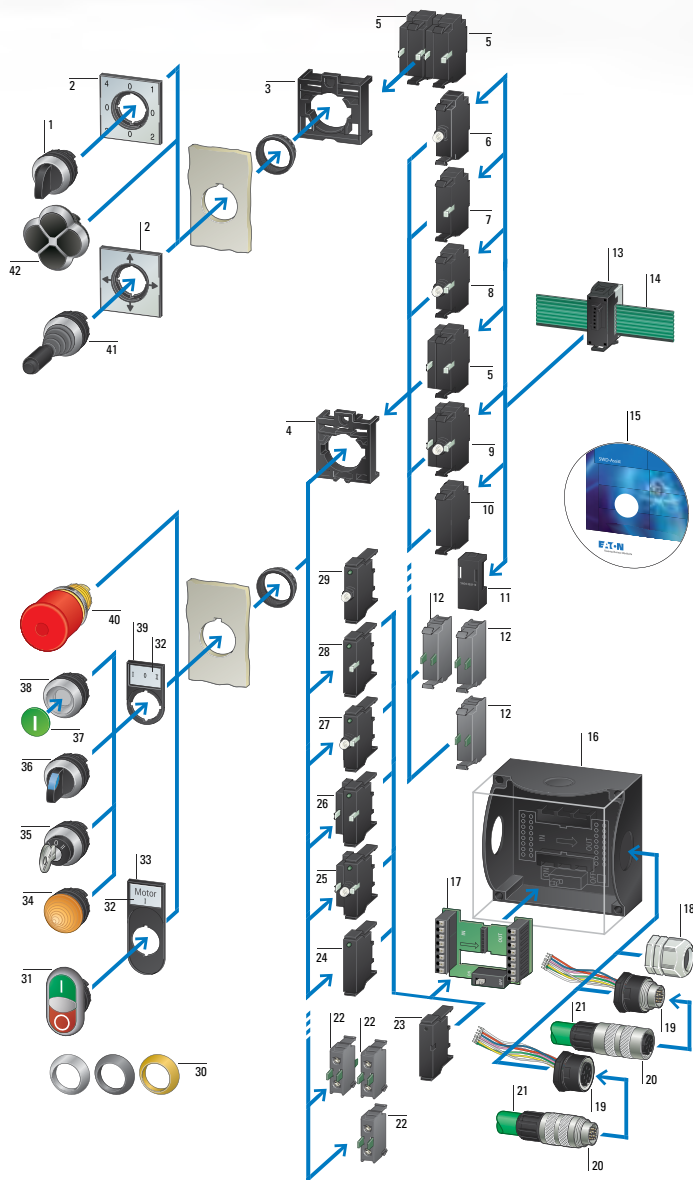
Закрывающая пластина

Q25AS



Отверстия для крепления: 2 x $\varnothing 4.5$ мм
Промежутки расстояний: 128 мм

Система SmartWire-DT



Компоненты для интеграции устройств управления и сигнализации в коммуникационную систему SmartWire-DT Вы можете найти на нашем сайте (www.eaton.ru) или в соответствующем каталоге.

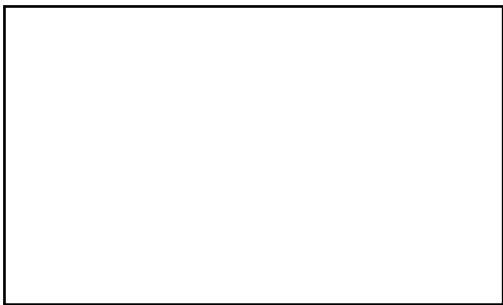


Уникальная система коммуникации SmartWire-DT позволяет Вам объединить компоненты внутри и за пределами шкафа управления (от кнопки и сигнальной лампы до ПЛК и устройства плавного пуска) в единую сеть при помощи шлейфа, по которому передается не только информация, но и происходит питание устройств, что позволяет значительно упростить проект, избавившись от необходимости прокладки дополнительных проводов.

Проверка электрических соединений по управлению значительно упрощается, уменьшается время на разработку и монтаж проекта, на ввод в эксплуатацию.

С помощью программы SWD-Assist, доступной на сайте www.eaton.ru, можно легко сконфигурировать систему, проверить на работоспособность или провести диагностику. Больше информации Вы можете узнать в соответствующих каталогах и на сайте www.eaton.ru

Ваш партнер:



Компания Eaton является мировым лидером в области распределения электроэнергии и защиты электросетей, обеспечения резервного электропитания, автоматизации и контроля, осветительного оборудования и безопасности, конструктивных решений и коммутационных устройств, решений для неблагоприятных и опасных условий эксплуатации, а также инженеринговых услуг. Eaton обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

ООО “Итон” Электротехнический сектор

Головной офис
г. Москва, 107076,
ул. Электrozаводская, 33, стр. 4
Тел. +7 (495) 981-3770
Факс +7 (495) 981-3771

Северо-Западный округ
г. Санкт-Петербург, 194044,
Финляндский пр., д.4а,
офис 401, БЦ «Петровский форт»
Тел: +7 (812) 611-1064

Приволжский округ
г. Нижний Новгород, 603074,
Сормовское шоссе, 1Д, офис 410
Тел: +7 (831) 217-1519

Техническая поддержка
8-800-555-6060
E-Mail: supportEGmoscow@eaton.com
Internet: www.eaton.ru/electrical