

# 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**

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

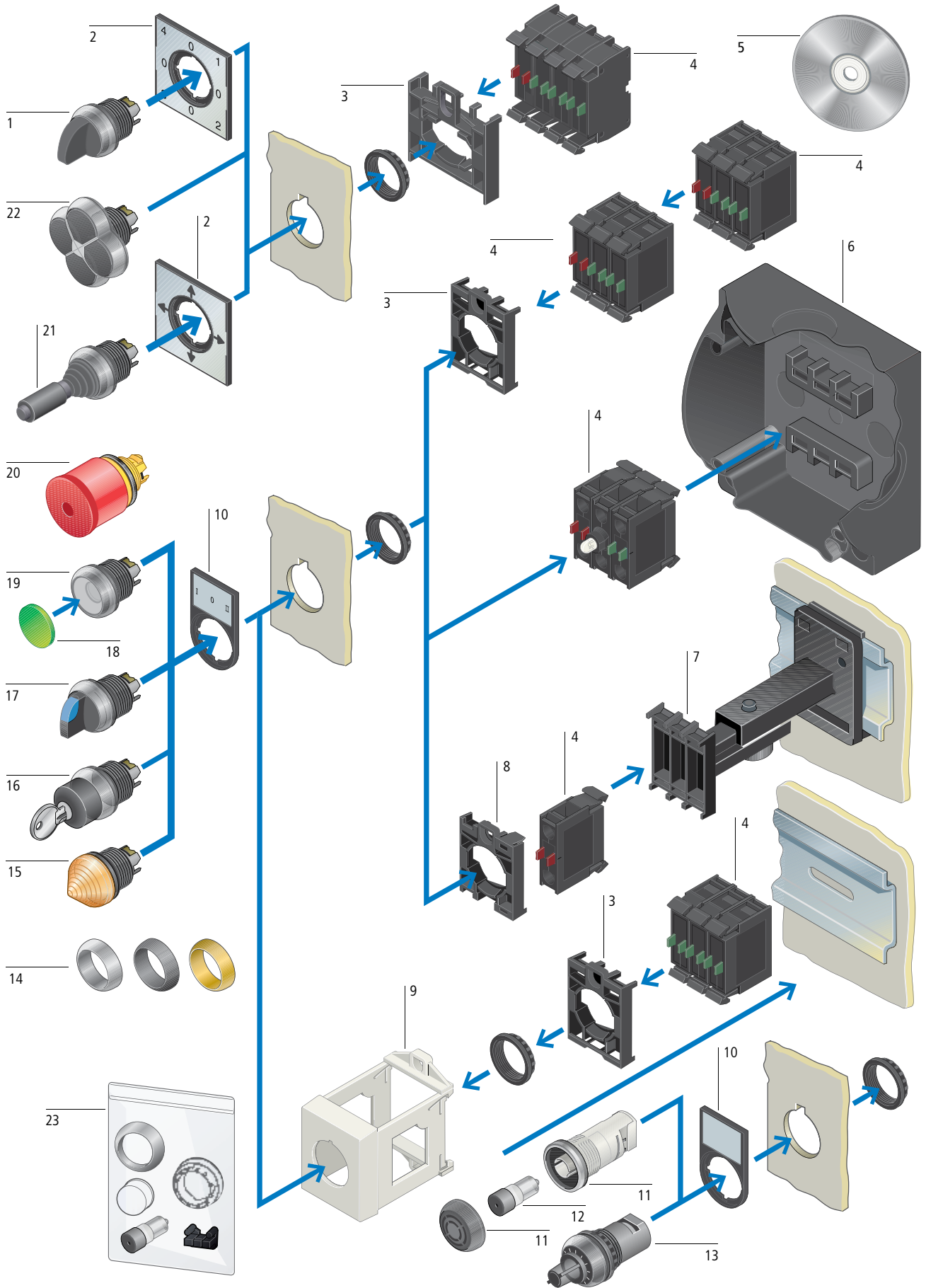
**RMQ 16 устройства  
управления и сигнализации**

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

**SL сигнальные колонны**

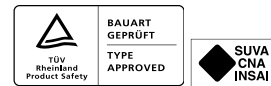
	<b>Стр.</b>
<b>Обзор</b>	64
<b>Сигнальные колонны SL7</b>	66
<b>Обзор</b>	66
<b>Классификация</b>	68
<i>Комплектные устройства, модули</i>	68
<i>Модули</i>	68
<i>Принадлежности</i>	73
<b>Сигнальные колонны SL4</b>	75
<b>Обзор</b>	75
<b>Классификация</b>	78
<i>Комплектные устройства</i>	78
<i>Модули</i>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





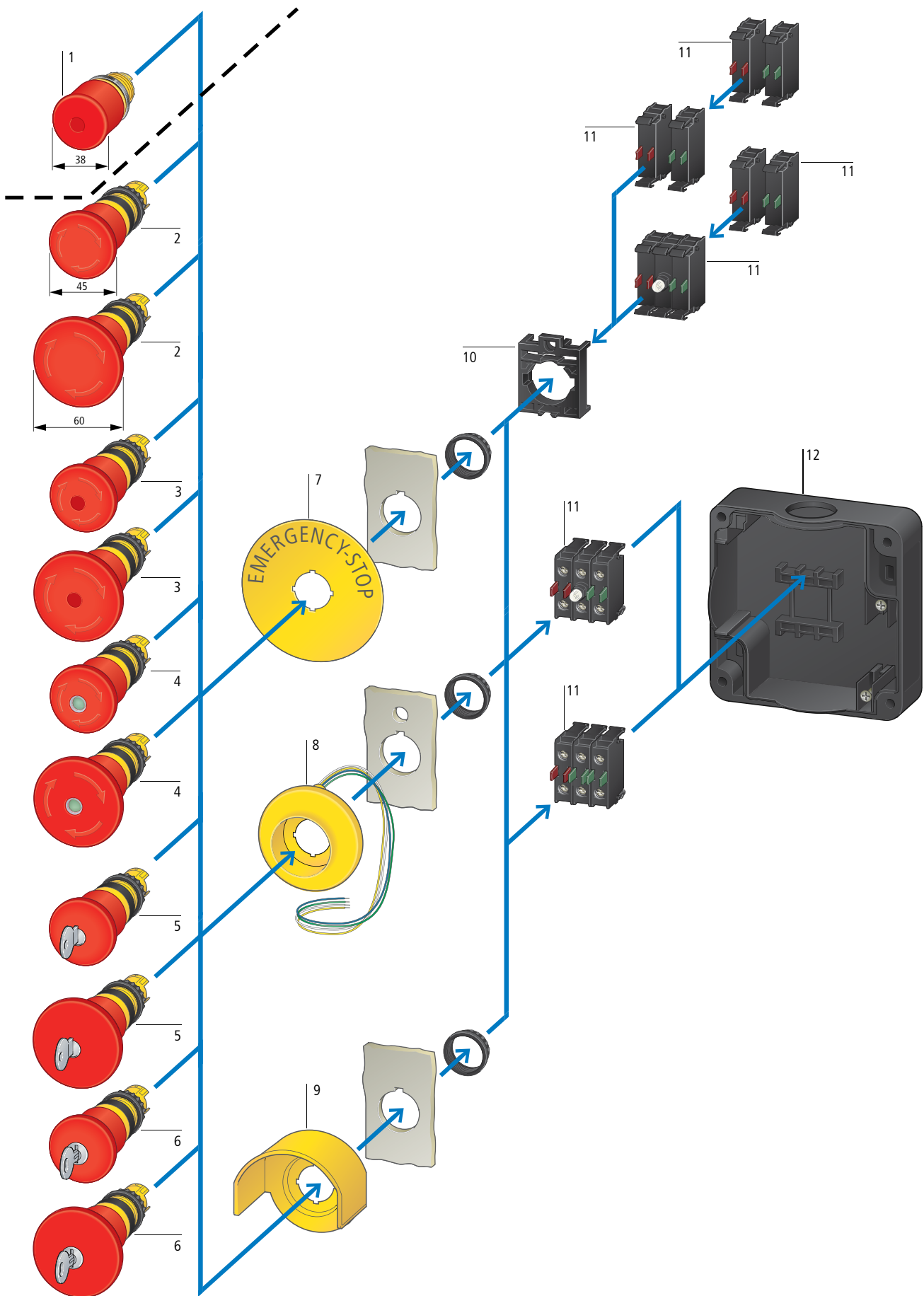


<b>Четырехпозиционные управляющие головки 1 переключателей</b>	<b>8</b>	<b>Управляющие головки переключателей</b>	<b>17</b>
<i>С поворотной головкой или ручкой</i>	<i>Для центровки рабочего органа и индикации элементов при использовании телескопического держателя</i>	<i>2-х и 3-х позиционные</i>	<i>С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



#### Характеристики изделий

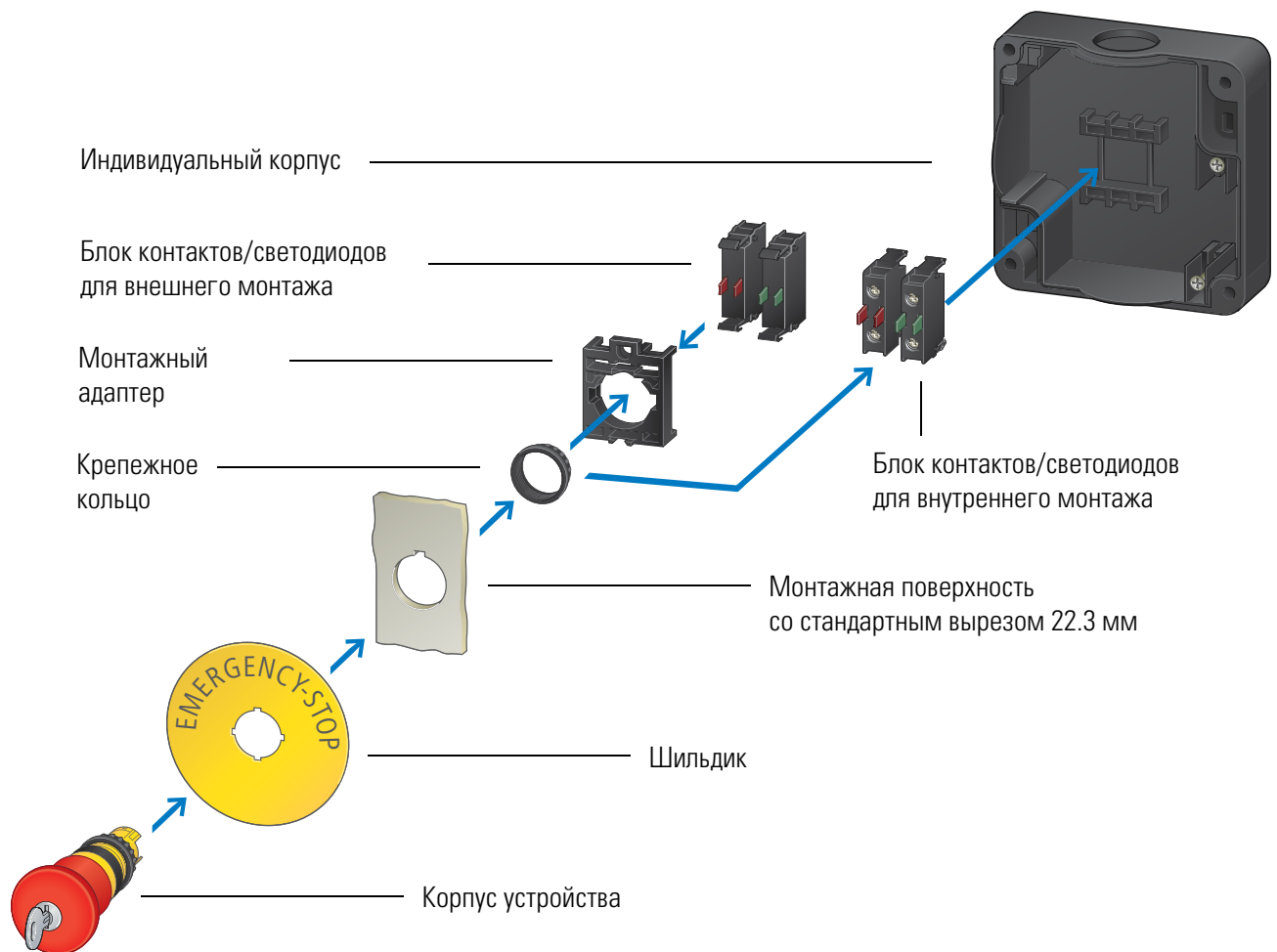
- Модульная система, сборка без инструментов
- Лицевое кольцо титановое, черное или золотое
- Диаметр монтажного отверстия: 22,3 мм
- Минимальная сетка монтажных отверстий 30 x 40 мм
- Минимальная степень защиты IP66
- Максимально 6 контактов на 1 устройство
- Коммутация различных потенциалов
- Одобрено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





<b>Аварийные кнопки</b>	1	<b>Аварийные кнопки</b>	6
<b>Грибовидные</b>		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		<b>Шильдики для аварийных кнопок</b>	7
→ Страница 12		Квадратные, круглые и прямоугольные	
<b>Аварийные кнопки</b>	2	С текстом на одном языке, мультиязыковые или с текстом под заказ	
Без подсветки		→ Страница 11	
Диаметр 45 мм и 60 мм		<b>Индикационное кольцо</b>	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		<b>Защита</b>	9
<b>Аварийные кнопки</b>	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		<b>Крепежный адаптер</b>	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	
<b>Аварийные кнопки</b>	4	<b>Контактные элементы, светодиоды</b>	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		<b>Корпуса</b>	12
→ Страница 13		Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок	
<b>Аварийные кнопки</b>	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		<b>Маркировка устройства</b>	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: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a>	
→ 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

Плоские

		1 3		<b>M22-D-G-X1/K10</b> 216512	5 шт.
			1 P ⊖	<b>M22-D-R-X0/K01</b> 216510	

## Двойная кнопка, со светодиодной подсветкой белой линзы, IP66

85-264 В AC

	 	1 3	1 P ⊖		<b>M22-DDL-GR-X1/ X0/K11/230-W</b> 216509	5 шт.
--	------	-----	-------	--	--	-------

Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K<sup>1)</sup>

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			<b>M22-PV/K01<sup>1)</sup></b> 216515	5 шт.
		1 3	1 P ⊖		<b>M22-PV/K11<sup>1)</sup></b> 216516	

Грибовидная кнопка аварийной остановки с ключом, IP66, IP69K<sup>2)</sup>

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 ⊖		<b>M22-PVS/K01</b> 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			<b>M22-WRK/K10</b> 216518	5 шт.
	Трехпозиционные, с фиксацией	2 3			<b>M22-WRK3/K20</b> 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







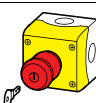





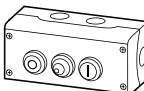

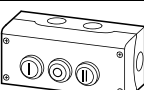

Замок MS1 с 1 ключом

		1 3	1 P ⊖		<b>M22-WRS/K11</b> 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.	
<b>Управляющие кнопки плоские</b>							
	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	
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K</b> 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	
<b>Грибовидные кнопки, управляемые при помощи ключа, IP67, IP69K</b> С 1 ключом Замок MS1							
	1	1 3	1 P ⊕		RAL 1004	M22-PVS/KC11/IY 216523	1 шт.
<b>Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66</b> 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.
<b>Пост с двумя кнопками, IP67, IP69K</b> Без сигнальной лампочки							
	2	2 3	2 P ⊕		RAL 7035	M22-I2-M1 216529	1 шт.
<b>С сигнальной лампой, белый светодиодный элемент</b> 85 - 264 В AC							
	2	2 3	2 P ⊕		RAL 7035	M22-I3-M2 216533	1 шт.
<b>Пост с тремя кнопками, IP67, IP69K</b>							
	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.			
<b>FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки, IP67, IP69K</b>								
<b>Без фиксации</b>								
	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 ●
<b>С фиксацией</b>								
	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)						
<b>Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ</b>								
(*) = 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)								
<b>FAK-COMBINATION-*</b>								
229758								
1 шт.								
<b>Основание корпуса</b>								
До трех контактных элементов								
			Черный	<b>FAK-IU</b> 229753	1 шт.			
<b>Верхняя часть корпуса</b>								
			Серая, грибовидный толкатель черный	<b>FAK-S</b> 095540	1 шт.			
			Серая, грибовидный толкатель красный	<b>FAK-R</b> 071810	1 шт.			
			Серая, грибовидный толкатель желтый	<b>FAK-Y</b> 229754	1 шт.			
			Желтая, грибовидный толкатель красный	<b>FAK-R/V/Y</b> 229755	1 шт.			
<b>ATEX</b>								
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								
<b>FAK-ATEX</b>								
104381								
1 шт.								

## Шильдики с обозначением аварийной остановки



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

<sup>2</sup>высота шрифта: 5 мм, число строк: макс. 2, число знаков на строку: макс. 7<sup>3</sup>высота шрифта: 5 мм, число строк: 1, число знаков на строку: макс. 48<sup>4</sup>высота 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	<b>M22-XZK1-D99</b> 121089	10 шт.
	Arresto di emergenza	it	●	RAL 1004	<b>M22-XZK1-I99</b> 121370	
	HATAPYSAYTYS	fi	●	RAL 1004	<b>M22-XZK1-SF99</b> 121371	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XYK11</b> 121373	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XAK11</b> 121085	
	Quadrilingual	de, en, es, pt	●	RAL 1004	<b>M22-XAK12</b> 121086	
	Quadrilingual	de, en, nl, fr	●	RAL 1004	<b>M22-XAK13</b> 121087	
	Quadrilingual	en, sv, fi, da	●	RAL 1004	<b>M22-XAK14</b> 121088	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XBK11</b> 121372	
	Quadrilingual	de, en, fr, it	●	RAL 1004	<b>M22-XBK11</b> 121372	

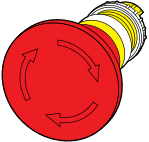
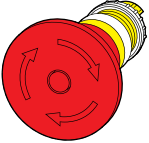
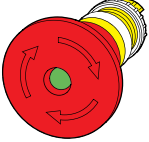
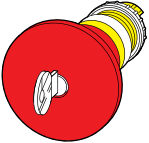
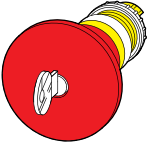
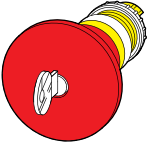
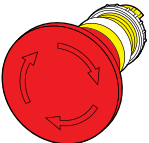
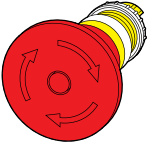


		Цвет грибовидного толкателя (цвет основания: желтый)	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K</b>				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	● Красный	<b>M22-PV</b> 216876	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	● Красный	<b>M22-PVT</b> 263467	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации вытягиванием	● Красный	<b>M22-PVL</b> 216878	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации поворотом	● Красный	<b>M22-PVLT</b> 263469	5 шт.
<b>Грибовидные кнопки для выключения, IP67, IP69K</b>				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	● Черный	<b>M22S-PV</b> 225528	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	● Черный	<b>M22S-PVT</b> 271499	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации вытягиванием	● Черный	<b>M22S-PVL</b> 230962	5 шт.
	Подсветка Отмена фиксации поворотом	● Черный	<b>M22S-PVLT</b> 271540	5 шт.
<b>Управляющие головки аварийной остановки, управляемые при помощи ключа, IP66</b>				
<i>С 1 ключом</i>				
<i>Отмена фиксации поворотом ключа</i>				
	Индивидуальные механизмы замка MS1 непригодны для систем универсального ключа	● Красный	<b>M22-PVS</b> 216879	5 шт.
	Индивидуальные механизмы замка MS2...MS20 непригодны для систем универсального ключа	● Красный	<b>M22-PVS-MS*</b> 216880	1 шт.
	Применяемые для систем универсального ключа, Для заказа запрашивайте заказной лист F0276	● Красный	<b>M22-PVS-SA(*)-*</b> 104826	1 шт.
<b>Защитное кольцо для управляющей головки аварийной остановки, IP65</b>				
		● Желтый	<b>M22-XGPV</b> 231273	1 шт.
		● Серый	<b>M22G-XGPV</b> 271610	1 шт.
<b>Колпачок для пломбирования, IP65</b>				
<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>				
			<b>M22-PL-PV</b> 216397	2 шт.

1)



## Управляющие головки аварийной остановки

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


















	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Светодиодное кольцо</b> <i>Желтое с желтыми светодиодами</i>		
<i>Диаметр 60 мм 24 В AC/DC Три группы по 4 светодиода (последовательно), могут быть включены по отдельности (в т.ч. в качестве бегущего огня)</i>	<b>M22-XPV60-Y-24</b> 121477	1 шт.
<i>Диаметр 60 мм 120 В AC Одна группа из 8 светодиодов (последовательно)</i>	<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	1 шт.
<i>Диаметр 60 мм 230 В AC Одна группа из 8 светодиодов (последовательно)</i>	<b>M22-XPV60-Y-230</b> 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	
 <b>Двойные кнопки с сигнальной лампой, IP66</b> Белые линзы Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 40					
Выступающие кнопки и сигнальные лампы		<b>M22-DDL-GR</b> 216698	5 шт.	<b>M22S-DDL-GR</b> 216699	5 шт.
		<b>M22-DDL-GR-X1/X0</b> 216700		<b>M22S-DDL-GR-X1/X0</b> 216701	
		<b>M22-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216702		<b>M22S-DDL-GR-GB1/GB0</b> 216703	
		<b>M22-DDL-WS</b> 216704		<b>M22S-DDL-WS</b> 216705	
		<b>M22-DDL-WS-X1/X0</b> 216706		<b>M22S-DDL-WS-X1/X0</b> 216707	
		<b>M22-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216708		<b>M22S-DDL-WS-GB1/GB0</b> 216709	
		<b>M22-DDL-S-X7/X7</b> 216710		<b>M22S-DDL-S-X7/X7</b> 216711	
		<b>M22-DDL-S-X4/X5</b> 218145		<b>M22S-DDL-S-X4/X5</b> 218146	
	С инд. надписями → см. прим.	<b>M22-DDL-***</b> 226770		<b>M22S-DDL-***</b> 230350	
	Плоские кнопки и сигнальные лампы			<b>M22-DDLF-GR-X1/X0</b> 284814	
		<b>M22-DDLF-WS-X1/X0</b> 284816	<b>M22S-DDLF-WS-X1/X0</b> 284817		
С инд. надписями → см. прим.		<b>M22-DDLF-***</b> 284818	<b>M22S-DDLF-***</b> 284819		
Управляющая головка I и световой индикатор - плоские, управляющая головка O - выступающая.		<b>M22-DDLM-GR-X1/X0</b> 284830	5 шт.	<b>M22S-DDLM-GR-X1/X0</b> 284831	5 шт.
		<b>M22-DDLM-WS-X1/X0</b> 284832		<b>M22S-DDLM-WS-X1/X0</b> 284833	
	С инд. надписями → см. прим.	<b>M22-DDLM-***</b> 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



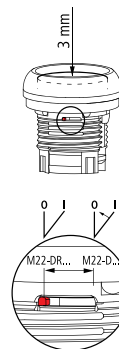
Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	
<b>Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K</b>					
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40					
Плоская кнопка					
Без фиксации					
	●	<b>M22-D-S</b> 216590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

Плоская кнопка

С фиксацией

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации

	●	<b>M22-DR-S</b> 216613	5 шт.	<b>M22S-DR-S</b> 216614	5 шт.
	○	<b>M22-DR-W</b> 216615		<b>M22S-DR-W</b> 216616	
	●	<b>M22-DR-R</b> 216617		<b>M22S-DR-R</b> 216618	
	●	<b>M22-DR-G</b> 216619		<b>M22S-DR-G</b> 216620	
	●	<b>M22-DR-Y</b> 216621		<b>M22S-DR-Y</b> 216622	
	●	<b>M22-DR-B</b> 216623		<b>M22S-DR-B</b> 216624	
	Без	<b>M22-DR-X</b> 216625		<b>M22S-DR-X</b> 216627	
	⊙	<b>M22-DR-R-X0</b> 216628	<b>M22S-DR-R-X0</b> 216629  <b>M22S-DR-G-X1</b> 216631  <b>M22S-DR-S-X0</b> 216633  <b>M22S-DR-W-X1</b> 216635		
	⊙	<b>M22-DR-G-X1</b> 216630			
	⊙	<b>M22-DR-S-X0</b> 216632			
⊙	<b>M22-DR-W-X1</b> 216634				

Изменение  
функции  
с фиксацией/  
без фиксации



Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
<b>Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K</b>						
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40						
Кнопка выступающая						
Без фиксации						
	●	<b>M22-DH-S</b> 216636	5 шт.	<b>M22S-DH-S</b> 216637	5 шт.	
	○	<b>M22-DH-W</b> 216638		<b>M22S-DH-W</b> 216639		
	●	<b>M22-DH-R</b> 216641		<b>M22S-DH-R</b> 216642		
	●	<b>M22-DH-G</b> 216643		<b>M22S-DH-G</b> 216645		
	●	<b>M22-DH-Y</b> 216646		<b>M22S-DH-Y</b> 216647		
	●	<b>M22-DH-B</b> 216649		<b>M22S-DH-B</b> 216650		
	⊙	<b>M22-DH-R-X0</b> 216655		<b>M22S-DH-R-X0</b> 216656		
	ⓘ	<b>M22-DH-G-X1</b> 216657		<b>M22S-DH-G-X1</b> 216658		
	⊙	<b>M22-DH-S-X0</b> 216659		<b>M22S-DH-S-X0</b> 216660		
ⓘ	<b>M22-DH-W-X1</b> 216661	<b>M22S-DH-W-X1</b> 216662				
Кнопка выступающая						
С фиксацией						
Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации						
	●	<b>M22-DRH-S</b> 216663	5 шт.	<b>M22S-DRH-S</b> 216664	5 шт.	
	○	<b>M22-DRH-W</b> 216665		<b>M22S-DRH-W</b> 216666		
	●	<b>M22-DRH-R</b> 216667		<b>M22S-DRH-R</b> 216668		Изменение функции с фиксацией/ без фиксации
	●	<b>M22-DRH-G</b> 216669		<b>M22S-DRH-G</b> 216670		
	●	<b>M22-DRH-Y</b> 216671		<b>M22S-DRH-Y</b> 216672		
	●	<b>M22-DRH-B</b> 216673		<b>M22S-DRH-B</b> 216674		
	⊙	<b>M22-DRH-R-X0</b> 216675		<b>M22S-DRH-R-X0</b> 216676		
	ⓘ	<b>M22-DRH-G-X1</b> 216677		<b>M22S-DRH-G-X1</b> 216678		
	⊙	<b>M22-DRH-S-X0</b> 216679		<b>M22S-DRH-S-X0</b> 216680		
ⓘ	<b>M22-DRH-W-X1</b> 216681	<b>M22S-DRH-W-X1</b> 216682				
С защитным кольцом, IP66, IP69K						
Без фиксации						
Позолоченное лицевое кольцо → 37						
	Без	<b>M22-DG-X</b> 220921	5 шт.			

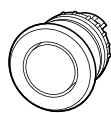


Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое  Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное  Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--------	------------------------	--	---------------	--	---------------

**Грибовидные головки, IP67, IP69K**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

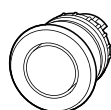
Без фиксации



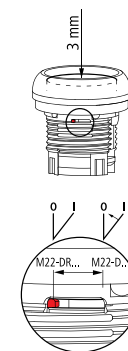
		<b>M22-DP-S</b> 216712	5 шт.	<b>M22S-DP-S</b> 216713	5 шт.
		<b>M22-DP-R</b> 216714		<b>M22S-DP-R</b> 216715	
		<b>M22-DP-G</b> 216716		<b>M22S-DP-G</b> 216717	
		<b>M22-DP-Y</b> 216718		<b>M22S-DP-Y</b> 216719	
		<b>M22-DP-R-X0</b> 216720		<b>M22S-DP-R-X0</b> 216721	
		<b>M22-DP-G-X1</b> 216722		<b>M22S-DP-R-X0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

С фиксацией

Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации



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

Изменение  
функции  
с фиксацией/  
без фиксации

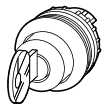
## Управляющие головки переключателей



Функция: без фиксации = с фиксацией =	Исполнение шильдика	Описание	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.	
			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа		
<b>Управляющие головки переключателей, IP66</b>							
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40							
Двухпозиционные							
С поворотной головкой							
	40°		<b>M22-W</b> 216853	5 шт.	<b>M22S-W</b> 216854	5 шт.	
	60°		<b>M22-WR</b> 216855		<b>M22S-WR</b> 216856		
	60°		<b>M22-WR-X92</b> 216857		<b>M22S-WR-X92</b> 216858		
	60°		<b>M22-WR-X91</b> 216859		<b>M22S-WR-X91</b> 216860		
	60°	С надписью под заказ с помощью Label-editor	<b>M22-WR-*</b> 226836		<b>M22S-WR-*</b> 226837		
С поворотной ручкой							
	40°	-	<b>M22-WK</b> 216865	5 шт.	<b>M22S-WK</b> 216866	5 шт.	
	60°	-	<b>M22-WRK</b> 216867	10 шт.	<b>M22S-WRK</b> 216869	10 шт.	
С поворотной ручкой, положение "V"							
	60°	-	<b>M22-WKV</b> 216874	5 шт.	<b>M22S-WKV</b> 216875	5 шт.	
Трехпозиционные							
С поворотной головкой							
	40°  40°		<b>M22-W3</b> 216861	5 шт.	<b>M22S-W3</b> 216862	5 шт.	
	60°  60°		<b>M22-WR3</b> 216863		<b>M22S-WR3</b> 216864		
	60°  60°		<b>M22-WR3-X94</b> 226838		<b>M22S-WR3-X94</b> 226839		
	60°  60°	С надписью под заказ с помощью Label-editor	<b>M22-WR3-*</b> 226840		<b>M22S-WR3-*</b> 226841		
С поворотной ручкой							
	40°  40°	-	<b>M22-WK3</b> 216870	5 шт.	<b>M22S-WK3</b> 216871	5 шт.	
	60°  60°	-	<b>M22-WRK3</b> 216872		<b>M22S-WRK3</b> 216873		
	-	-	<b>M22-WRK3-*</b> 217436		<b>M22S-WRK3-*</b> 217437		
Четырехпозиционные							
Не применяются с кодирующими адаптерами							
Использование крепежного адаптера M22-A4 → страница 25							
Ярлыки → страница 20							
С поворотной головкой							
	45°			<b>M22-WR4</b> 279419	5 шт.	<b>M22S-WR4</b> 279430	5 шт.
С поворотной ручкой							
	45°			<b>M22-WRK4</b> 279431	5 шт.	<b>M22S-WRK4</b> 279432	5 шт.
<b>Примечание:</b> Пример: M22-WRK3-*							
* = 1:60°  40°							
* = 2:40°  60°							



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 <sup>1)</sup>	M22-WRS3-A* 229094	5 шт.	M22S-WRS3-A* 229095	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор <sup>1)</sup>	Выбор <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	Выбор <sup>2)</sup>	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.		

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> 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 = $\triangleright$ с фиксацией = $\downarrow$	Ключ возможно вынуть в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		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

	$\triangleright 40^\circ$	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 шт.	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 шт.
	$\downarrow 60^\circ$	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	$\downarrow 60^\circ$	0 I	M22-WRS-SA(*)-* A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-* A8 285538	

Трехпозиционные

	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	5 шт.	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	5 шт.
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-* A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-* A9 285581	
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	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.
<b>Комплект кодирующих адаптеров</b>			
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  Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное  Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---------	---	---------------------	--	---------------	---	---------------

**Джойстик, IP66**





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

1 переключающее положение на каждое направление




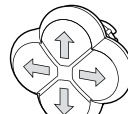




	<b>2-позиционные</b>		<b>M22-WJ2H</b> 289195	1 шт.	<b>M22S-WJ2H</b> 289197	1 шт.
		—	<b>M22-WRJ2H</b> 289199		<b>M22S-WRJ2H</b> 289241	
			<b>M22-WJ2V</b> 289196		<b>M22S-WJ2V</b> 289198	
			<b>M22-WRJ2V</b> 289240	<b>M22S-WRJ2V</b> 289242		
	<b>4-позиционные</b>	+	<b>M22-WRJ4</b> 279415	5 шт.	<b>M22S-WRJ4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

2 переключающих положения на каждое направление

Используются с контактами M22-K10 и M22-K10P

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

**Позиционные переключатели, 4-позиционные**

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

**Ярлыки**

	Без надписи	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK</b> 279433	10 шт.	<b>Примечание</b> Пример: M22(S)-D(I)4-*-* -*-*: * = В = 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)	<b>M22-XCK1</b> 279434		
	2 управляющих стрелки, могут быть повернуты на 90°	Джойстик (2 положения)	<b>M22-XCK3</b> 290260		
	0-1-0-2-0-3-0-4	Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK2</b> 279435		
	С надписью под заказ с помощью Labeleditor → Проектирование	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK-*-*</b> 279436		







Цвет	Дизайн	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<p>Сигнальные лампы, IP67, IP69K                      Позолоченное лицевое кольцо → страница 40                      Светодиоды для сигнальных ламп → страница 26 и след.</p>			
	Белый	Скрытые <b>M22-L-W</b> 216771 <b>M22-L-R</b> 216772 <b>M22-L-G</b> 216773 <b>M22-L-Y</b> 216774 <b>M22-L-B</b> 216775 <b>M22-L-X</b> 216776	10 шт.
	Красный		
	Зеленый		
	Желтый		
	Синий		
	- Без линз → страница 36		
	Белый	Выступающие, конические <b>M22-LH-W</b> 216778 <b>M22-LH-R</b> 216779 <b>M22-LH-G</b> 216780 <b>M22-LH-Y</b> 216781 <b>M22-LH-B</b> 216782	10 шт.
	Красный		
	Зеленый		
	Желтый		
	Синий		
	-		
<p><b>Компактные сигнальные лампы, IP67, IP69K</b>                      Позолоченное лицевое кольцо → страница 40                      Без световых элементов                      Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт                      С патроном BA 9s</p>			
	Белый	Скрытые <b>M22-LC-W</b> 216907 <b>M22-LC-R</b> 216908 <b>M22-LC-G</b> 216909 <b>M22-LC-Y</b> 216910 <b>M22-LC-B</b> 216911 <b>M22-LC-X</b> 216912	10 шт.
	Красный		
	Зеленый		
	Желтый		
	Синий		
	- Без линз Линзы для сигнальных лампочек → 30		
	Белый	Выступающие, конические <b>M22-LCH-W</b> 216914 <b>M22-LCH-R</b> 216915 <b>M22-LCH-G</b> 216916 <b>M22-LCH-Y</b> 216917 <b>M22-LCH-B</b> 216918	10 шт.
	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.	
<b>Потенциометры, IP66</b>						
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			
		<b>Компактные акустические сигнальные устройства, IP40</b>				
	Звуковой модуль в состав не входит.		M22-AMC 229015	1 шт.		
	<b>Звуковые модули для акустических сигнальных устройств</b>					
83 дБ/10 см, 18-30 мА, положительный полюс на зажиме X1, $f = 2300 \text{ Гц}$						
	непрерывный тон, 18-30 В AC/DC		M22-XAM 229025	1 шт.		
	прерыв. тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)		M22-XAMP 229028	1 шт.		
<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67</b>						
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	

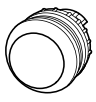









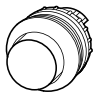




















**Примечания:**

\* - \* : \* = Имеющиеся значения сопротивлений:

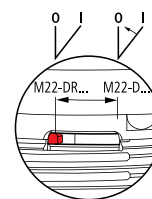
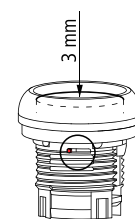
1K = 1 кОм  
 2K2 = 2,2 кОм  
 4K7 = 4,7 кОм  
 10K = 10 кОм  
 22K = 22 кОм  
 47K = 47 кОм  
 100K = 100 кОм  
 470K = 470 кОм  
 1M = 1 МОм

\* - \* : \* = 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	
<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67, IP69K</b> Позолоченное лицевое кольцо → страница 40						
Плоские, с фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации 		Белый	<b>M22-DRL-W</b> 216944	1 шт.	<b>M22-DRL-W</b> 216945	1 шт.
		Красный	<b>M22-DRL-R</b> 216946		<b>M22-DRL-R</b> 216947	
		Зеленый	<b>M22-DRL-G</b> 216948		<b>M22-DRL-G</b> 216948	
		Желтый	<b>M22-DRL-Y</b> 216950		<b>M22-DRL-Y</b> 216951	
		Синий	<b>M22-DRL-B</b> 216952		<b>M22-DRL-B</b> 216953	
	-	Без	<b>M22-DRL-X</b> 216954		<b>M22-DRL-X</b> 216956	
		Красный	<b>M22-DRL-R-X0</b> 216957		<b>M22-DRL-R-X0</b> 216958	
		Зеленый	<b>M22-DRL-G-X1</b> 216959		<b>M22-DRL-G-X1</b> 216960	
		Белый	<b>M22-DRL-W-X0</b> 216961		<b>M22-DRL-W-X0</b> 216962	
		Белый	<b>M22-DRL-W-X1</b> 216963		<b>M22-DRL-W-X1</b> 216964	
Выступающие, без фиксации 		Белый	<b>M22-DLH-W</b> 216965	5 шт.	<b>M22-DLH-W</b> 216966	5 шт.
		Красный	<b>M22-DLH-R</b> 216967		<b>M22-DLH-R</b> 216968	
		Зеленый	<b>M22-DLH-G</b> 216969		<b>M22-DLH-G</b> 216970	
		Желтый	<b>M22-DLH-Y</b> 216971		<b>M22-DLH-Y</b> 216972	
		Синий	<b>M22-DLH-B</b> 216973		<b>M22-DLH-B</b> 216974	
		Красный	<b>M22-DLH-R-X0</b> 216975		<b>M22-DLH-R-X0</b> 216976	
		Зеленый	<b>M22-DLH-G-X1</b> 216977		<b>M22-DLH-G-X1</b> 216978	
		Белый	<b>M22-DLH-W-X0</b> 216979		<b>M22-DLH-W-X0</b> 216980	
		Белый	<b>M22-DLH-W-X1</b> 216981		<b>M22-DLH-W-X1</b> 216982	
	Выступающие, с фиксацией Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации 		Белый	<b>M22-DRLH-W</b> 216788	5 шт.	
		Красный	<b>M22-DRLH-R</b> 216789		<b>M22-DRLH-R</b> 216792	
		Зеленый	<b>M22-DRLH-G</b> 216796		<b>M22-DRLH-G</b> 216798	
		Желтый	<b>M22-DRLH-Y</b> 216799		<b>M22-DRLH-Y</b> 216801	
		Синий	<b>M22-DRLH-B</b> 216802		<b>M22-DRLH-B</b> 216803	
		Красный	<b>M22-DRLH-R-X0</b> 216804		<b>M22-DRLH-R-X0</b> 216808	
		Зеленый	<b>M22-DRLH-G-X1</b> 216805		<b>M22-DRLH-G-X1</b> 216809	
		Белый	<b>M22-DRLH-W-X0</b> 216806		<b>M22-DRLH-W-X0</b> 216810	
		Белый	<b>M22-DRLH-W-X1</b> 216807		<b>M22-DRLH-W-X1</b> 216811	
С защитным кольцом Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 40 		-	Без	<b>M22-DGL-X</b> 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	
<b>Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой, IP66</b>							
Позолоченное лицевое кольцо → страница 40							
Функция с фиксацией/без фиксации, переключаемая при помощи M22-XC-Y → Проектирование							
 Двухпозиционные	$\triangleright 40^\circ$		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	
 Трехпозиционные	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$		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	
 V-позиционные	$\sphericalangle 60^\circ$		Белый	M22-WLKV-W 284393	5 шт.	M22S-WLKV-W 284398	5 шт.
	$\sphericalangle 60^\circ$		Красный	M22-WLKV-R 284394		M22S-WLKV-R 284399	
	$\sphericalangle 60^\circ$		Зеленый	M22-WLKV-G 284395		M22S-WLKV-G 284540	
	$\sphericalangle 60^\circ$		Желтый	M22-WLKV-Y 284396		M22S-WLKV-Y 284543	
	$\sphericalangle 60^\circ$		Синий	M22-WLKV-B 284397		M22S-WLKV-B 284544	

## Примечания

Пример: M22-WRLK3-\*/\*

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

\*/\*: \* = 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.		
<b>Крепежные адаптеры</b>								
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								
		-	-	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-A</b> 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	<b>M22-A4</b> 279437	10 шт.		
<b>Контактные элементы</b>								
Крепление спереди 	С винтовым соединением	13	$\begin{matrix}  ^3 \\  ^4 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-K10</b> 216376	20 шт.	
				$\begin{matrix}  ^7 \\  ^8 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-K10P</b> 110835	20 шт.
			1P⊕	$\begin{matrix}  ^1 \\  ^2 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-K01</b> 216378	20 шт.
			1P⊕	$\begin{matrix}  ^5 \\  ^6 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-K01D</b> 262165	20 шт.
На монтажное основание 		13	$\begin{matrix}  ^3 \\  ^4 \end{matrix}$		2 3 1	<b>M22-KC10</b> 216380	20 шт.	
			1P⊕	$\begin{matrix}  ^1 \\  ^2 \end{matrix}$		2 3 1	<b>M22-KC01</b> 216382	20 шт.
Крепление спереди 	С пружинными зажимами Sage Clamp <sup>2)</sup>	13	$\begin{matrix}  ^3 \\  ^4 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-CK10</b> 216384	20 шт.	
			1P⊕	$\begin{matrix}  ^1 \\  ^2 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-CK01</b> 216385	20 шт.
			1P⊕	$\begin{matrix}  ^5 \\  ^6 \end{matrix}$		$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$	<b>M22-CK01D</b> 262510	20 шт.
		23 см. прим. <sup>3)</sup>		$\begin{matrix}  ^3 &  ^3 \\  ^4 &  ^4 \end{matrix}$			<b>M22-CK20</b> 107898	20 шт.
		см. прим. <sup>3)</sup>	$\begin{matrix}  ^1 &  ^1 \\  ^2 &  ^2 \end{matrix}$			<b>M22-CK02</b> 107899	20 шт.	
		13 см. прим. <sup>3)</sup>	1P⊕ $\begin{matrix}  ^3 \\  ^4 \end{matrix}$			<b>M22-CK011</b> 107940	20 шт.	
На монтажное основание		13	$\begin{matrix}  ^3 \\  ^4 \end{matrix}$		2 3 1	<b>M22-CKC10</b> 216386	20 шт.	
			1P⊕	$\begin{matrix}  ^1 \\  ^2 \end{matrix}$		2 3 1	<b>M22-CKC01</b> 216387	20 шт.

## Примечания

<sup>1)</sup> Конфигурация крепежного адаптера с порядковыми номерами согласно EN 50 013


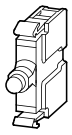










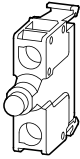










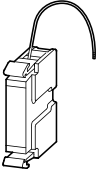
$\begin{matrix} |^x \\ |^y \end{matrix}$  x = порядковый номер на крепежном адаптере

$\begin{matrix} |^x \\ |^y \end{matrix}$  y = функциональный номер на контактном элементе

<sup>2)</sup> Sage Clamp является зарегистрированным товарным знаком фирмы Wago Contact Technik GmbH, Minden

<sup>3)</sup> 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.
<b>Светодиодные элементы с винтовыми зажимами</b> 							
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	
						M22-LED230-W 216563	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33		M22-LED230-R 216564		
					M22-LED230-G 216565		
					M22-LED230-B 218059		
					M22-LED230H-* 106521		
					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	
						M22-LEDC230-W 216566	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33		M22-LEDC230-R 216567		
					M22-LEDC230-G 216568		
					M22-LEDC230-B 218060		
					M22-LEDC230H-* 106522		
					M22-LEDC230H-* 106522		
<b>Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами</b>							
	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

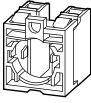


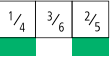
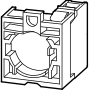

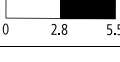
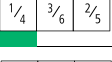

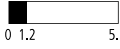

Макс. температура окружающей среды: -25 - +50°C



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

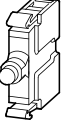







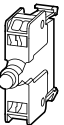








	Винтовые зажимы	13				<b>M22-AK11</b> 216505	5 шт.
	Винтовые зажимы	13				<b>M22-AK10</b> 216504	5 шт.
			$1P\ominus$ 			<b>M22-AK01</b> 216503	5 шт.

Диапазон напряжения питания $U_e$ , В	Рабочий ток $I_e$ , МА	Потребляемая мощность $P_{max}$ , Вт	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{op}$ (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		<b>M22-CLED-W</b> 216569	20 шт.
							<b>M22-CLED-R</b> 216570	
							<b>M22-CLED-G</b> 216571	
							<b>M22-CLED-B</b> 218061	
		85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			<b>M22-CLED230-W</b> 216575	
							<b>M22-CLED230-R</b> 216576	
							<b>M22-CLED230-G</b> 216577	
							<b>M22-CLED230-B</b> 218063	
	На монтажное основание	12-30 В AC/DC	8-15	0,26 при 24 В	100000		<b>M22-CLEDC-W</b> 216572	
							<b>M22-CLEDC-R</b> 216573	
							<b>M22-CLEDC-G</b> 216574	
							<b>M22-CLEDC-B</b> 218062	
		85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33			<b>M22-CLEDC230-W</b> 216578	
							<b>M22-CLEDC230-R</b> 216579	
							<b>M22-CLEDC230-G</b> 216580	
							<b>M22-CLEDC230-B</b> 218064	

**Примечания:**

<sup>1)</sup> 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

<sup>2)</sup> 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

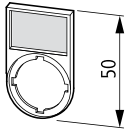
M22...-W только в соединении с M22-LED...-W


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

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

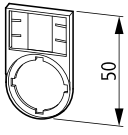
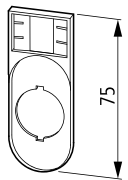
## Шильдики с обозначением, держатели шильдиков



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

Пояснение	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
<b>Шильдики для вкладки в держатели, 18 x 27 мм</b>				
	Цвета алюминия, без надписи	-	<b>M22-XST</b> 216480	100 шт.
	С индивидуальными надписями (при помощи Labeleditor)	-	<b>M22-XST-*</b> 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

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





Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Кнопочные шильдики в кнопки без подсветки</b>				
<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.





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



Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Линзы для сигнальных ламп</b> 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	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	M22-XL-*** 216458		
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.
<b>Линзы для сигнальных ламп</b> 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.
<b>Кнопочные шильдики в кнопки с подсветкой</b> 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-*. * 216446	M22-XDLH-*. * 216452	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—			
Zu	●	M22-XDL-W-D2 218316	M22-XDLH-W-D2 218359	
Auf	●	M22-XDL-W-D3 218317	M22-XDLH-W-D3 218360	
Ab	●	M22-XDL-W-D4 218318	M22-XDLH-W-D4 218361	
Aus	●	M22-XDL-R-D5 218319	M22-XDLH-R-D5 218362	
Ein	●	M22-XDL-W-D6 218320	M22-XDLH-W-D6 218363	
Entsperren	●	M22-XDL-B-D14 218321	M22-XDLH-B-D14 218364	
Vorwärts	●	M22-XDL-W-D15 218322	M22-XDLH-W-D15 218365	
Rückwärts	●	M22-XDL-W-D16 218323	M22-XDLH-W-D16 218366	
Heben	●	M22-XDL-W-D17 218324	M22-XDLH-W-D17 218367	
Senken	●	M22-XDL-W-D18 218325	M22-XDLH-W-D18 218368	
STOP	●	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.









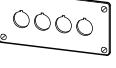

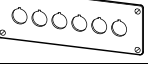





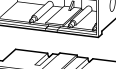



## Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой



Надпись	Используется с	Цвет Символ	Конструкция: скрытые Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой</b>					
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	







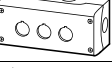

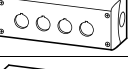

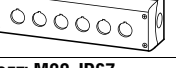


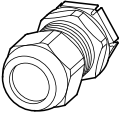
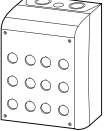



## Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи

	Степень защиты	Монтажные места Число	Цвет	Предварит. подготовленные прессом отверстия для кабельных проходных изоляторов Число x M20	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Лицевые пластины для скрытого монтажа</b>						
<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-эпоксированные</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	
<b>Кожухи</b>						
<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	
<b>Комплект держателей под штукатурку</b>						
<i>Состоит из двух держателей, которые упрощают установку кожухов для скрытого монтажа</i>						
	–	–	–		M22-UPE 216554	1шт.

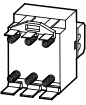
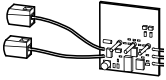
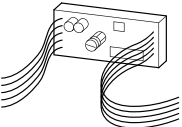
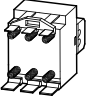
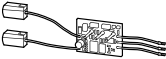
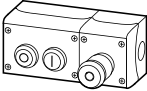







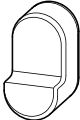

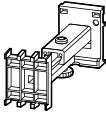
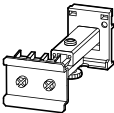

	Степень защиты	Монтажные места	Кабельные вводы		Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
		Число	Дно Кол-во x М...	Стенки Кол-во x М...				
<b>Корпуса для поверхностного монтажа, IP67, IP69K</b> С нержавеющими винтами Основание корпуса черное (антрацит) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">totally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

## AS-интерфейс, лампы накаливания, светодиоды

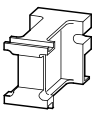




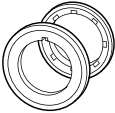

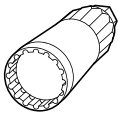
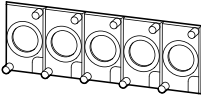



	Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>AS-интерфейс соединения для RMQ-Титан</b>			
	Используется с пластинами для скрытого монтажа (RMQ-Титан)	AS-интерфейс подчиненное устройство Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Для присоединения контактных и светодиодных элементов: - входы для двух контактных групп: M22-K01 (размыкающий), M22-K10 (замыкающий) - 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
<b>Соединения аварийной остановки для AS-интерфейса - для безопасности монитора</b>			
	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 (замыкающий) - 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
<b>Комплектное устройство AS-интерфейса</b>			
		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.







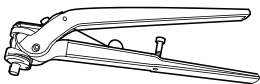


	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Позолоченное лицевое кольцо (24 карата)</b>				
<i>Лицевое кольцо не поставляется индивидуально: Заказывается только через офис продаж Eaton как M22-Combination-* (изготавливаемые под заказ устройства)</i>				
		–	<b>M22-FR-AU</b> 274150	1 шт.
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



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

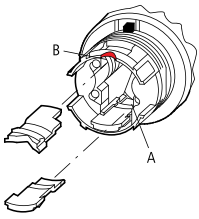


	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Встроенный 2.0 A/A USB-разъем с соединительным кабелем</b> IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж Кабель с постоянным соединением Разъем USB 2.0 Тип A	–	<b>M22-USB-SA</b> 107412	1 шт.
<b>Встроенный разъем RJ45</b> IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж RJ45, 8/8	–	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	1 шт.
<b>Ножевой разъем согласно DIN 46244</b> 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...	–	<b>BT483</b> <sup>1)</sup> 059904	100 шт.
<b>Кнопки</b> Для реле перегрузки закрытого монтажа Монтажный диаметр: 22,3 мм				
	ZW7... ZB12 ZB32 ZB65 ZB150	●	<b>M22-DZ-B</b> <sup>2)</sup> 254833	10 шт.
		●	<b>M22-DZ-B-GB14</b> <sup>3)</sup> 254834	10 шт.
		–	<b>M22-DZ-X</b> <sup>4)</sup> 254835	10 шт.
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X	●	<b>M22-XD-R</b> <sup>5)</sup> 216423	10 шт.
		⊙	<b>M22-XD-R-X0</b> <sup>6)</sup> 218153	10 шт.
		●	<b>M22-XD-R-GB0</b> <sup>7)</sup> 218194	10 шт.
<b>Устройство для извлечения</b> Для компактных сигнальных ламп M22-LC(H)...				
	A22-GL... A22-LED...	–	<b>M22-LG</b> 216403	5 шт.
<b>Инструмент для прорезания пазов</b> 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				
		–	<b>VA/C-NZ-22</b> <sup>1)</sup> 028144	1 шт.
<b>Индивидуальные комплекты устройств</b> → Проектирование				
		–	<b>M22-COMBINATION-*</b> 228298	1 шт.

**Примечания:**<sup>1)</sup> Использовать наконечники согласно DIN 46245<sup>2)</sup> Синий кнопочный шильдик<sup>3)</sup> Синий кнопочный шильдик: RESET<sup>4)</sup> Без кнопочного шильдика, кнопочный шильдик должен быть добавлен<sup>5)</sup> Красный держатель шильдика<sup>6)</sup> Кнопочный шильдик красный с белым кругом<sup>7)</sup> 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

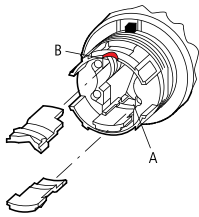


↙	I		O		II	
	A		B		C	
60 ↙ 60	-	4	4	-	4	
50 ↙ 50	■	X	4	■	X	
60 ↙ 50	-	4	4	■	X	
50 ↙ 60	■	X	4	-	4	
40 ↙ 40	■	X	4	■	X	
50 ↙ 40	-	4	4	■	X	
60 ↙ 40	■	X	4	■	X	
40 ↙ 60	■	X	4	-	4	
40 ↙ 50	■	X	4	■	X	

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

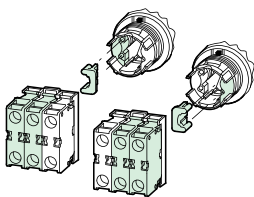


↙	O		I	
	B		C	
↙ 60°	4	-	4	
↙ 50°	4	■	X	
↙ 40°	4	■	X	

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\_XXXXX.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\_XXXXX.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\_XXXXX.zip-RMQ\_Titan\_XXXXX.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\_XXXXX.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](http://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.



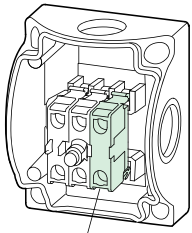
**Резисторы для светодиодов**

M22-XLED

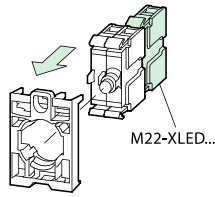
Корпуса  
для поверхностного монтажа

Тыловой скрытый монтаж

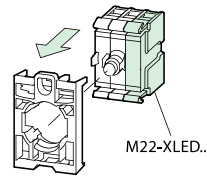
Боковой скрытый монтаж



M22-XLED...



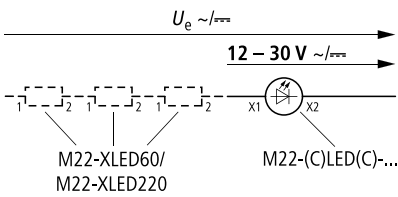
M22-XLED...



M22-XLED...

**Добавочные резисторы для светодиодов**

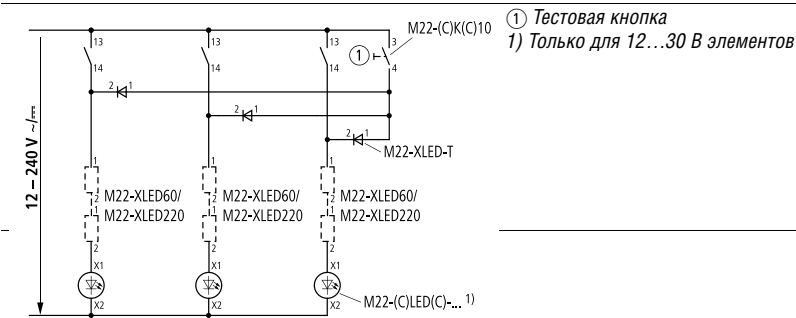
M22-XLED60/M22-XLED220



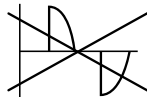
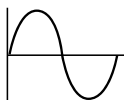
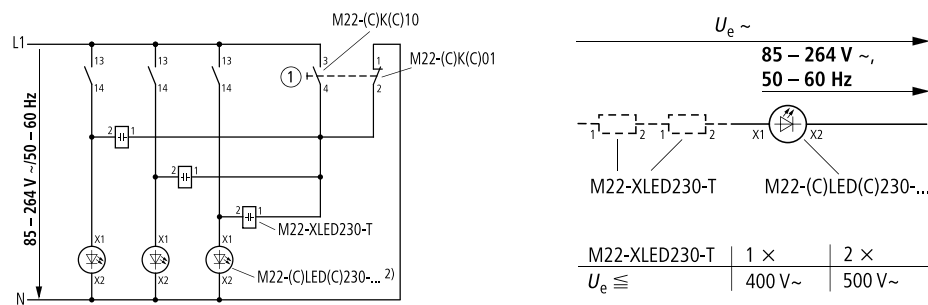
M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
$U_e [AC/DC] \leq$	60 B	90 B	120 B	150 B	180 B	210 B	240 B
M22-XLED220	1 x						
$U_e [DC] \leq$	220 B						

**Элементы проверки светодиодов**

M22-XLED-T



M22-XLED230-T

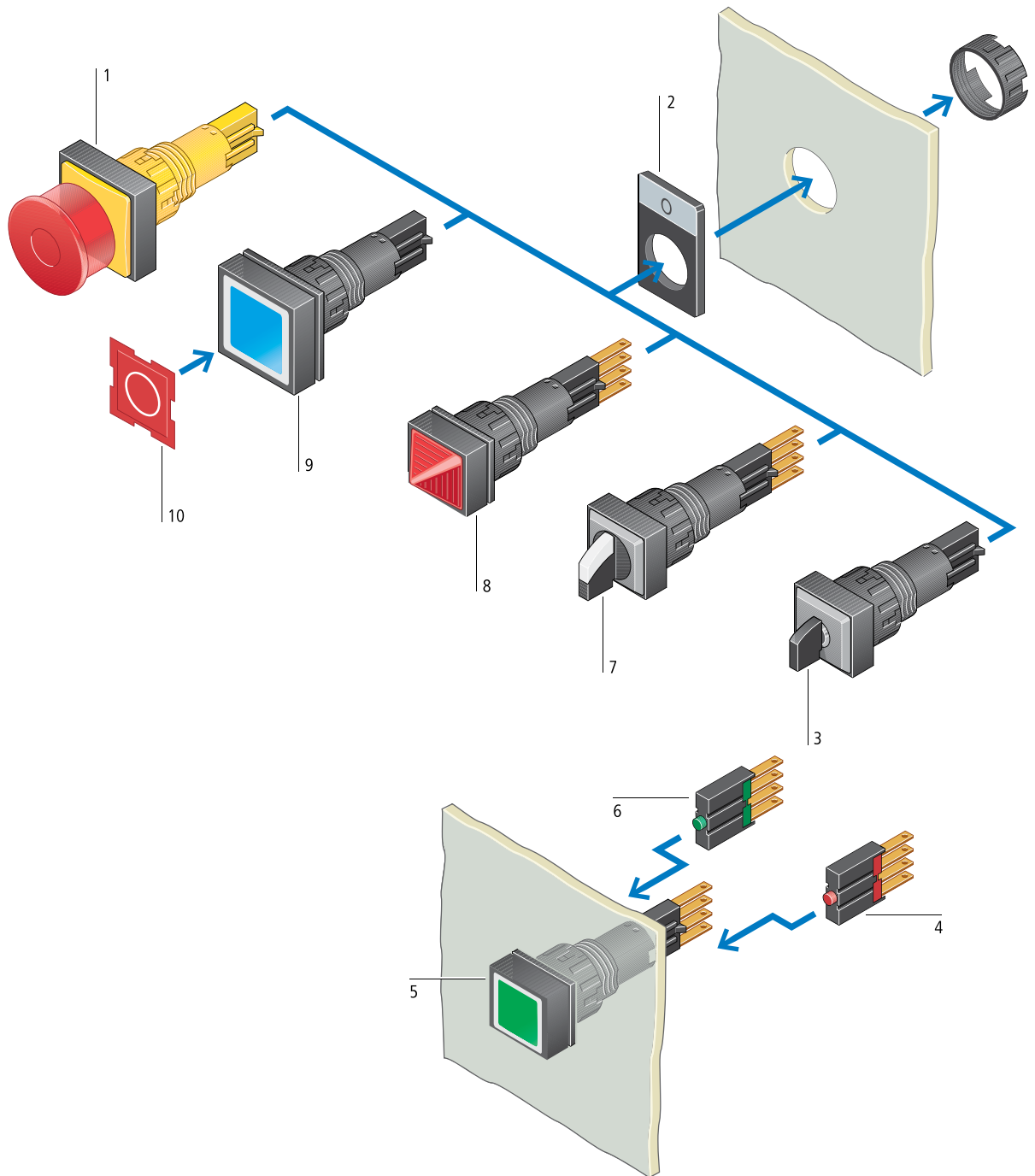




# Новые сигнальные колонны SL4 и SL7

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
























<b>Управляющие головки аварийной остановки</b> <sup>1</sup>	<b>Нормально замкнутый элемент (красный)</b> <sup>4</sup>	<b>Сигнальные лампы</b> <sup>8</sup>
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)
<b>Держатели шильдиков</b> <sup>2</sup>	<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой</b> <sup>5</sup>	→ Страница 55
Для вкладываемых шильдиков	С фиксацией и без фиксации	<b>Управляющие головки кнопок</b> <sup>9</sup>
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
<b>Головки, управляемые ключом</b> <sup>3</sup>	<b>Нормально разомкнутый элемент (зеленый)</b> <sup>6</sup>	→ Страница 49
Двух- и трехпозиционные	С ножевыми клеммами	<b>Кнопочные шильдики/вставные шильдики</b> <sup>10</sup>
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	<b>Управляющие головки переключателей</b> <sup>7</sup>	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	 <b>Квадратный дизайн.</b> Фронтальные размеры:	Упаковка, шт.	Примечания
	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
<b>Управляющие головки кнопок, IP65</b>			
Без фиксации	 <b>Q18D-11</b> 086332	<b>Q25D-11</b> 090471	10 шт. Аксессуары Принадлежности → стр. 60 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 48 закрывающий контакт (3) → страница 48
 <b>Q18D-10</b> 086299	<b>Q25D-10</b> 090421		
 <b>Q18D-20</b> 054041	<b>Q25D-20</b> 054038		
 <b>Q18D-19</b> 054040	<b>Q25D-19</b> 054039		
 <b>Q18D-SW</b> 086788	<b>Q25D-SW</b> 087230		
 <b>Q18D-WS</b> 086752	<b>Q25D-WS</b> 086808		
 <b>Q18D-GN</b> 086450	<b>Q25D-GN</b> 086409		
 <b>Q18D-RT</b> 086713	<b>Q25D-RT</b> 086444		
 <b>Q18D-GE</b> 086417	<b>Q25D-GE</b> 086343		
 <b>Q18D-BL</b> 086384	<b>Q25D-BL</b> 086328		
без	<b>Q18D-X</b> 093623	<b>Q25D-X</b> 093624	
С фиксацией	 <b>Q18DR-SW</b> 086269	<b>Q25DR-SW</b> 088739	
 <b>Q18DR-WS</b> 086243	<b>Q25DR-WS</b> 088701		
 <b>Q18DR-GN</b> 086176	<b>Q25DR-GN</b> 088531		
 <b>Q18DR-RT</b> 086209	<b>Q25DR-RT</b> 088627		
 <b>Q18DR-GE</b> 090482	<b>Q25DR-GE</b> 088404		
 <b>Q18DR-BL</b> 090241	<b>Q25DR-BL</b> 088110		
без	<b>Q18DR-X</b> 093625	<b>Q25DR-X</b> 093626	

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

Последовательность контактов



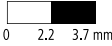



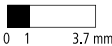

Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом

Тип  
Код для заказа

Упаковка, шт.

#### Контактные элементы

Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В


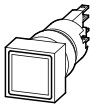

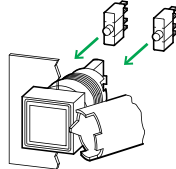



















	1 3				<b>E10</b> 090351	50 шт.
	1 P				<b>E01</b> 090401	50 шт.

#### Примечание:

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

## Управляющие головки кнопок с подсветкой



Линзы		 <b>Квадратный дизайн.</b> Фронтальные размеры:		Упаковка, шт.	Примечания
		18 x 18 мм	25 x 25 мм		
		<b>Тип</b>	<b>Тип</b>		
		Код для заказа	Код для заказа		
<b>Управляющие головки кнопок, IP65</b>					
Без фиксации Без лампы накаливания 		<b>Q18LT-WS</b> 089202	<b>Q25LT-WS</b> 086262	10 шт.	
		<b>Q18LT-GN</b> 089067	<b>Q25LT-GN</b> 086206		
		<b>Q18LT-RT</b> 089776	<b>Q25LT-RT</b> 086238		
		<b>Q18LT-GE</b> 088808	<b>Q25LT-GE</b> 086173		
		<b>Q18LT-BL</b> 088764	<b>Q25LT-BL</b> 090479		
	без	<b>Q18LT-X</b> 051745	<b>Q25LT-X</b> 051746		
С лампой накаливания, 24 В		<b>Q18LT-WS/WB</b> 088561	<b>Q25LT-WS/WB</b> 090226		<b>Аксессуары</b> Принадлежности → стр. 60 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 48 замыкающий контакт (З) → страница 48
		<b>Q18LT-GN/WB</b> 088509	<b>Q25LT-GN/WB</b> 089190		
		<b>Q18LT-RT/WB</b> 088537	<b>Q25LT-RT/WB</b> 089998		
		<b>Q18LT-GE/WB</b> 088449	<b>Q25LT-GE/WB</b> 089137		
		<b>Q18LT-BL/WB</b> 088338	<b>Q25LT-BL/WB</b> 089102		
	без	<b>Q18LT-X</b> 051735	<b>Q25LT-X</b> 051736		
С фиксацией Без лампы накаливания		<b>Q18LTR-WS</b> 088123	<b>Q25LTR-WS</b> 087232	10 шт.	
		<b>Q18LTR-GN</b> 087831	<b>Q25LTR-GN</b> 086812		
		<b>Q18LTR-RT</b> 087918	<b>Q25LTR-RT</b> 086840		
		<b>Q18LTR-GE</b> 087764	<b>Q25LTR-GE</b> 086784		
		<b>Q18LTR-BL</b> 086813	<b>Q25LTR-BL</b> 086739		
	без	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736		
С лампой накаливания, 24 В		<b>Q18LTR-WS/WB</b> 086708	<b>Q25LTR-WS/WB</b> 086447		
		<b>Q18LTR-GN/WB</b> 086413	<b>Q25LTR-GN/WB</b> 086380		
		<b>Q18LTR-RT/WB</b> 086448	<b>Q25LTR-RT/WB</b> 086412		
		<b>Q18LTR-GE/WB</b> 086382	<b>Q25LTR-GE/WB</b> 086346		
		<b>Q18LTR-BL/WB</b> 086348	<b>Q25LTR-BL/WB</b> 086330		
	без	<b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-X</b> 051736		

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



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

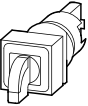






Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт. Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

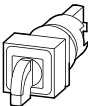








**Управляющие головки переключателей, IP65**

Включая приспособление, препятствующее вращению

**Двухпозиционные**

	 45°		<b>Q18WK1</b> 036515	<b>Q25WK1</b> 036599	5 шт.
	 45°		<b>Q18WK1R</b> 036598	<b>Q25WK1R</b> 036600	

**Трехпозиционные**

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

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

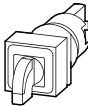












Контактные элементы:  
размыкающий контакт (P)  
→ страница 48  
закрывающий контакт (3)  
→ страница 48

**Управляющие головки переключателей с подсветкой, IP65**

Устройство, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

2 позиции

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

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

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

**С лампой накаливания**

2 позиции



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

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

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

## Управляющие головки переключателей с подсветкой

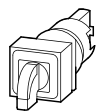
Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------	------------

























## Управляющие головки кнопок переключателей с подсветкой, IP65

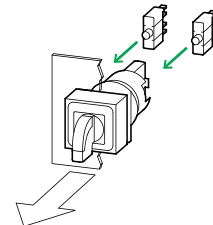
Включая приспособление, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

3 позиции



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



## Аксессуары

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

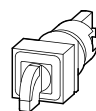
→ страница 48

























закрывающий контакт (Z)

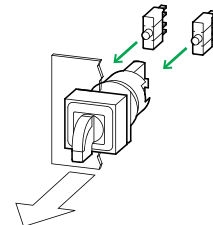
→ страница 48

С лампой накаливания

3 позиции



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



## Аксессуары

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 48

закрывающий контакт (Z)

→ страница 48





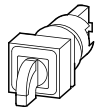
Функция:	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации =					
с фиксацией =					

**Головки, управляемые ключом, IP65**

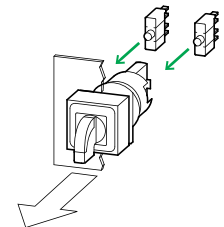
С одним ключом и устройством, препятствующим вращению VS

Каждому цвету соответствует определенный ключ → стр. 57

Двухпозиционные



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

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

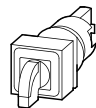
размыкающий контакт (P)

→ страница 48

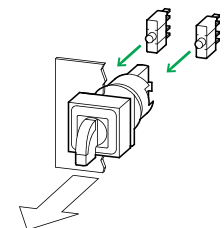
закрывающий контакт (Z)

→ страница 48

Трехпозиционные



	45°		45°	0	●	<b>Q18S3</b> 072313	<b>Q25S3</b> 072377	5 шт.
	45°		45°	10 II	●	<b>Q18S3R</b> 072314	<b>Q25S3R</b> 072378	
	45°		45°	0	●	<b>Q18S3R-A1</b> 072315	<b>Q25S3R-A1</b> 072379	
	45°		45°	10	●	<b>Q18S3R-A2</b> 072316	<b>Q25S3R-A2</b> 072380	
	45°		45°	0 II	●	<b>Q18S3R-A3</b> 072317	<b>Q25S3R-A3</b> 072381	
	45°		45°	10	●	<b>Q18S3R-A4</b> 072318	<b>Q25S3R-A4</b> 072382	
	45°		45°	0	●	<b>Q18S3R-A5</b> 072319	<b>Q25S3R-A5</b> 072383	
	45°		45°	0 II	●	<b>Q18S3R-A6</b> 072320	<b>Q25S3R-A6</b> 072384	
	45°		45°	0	●	<b>Q18S3R-A7</b> 072321	<b>Q25S3R-A7</b> 072385	
	45°		45°	0	●	<b>Q18S3-GN</b> 062149	<b>Q25S3-GN</b> 062153	
	45°		45°	10 II	●	<b>Q18S3R-GN</b> 062152	<b>Q25S3R-GN</b> 062147	
	45°		45°	0	●	<b>Q18S3-RT</b> 046842	<b>Q25S3-RT</b> 046844	
	45°		45°	10 II	●	<b>Q18S3R-RT</b> 046838	<b>Q25S3R-RT</b> 046840	
	45°		45°	0	○	<b>Q18S3-WS</b> 046850	<b>Q25S3-WS</b> 046852	
	45°		45°	10 II	○	<b>Q18S3R-WS</b> 046846	<b>Q25S3R-WS</b> 046848	
	45°		45°	0	●	<b>Q18S3-BL</b> 046368	<b>Q25S3-BL</b> 046836	
	45°		45°	10 II	●	<b>Q18S3R-BL</b> 064430	<b>Q25S3R-BL</b> 045646	

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)


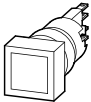





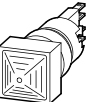





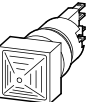





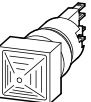





→ страница 48

закрывающий контакт (Z)




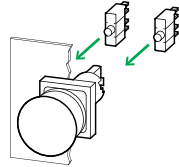


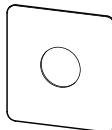
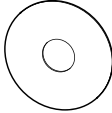
→ страница 48





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



Цвет, форма	 <b>Квадратный дизайн</b> 25 x 25 мм <b>Тип</b> Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания	
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP65</b> Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418 Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием				
	 			
Без подсветки	●	<b>Q25PV</b> 072370	5 шт.	
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I <sub>e</sub> = 15 мА	●	<b>Q25LPV</b> 072371	2 шт.	
Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания				
<b>Кнопки аварийной остановки, IP65</b> Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418. Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием	●	<b>Q25PV-S</b> 257063	5 шт.	
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I <sub>e</sub> = 15 мА	●	<b>Q25LPV-S</b> 257064	5 шт.	
Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания			Аксессуары Принадлежности → стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → стр. 44 замыкающий контакт (3) → стр. 44	
<b>Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP65</b>				
Желтая, черная подпись		Квадрат 50 x 50 мм	<b>SQT1</b> 058874	5 шт.
	●			
		Круг, ∅ 60 мм	<b>SRT1</b> 058873	5 шт.
	●			
Пустой Не может гравироваться		Квадрат 50 x 50 мм	<b>SQ-GE</b> 063263	5 шт.
	●			
		Круг, ∅ 60 мм	<b>SR-GE</b> 063264	5 шт.
	●			

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



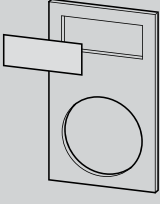
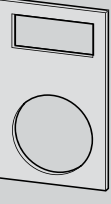



























Пояснение	Цвет, символ	Кнопочные шильдики Для кнопок		Цвет, символ	Прозрачные вставные шильдики Для кнопок с подсветкой и плоских сигнальных ламп		Упаковка, шт.
		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа		18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
<b>Шильдики для обозначения</b>							
Направление		<b>911TQ18</b> 089778	<b>911TQ25</b> 093100		<b>911LQ18</b> 091045	<b>911LQ25</b> 093202	20 шт.
Направление		<b>912TQ18</b> 090181	<b>912TQ25</b> 093135		<b>912LQ18</b> 091088	<b>912LQ25</b> 093228	
Неисправность					<b>920LQ18</b> 062106	<b>920LQ25</b> 062107	
		<b>80TQ18</b> 088631	<b>80TQ25</b> 093134		<b>80LQ18</b> 087840	<b>80LQ25</b> 090825	
		<b>81TQ18</b> 088663	<b>81TQ25</b> 093158		<b>81LQ18</b> 087868	<b>81LQ25</b> 090854	
		<b>82TQ18</b> 088715	<b>82TQ25</b> 093178		<b>82LQ18</b> 088343	<b>82LQ25</b> 090869	
		<b>83TQ18</b> 088744	<b>83TQ25</b> 093197		<b>83LQ18</b> 088517	<b>83LQ25</b> 090884	
		<b>84TQ18</b> 088766	<b>84TQ25</b> 093224		<b>84LQ18</b> 088547	<b>84LQ25</b> 090916	
		<b>85TQ18</b> 088811	<b>85TQ25</b> 093241		<b>85LQ18</b> 088567	<b>85LQ25</b> 090937	
		<b>86TQ18</b> 089069	<b>86TQ25</b> 093257		<b>86LQ18</b> 088593	<b>86LQ25</b> 090952	
		<b>87TQ18</b> 089107	<b>87TQ25</b> 093288		<b>87LQ18</b> 088664	<b>87LQ25</b> 090990	
		<b>88TQ18</b> 089165	<b>88TQ25</b> 093305		<b>88LQ18</b> 088721	<b>88LQ25</b> 091021	
		<b>89TQ18</b> 089205	<b>89TQ25</b> 093329		<b>89LQ18</b> 088746	<b>89LQ25</b> 091048	
STOP			<b>110TQ25</b> 093363		<b>110LQ18</b> 088773	<b>110LQ25</b> 091091	
STOP			<b>112TQ25</b> 063748				
ARRET			<b>310TQ25</b> 091446				
START			<b>111TQ25</b> 093399		<b>111LQ18</b> 088813	<b>111LQ25</b> 091126	
START			<b>122TQ25</b> 063746				
MARCHE			<b>311TQ25</b> 091475			<b>311LQ25</b> 093017	
AUS			<b>117TQ25</b> 093434		<b>117LQ18</b> 089073	<b>117LQ25</b> 091154	
AUS			<b>113TQ25</b> 063749				
OFF			<b>217TQ25</b> 090911		<b>217LQ18</b> 090498	<b>217LQ25</b> 092569	
ARRET			<b>317TQ25</b> 091508		<b>310LQ18</b> 090851	<b>310LQ25</b> 092876	
EIN			<b>121TQ25</b> 093461		<b>121LQ18</b> 089173	<b>121LQ25</b> 091188	
EIN			<b>123TQ25</b> 063747				
ON			<b>221TQ25</b> 090934		<b>221LQ18</b> 090524	<b>221LQ25</b> 092597	
MARCHE			<b>321TQ25</b> 091563		<b>311LQ18</b> 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	
<b>Шильдики для обозначения</b>							
LINKS	■		<b>134TQ25</b> 093494	■	<b>134LQ18</b> 089234	<b>134LQ25</b> 091449	20 шт.
LEFT	■		<b>234TQ25</b> 090987	■	<b>234LQ18</b> 090665	<b>234LQ25</b> 092611	
GAUCHE	■		<b>334TQ25</b> 092567	■	<b>334LQ18</b> 090882	<b>334LQ25</b> 093038	
RECHTS	■		<b>135TQ25</b> 093527	■	<b>135LQ18</b> 089877	<b>135LQ25</b> 091477	
RIGHT	■		<b>235TQ25</b> 091009	■	<b>235LQ18</b> 090699	<b>235LQ25</b> 092661	
DROITE	■		<b>335TQ25</b> 092594	■	<b>335LQ18</b> 090910	<b>335LQ25</b> 093072	
ZU	■		<b>153TQ25</b> 090632	■	<b>153LQ18</b> 090185	<b>153LQ25</b> 091510	
CLOSE	■		<b>253TQ25</b> 091089	■	<b>253LQ18</b> 090731	<b>253LQ25</b> 092724	
FERME	■		<b>353TQ25</b> 092609	■	<b>353LQ18</b> 090933	<b>353LQ25</b> 093104	
AUF	■		<b>172TQ25</b> 090732	■	<b>172LQ18</b> 090206	<b>172LQ25</b> 091538	
UP	■		<b>272TQ25</b> 091124	■	<b>272LQ18</b> 090768	<b>272LQ25</b> 092778	
MONTEE	■		<b>372TQ25</b> 092711	■	<b>372LQ18</b> 090949	<b>372LQ25</b> 093139	
AB	■		<b>173TQ25</b> 090822	■	<b>173LQ18</b> 090247	<b>173LQ25</b> 091565	
DOWN	■		<b>273TQ25</b> 091152	■	<b>273LQ18</b> 090796	<b>273LQ25</b> 092794	
DESCENTE	■		<b>373TQ25</b> 092775	■	<b>373LQ18</b> 090983	<b>373LQ25</b> 093163	
RESET	■		<b>287TQ25</b> 091185	■	<b>287LQ18</b> 090820	<b>287LQ25</b> 092844	
VOR	■		<b>190TQ25</b> 090852	■	<b>190LQ18</b> 090291	<b>190LQ25</b> 091599	
ZURUCK	■		<b>191TQ25</b> 090866	■	<b>191LQ18</b> 090496	<b>191LQ25</b> 091620	

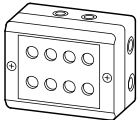
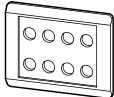
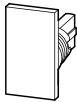
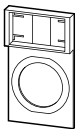


## Шильдики для обозначения, держатели шильдиков



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

















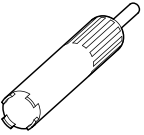






	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Корпуса для поверхностного монтажа, IP65<sup>1)</sup></b> Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 С винтами для крепления крышки Основание корпуса черное (RAL 9005) 8 монтажных мест Выбываемые кабельные вводы Нижняя часть: 4 x M20 Стороны: 7 x M20			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

**Примечание:**

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

<sup>2)</sup> 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.
<b>Лампа накаливания W 2 x 4.6 d</b>					
	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.
<b>Группы светодиодов W 2 x 4.6 d</b> 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	
<b>Светодиодный элемент</b> 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	
<b>Накидной ключ</b> Для стопорных гаек, с приспособлением для вынимания ламп					
	–	–	–	R16-MS 090297	10 шт.
<b>Изолирующий наконечник</b> 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.
<b>Наконечники для обжима</b> 2.8 x 0.8 мм для проводов, сечение 0.5-1 мм <sup>2</sup>					
	–	–	–	LT306.022.3 058863	100 шт.
<b>Заглушка, IP65</b> Для закрывания свободных монтажных мест					
	Размер 18 x 18 мм	–		Q18BS 037985	10 шт.
	Размер 25 x 25 мм	–		Q25BS 036976	10 шт.
<b>Устройство, препятствующее проворачиванию</b> Защитное кольцо против проворачивания для всех элементов управления RMQ16					
	–	–	–	VS 046301	50 шт.





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

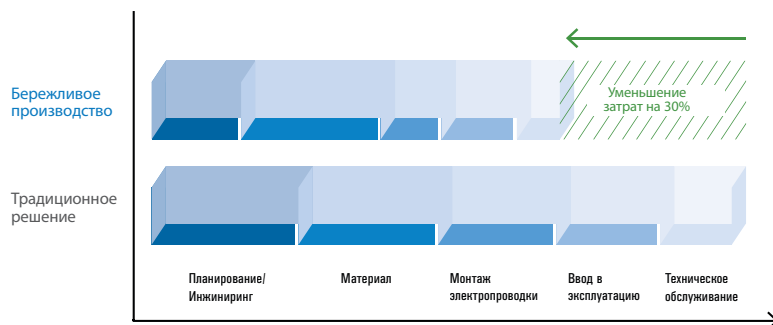
Компания Eaton обращает внимание на каждый элемент установки – от контрольной панели до периферийного оборудования. Новые оптимизированные сигнальные колонны гарантирует полный контроль над Вашей установкой и всеми ключевыми процессами.



## 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.

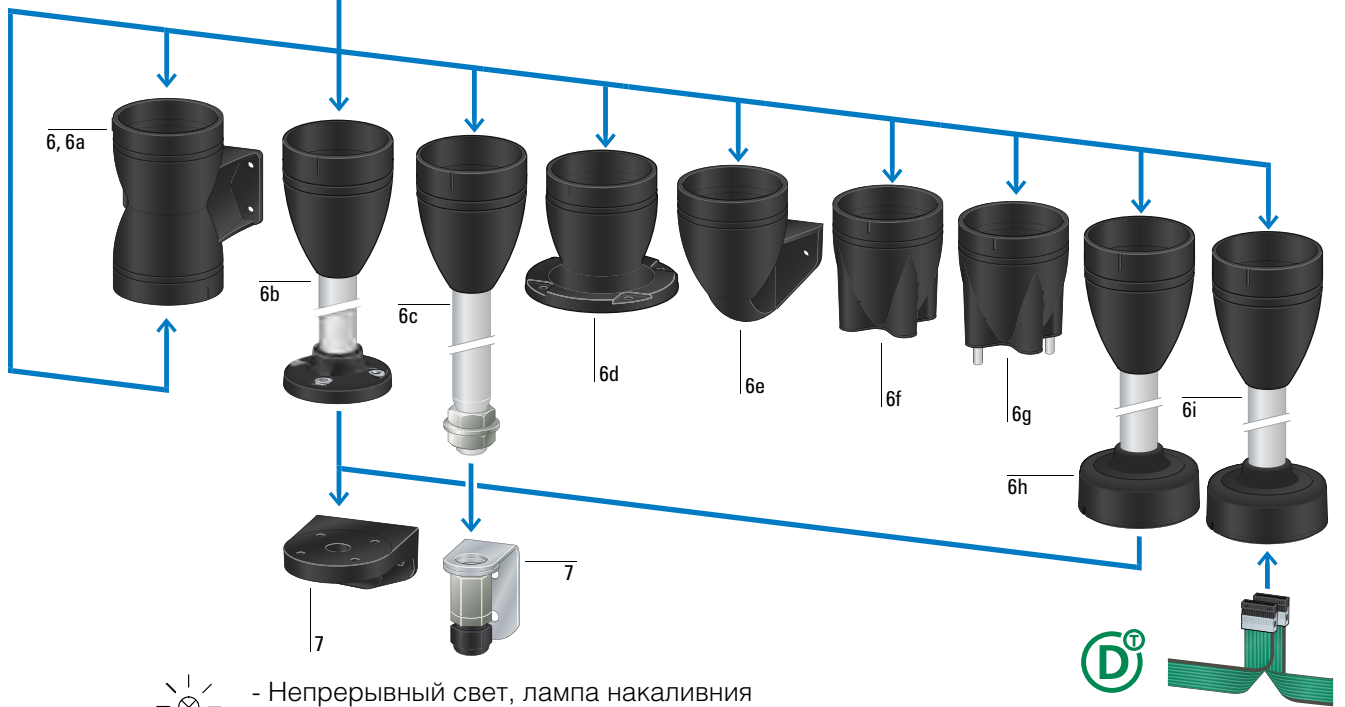
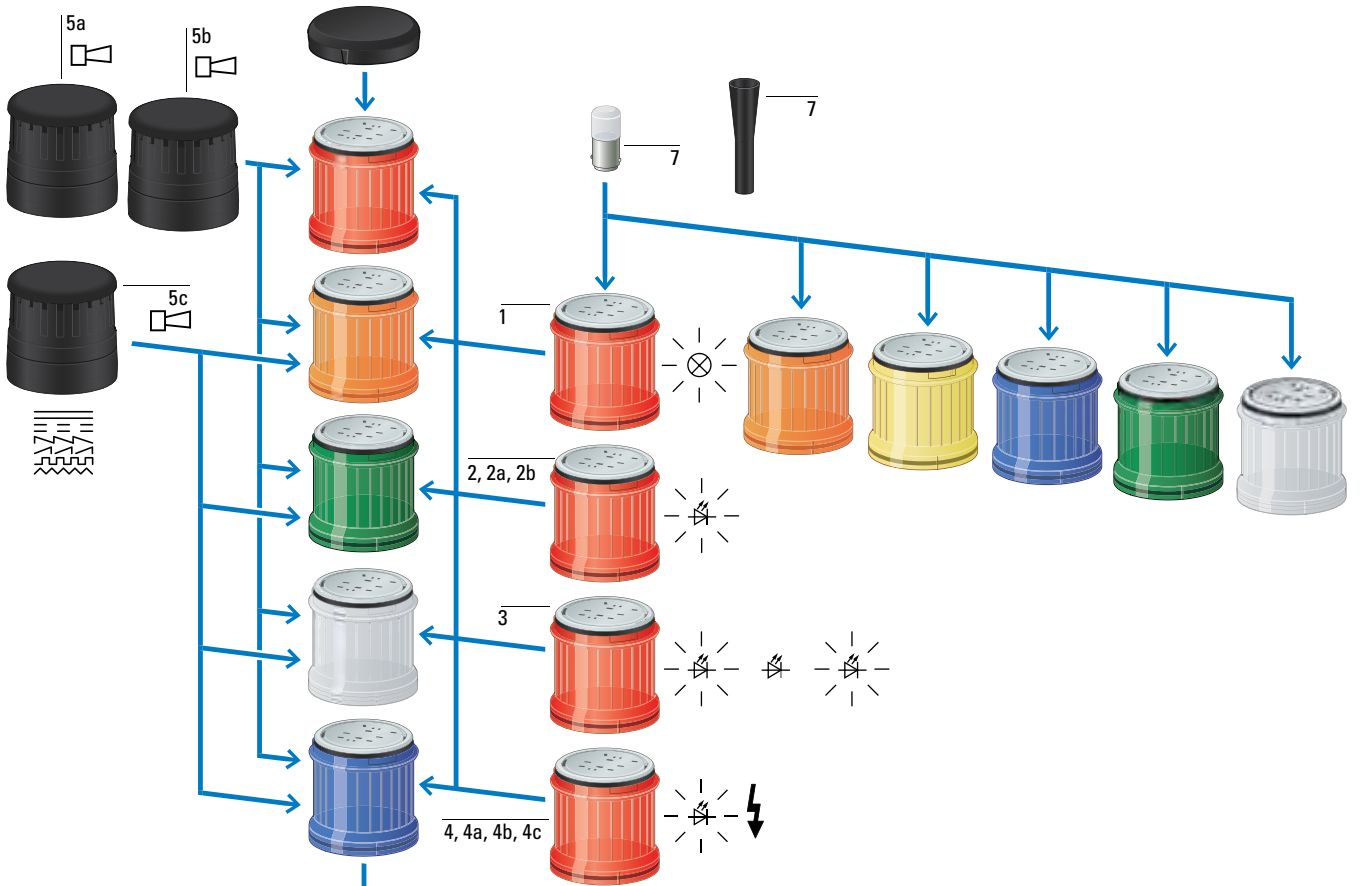
Наши сигнальные колонны выполнены согласно стандарту IP66, что обеспечивает идеальную защиту даже от сильного разнонаправленного напора воды. Широкий диапазон рабочих температур от -30 до +60 градусов °C позволяет использовать сигнальные колонны в любых условиях. Эти колонны предназначены для использования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



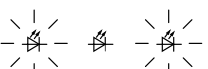




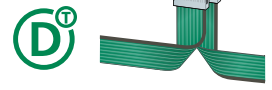
Установка и демонтаж выступающих сигнальных колонн — практически единственные манипуляции, которые вам предстоит проделать с колоннами, особенно если речь идет о транспортируемых установках. Новая система быстрого монтажа позволяет установить колонны в ускоренном режиме — до 50% быстрее.

С транспортной заглушкой (крышкой) для кабелей и соединений.









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





## Сигнальные колонны SL7

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























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

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


























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












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





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





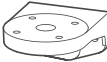



	Номинальное рабочее напряжение	Номинальный рабочий ток	Цвет	Функция	Тип звукового сигнала	Номер детали Номер:	Цена см. прайс-лист
	$U_e$ В	$I_e$ мА					
<b>Звуковые модули</b>							
Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями. Давление звука 100 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра. $f = 2800$ Гц Размещать только в верхней позиции в столбце IP66							
	24 В пост./перем. тока	макс. 92	■			<b>SL7-AP24</b> 171281	
	110/120 В перем. тока	макс. 41	■			<b>SL7-AP120</b> 171282	
	230/240 В перем. тока	макс. 43	■			<b>SL7-AP230</b> 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	■			<b>SL7-AP24-E</b> 171284	
	110/120 В перем. тока	макс. 41	■			<b>SL7-AP120-E</b> 171285	
	230/240 В перем. тока	макс. 43	■			<b>SL7-AP230-E</b> 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	■			<b>SL7-AP24-M</b> 171287	
	110/120 В перем. тока	макс. 45	■			<b>SL7-AP120-M</b> 171288	
	230/240 В перем. тока	макс. 43	■			<b>SL7-AP230-M</b> 171289	

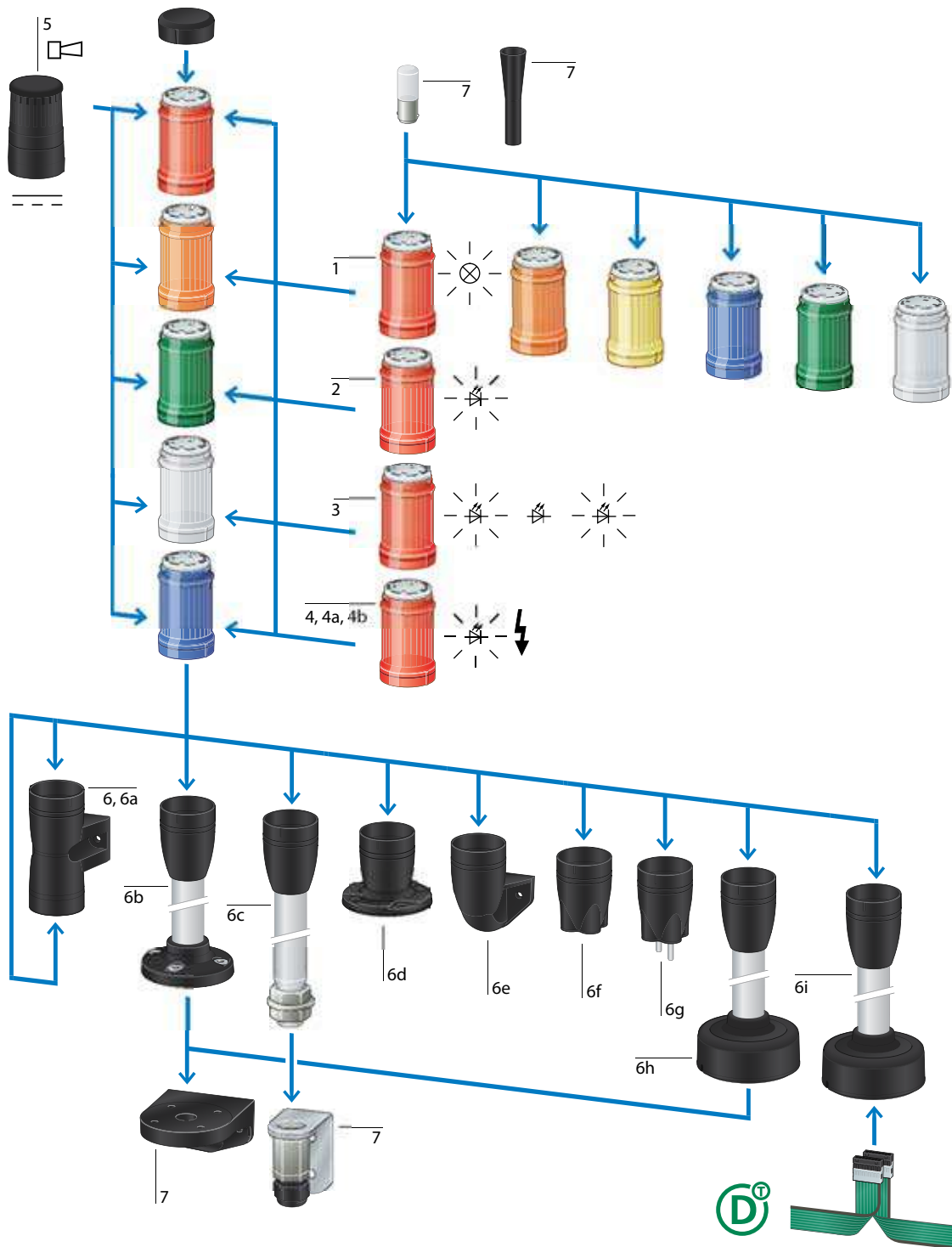



	Длина трубы	Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:
<b>Базовые модули</b>				
для горизонтальной установки включая крышку макс. 5 модулей				
	100 мм	черный Алюминиевая цветная трубка	SL7-L-... SL7-BL-... SL7-FL-... SL7-AP-...	<b>SL7-CB-100</b> 171443
	250 мм			<b>SL7-CB-250</b> 171444
	400 мм			<b>SL7-CB-400</b> 171445
	100 мм			<b>SL7-CB-T-100</b> 171452
	250 мм			<b>SL7-CB-T-250</b> 171453
	400 мм			<b>SL7-CB-T-400</b> 171454
	–	черный		<b>SL7-CB-IMH<sup>1)</sup></b> 171447
	–			<b>SL7-CB-IMS</b> 171448
	–			<b>SL7-CB-EMH</b> 171449
	100 мм	черный Алюминиевая цветная трубка		<b>SL7-FMS-100</b> 171456
	250 мм			<b>SL7-FMS-250</b> 171457
	400 мм			<b>SL7-FMS-400</b> 171458
	100 мм			<b>SL7-SWD<sup>2)</sup></b> 171459






	Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:
<b>Базовые модули</b>			
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 <sub>в</sub> В			
<b>Крепежные кронштейны</b>					
для вертикальной установки, пластик					
	-	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	SL7/4-FW 171446
<b>Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны</b>					
для вертикальной установки, металл					
	-	-	-	SL4-PIB-T-... SL7-CB-T-...	SL7/4-FW-T 171455
<b>Инструмент для замены лампы накаливания</b>					
	-	-	-	-	SL7/4-BET 171294
<b>Лампы накаливания</b>					
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

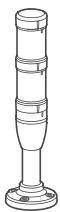

 - Звуковой сигнал



<b>Модули для ламп накаливания — непрерывное освещение</b> 1	<b>Модули светодиодов</b> 4b	<b>Базовый модуль со встроенными (установленными при сборке) крепежными винтами</b> 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	<b>Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки)</b> 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)	<b>Звуковой модуль</b> 5	→ страница 82
Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)	Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями	<b>Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) и соединение SmartWire-DT</b> 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	
<b>Модули светодиодов — непрерывное освещение</b> 2	Максимум 2x1 модулей могут быть активизированы индивидуально (два — исключительно с базовым модулем SL7–CB–D)	
со светодиодом	Встроенная постоянная крышка	
Простой монтаж на штыковую опору	Класс защиты IP66	
Модули могут быть размещены в любом порядке	Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)	
Класс защиты IP66	→ страница 81	<b>Необходимые комплектующие</b> 7
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7–CB–D)	<b>Базовый модуль</b> 6	Крепежные кронштейны
Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)	Простой монтаж на штыковую опору	Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны
→ страница 78	Класс защиты IP66	Инструмент для замены лампы накаливания
	Включает внешнюю накладку	Лампа накаливания
	со вставными разъемами	→ страница 83
<b>Модули светодиодов — прерывистое освещение</b> 3	<b>Базовый модуль для установки на обеих сторонах</b> 6a	
со светодиодом	→ страница 83	
Простой монтаж на штыковую опору		
Модули могут быть размещены в любом порядке	<b>Базовый модуль с алюминиевой трубкой и пластиковой опорой</b> 6b	
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)	→ страница 82	
Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)	<b>Базовый модуль с алюминиевой трубкой и болтом типа «банджо» (барашковый болт)</b> 6c	
Частота мерцания 2 Гц	Алюминиевая трубка 100 мм, 250 мм или 400 мм	
→ страница 79	→ страница 82	
	<b>Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями</b> 6d	
<b>Модули светодиодов — стробирующее (импульсное) освещение</b> 4	→ страница 82	
Простой монтаж на штыковую опору	<b>Односторонний базовый модуль с кронштейном</b> 6e	
Модули могут быть размещены в любом порядке	→ страница 83	
Класс защиты IP66	<b>Базовый модуль с внутренними (с внутренней стороны) крепежными отверстиями</b> 6f	
Максимум 2x5 модулей могут быть активизированы отдельно (два — исключительно с базовым модулем SL7–CB–D)	→ страница 82	
Рабочий режим: 100 % КЗ (коэффициент загрузки)	→ страница 83	
	<b>Базовый модуль с внутренними (с внутренней стороны) крепежными отверстиями</b> 6f	
<b>Модули светодиодов</b> 4a	→ страница 82	
со светодиодом		
Частота мерцания 1,4 Гц		
→ страница 80		

























Номинальное рабочее напряжение $U_e$ В	Количество модулей	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
<b>Устройства в сборе</b>				
Непрерывный световой сигнал, светодиоды, IP66, базовый модуль с опорой и трубой 100 мм				
	24 В пост./перем. тока	2		<b>SL4-100-L-RG-24LED</b> 171295
		3		<b>SL4-100-L-RYG-24LED</b> 171296
<b>Устройства в сборе, изготовленные согласно требованиям заказчика</b>				
Заказ по запросу, * = Свободно выбираемый идентификатор клиента или складской номер, максимум 10 знаков				
				<b>SL4-COMBINATION-*</b> 171387





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











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



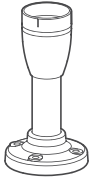
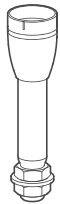



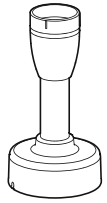

		Номинальное рабочее напряжение $U_e$ В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
<b>Модули светодиодов</b>					
 <p>Строблирующий (импульсный) световой сигнал IP66 1,4 Гц</p>		24 В пост./ перем. тока			<b>SL4-FL24-B</b> 171355
					<b>SL4-FL24-G</b> 171356
					<b>SL4-FL24-R</b> 171357
					<b>SL4-FL24-W</b>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





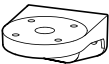



	Номинальное рабочее напряжение $U_e$ В	Цвет	Функция	Номер детали Номер:
<b>Модули для ламп накаливания</b>				
 <p>Непрерывный световой сигнал IP66 без световых элементов Лампа накаливания макс. 4 Вт Лампы накаливания → страница 29</p>	< 250 В пост./перем. тока			SL4-L-B 171331
				SL4-L-G 171332
				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:
<b>Звуковые модули</b>						
<p>Непрерывная или импульсная работа, регулируется внутренними Dip-переключателями. Давление звука 80 дБ, регулируется с помощью встроенного потенциометра. <math>f = 4000</math> 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:	
<b>Базовые модули</b>					
для горизонтальной установки включая крышку макс. 5 модулей					
	Базовый модуль с алюминиевой трубкой и пластиковой опорой Вставные разъемы	100 мм 250 мм 400 мм	черный Алюминиевая цветная трубка	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	
					<b>SL4-PIB-100</b> 171297
					<b>SL4-PIB-250</b> 171298
	Базовый модуль с алюминиевой трубкой и болтом типа «банджо» (барашковый болт) Вставные разъемы	100 мм 250 мм 400 мм			
			<b>SL4-PIB-T-100</b> 171305		
			<b>SL4-PIB-T-250</b> 171306		
	Базовый модуль с внешними крепежными отверстиями Вставные разъемы	–	черный	<b>SL4-PIB-400</b> 171299	
					<b>SL4-PIB-T-400</b> 171307
					<b>SL4-PIB-EMH</b> 171302
	Базовый модуль с внутренними (с внутренней стороны) крепежными отверстиями Вставные разъемы	–		<b>SL4-PIB-IMH</b> <sup>1)</sup> 171308	
				<b>SL4-PIB-IMS</b> 171301	
	Базовый модуль со встроенными (установленными при сборке) крепежными винтами Вставные разъемы	–			
	Базовый модуль с адаптером для установки (быстрая установка и упрощенная схема электрической проводки) Винтовые зажимы	100 мм 250 мм 400 мм	черный Алюминиевая цветная трубка	<b>SL4-FMS-100</b> 171308	
					<b>SL4-FMS-250</b> 171309
					<b>SL4-FMS-400</b> 171310
	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)	100 мм		<b>SL4-SWD</b> <sup>2)</sup> 171311	



		Цвет	Для использования с	Номер детали Номер:
<b>Базовые модули</b>				
для вертикальной установки включая крышку				
	Односторонний базовый модуль с кронштейном Вставные разъемы макс. 5 модулей	черный	SL4-L-... SL4-BL-... SL4-FL-... SL4-AP-...	<b>SL4-PIB-FW</b> 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-...	<b>SL4-PIB-D</b> 171304
<b>срок службы</b>				
<b>Номинальное рабочее напряжение</b>				
<b>Мощность</b>				
<b>Для использования с</b>				
<b>Номер детали Номер:</b>				
Крепежные кронштейны				
для вертикальной установки, пластик				
	-	-	SL4-PIB-... SL7-CB-...	<b>SL7/4-FW</b> 171446
Включая уплотнения для кабеля M20 и крепежные кронштейны				
для вертикальной установки, металл				
	-	-	SL4-PIB-T... SL7-CB-T...	<b>SL7/4-FW-T</b> 171455
Инструмент для замены лампы накаливания				
	-	-	-	<b>SL7/4-BET</b> 171294
Лампы накаливания				
Монтаж: Ba15d				
	> 3000	12 В 24 В 120 В 230 В	4 Вт	SL4-L-... <b>SL4-L12</b> 171382 <b>SL4-L24</b> 171383 <b>SL4-L120</b> 171384 <b>SL4-L230</b> 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
<b>Общие</b>								
Стандарты	IEC/EN 60947 VDE 0660							
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	5	–	5	0.2	0.1	
Максимальная частота управления	Циклов/ч		$\leq 3600$	$\leq 3600$	–	$\leq 3600$	$\leq 3600$	$\leq 2000$
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 <sup>2</sup>		0,75 – 2,5	0,5 – 1,5	0,75 – 2,5	–	–	–
Многожильный провод	мм <sup>2</sup>		0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	0,5 – 2,5	–	–	–
<b>Контакты</b>								
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 $5 \times 10^6$ 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
<b>Общие</b>						
Стандарты	IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	0.1	–	1	0.1
Максимальная частота управления		Циклов/ч	$\leq 100$	–	$\leq 1800$	$\leq 600$
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 <sup>2</sup>	–	0,5 – 1,5	–	–
Многожильный провод		мм <sup>2</sup>	–	0,5 – 1,5	–	–
<b>Контакты</b>						
Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$	$U_{imp}$	V AC	–	4000	–	–
Номинальное изоляционное напряжение $U_i$	$U_i$	V	–	250	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			–	III/3	–	–
				<b>ФАК... выключатели, управляемые ногой или ладонью руки</b>		
				Без фиксации	С фиксацией	
<b>Общие</b>						
Стандарты и предписания	IEC/EN 60947 VDE 0660					
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$		1	0.1	
Максимальная частота управления		Циклов/ч		$\leq 3600$	$\leq 600$	
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
<b>Общие</b>				
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
<b>Электропитание</b>				
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 <sup>6</sup>	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
<b>Входы</b>				
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	–	–
<b>Выходы</b>				
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				
<b>Все выходы</b>				
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
<b>Цепи аварийной остановки</b>		
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	
<b>Индикаторы состояния</b>		
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

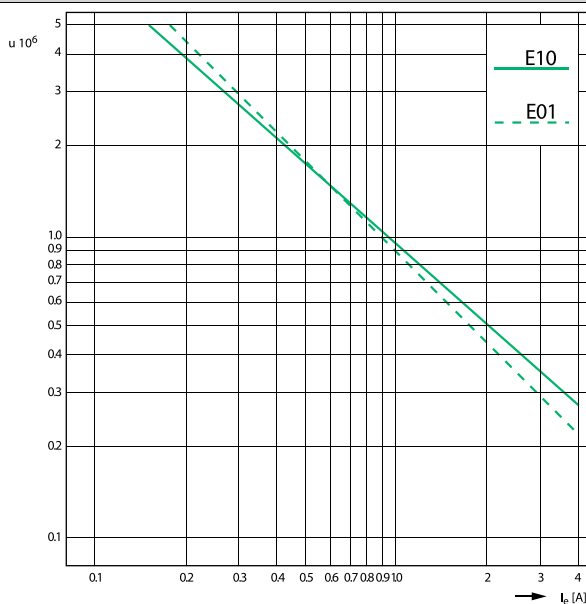


			Контактные элементы	Кнопочные переключатели с подсветкой (с фиксацией)	Переключатели с подсветкой	Сигнальные лампы
<b>Общие</b>						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	$> 100$	$> 30$	$> 3$	–
Макс. частота операций	Цикл./ч		$\leq 3600$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	–
Рабочее усилие	H		3	4	–	–
Момент вращения	Hm		–	–	$\leq 0.2$	–
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	$^{\circ}\text{C}$		$-25\dots+60$	$-25\dots+60$	$-25\dots+60$	$-25\dots+60$
В корпусах	$^{\circ}\text{C}$		$-25\dots+40$	$-25\dots+40$	$-25\dots+40$	$-25\dots+40$
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 <sup>2</sup>		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			
<b>Контакты</b>						
Максимально допустимое импульсное напряжение	$U_{\text{имп}}$	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			$< 5 \times 10^{-6}$ , 1 ошибка на $5 \times 10^6$			
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						
<b>Номинальный ток</b>						
<b>AC-15</b>						
24 В	$I_n$	A	4	–	–	–
48 В	$I_n$	A	4	–	–	–
110 В	$I_n$	A	4	–	–	–
230 В	$I_n$	A	4	–	–	–
<b>DC-13</b>						
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
<b>Общие</b>					
Стандарты	IEC/EN 60947, VDE 0660				
Механический срок службы	Операций $\times 10^6$	> 3	> 3	> 3	> 0.1
Макс. частота операций	Цикл./ч	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 600$
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...+60			
Монтажная позиция					
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27	g	Произвольная			
Продолжительность удара составляет 11 мс		> 40	> 40	> 40	> 40
Клеммы для сечения	мм <sup>2</sup>	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-...
<b>Общие сведения</b>			
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 <sup>2</sup>	0,13–2,5
Гибкий металлический с пластмассовым кольцом		мм <sup>2</sup>	0,25–1,5
			AWG 24 – AWG 14 (классы согласно Американской классификации проводов)
<b>Контакты</b>			
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-...
<b>Модуль</b>								
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
<b>Звуковые модули</b>					
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-...
<b>Общие сведения</b>			
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 <sup>2</sup>	0,2–1,5
Твердый или гибкий проводник с наконечником		мм <sup>2</sup>	0,25–1,5
Гибкий с наконечником и пластиковым кольцом		мм <sup>2</sup>	0,25–0,75
			AWG 24 – AWG 16
<b>Контакты</b>			
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...
<b>Световые модули</b>							
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				

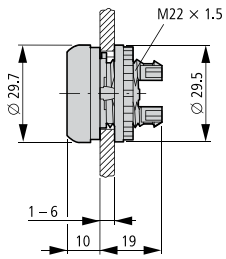


			SL4-AP...
<b>Звуковые модули</b>			
Тип звукового сигнала			Постоянный или прерывистый сигнал
Типы звукового сигнала			2 варианта, таблица типов сигнала
Настройки звуковых сигналов			Внутренний, 1-полюсный DIP-переключатель
Звуковое давление		дБ	80
Регулировка уровня звукового давления			-
Давление звука 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

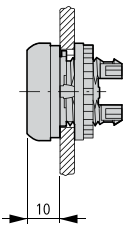
	Типы звука	Частота Гц	Диаграмма	Частота повторения	Специальное применение	Макс. уровень дБ
SL4-AP...	Постоянный сигнал	прибл. 4000		-	-	80
	Прерывистый сигнал	прибл. 4000		прибл. 2 Гц	-	80

**Элементы управления и сигнализации**

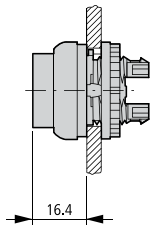


**Управляющие головки кнопок**

M22...-D...

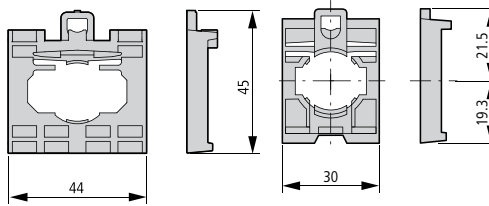


M22...-DH...

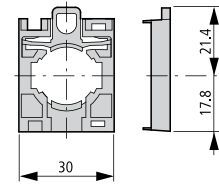


**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**

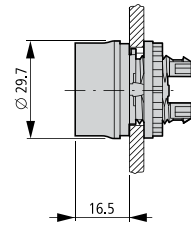
**Крепежный адаптер  
M22-A...**



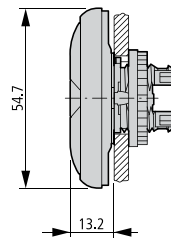
**Центрирующий адаптер  
M22-ZA**



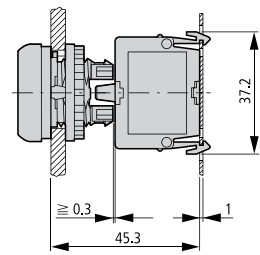
M22-DG(L)...



M22...-DD...

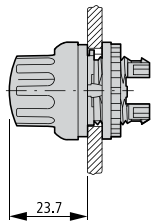


**Управляющие головки кнопок**

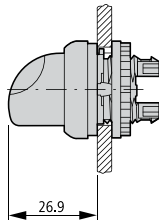


**Управляющие головки переключателей**

M22-W

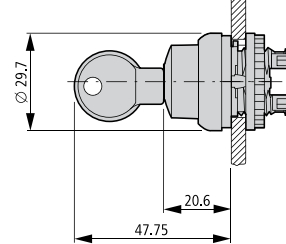


M22...-WL...



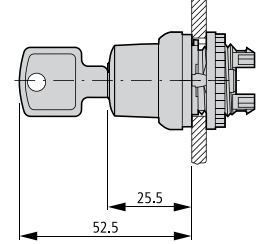
**Головки, управляемые ключом  
Индивидуальный ключ**

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



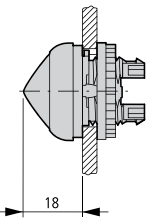
**Система универсального ключа**

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

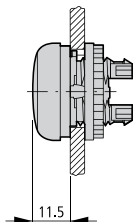


**Головки для сигнальных ламп**

M22-LH-...

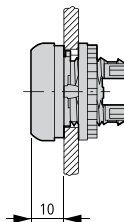


M22-L...

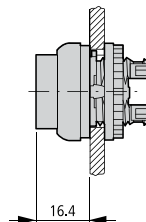


**Головки управляемые ключом**

M22...-DL-...

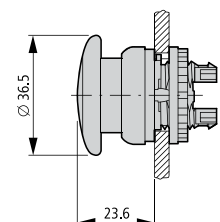


M22...-DLH...



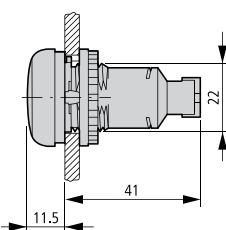
**Грибовидная управляющая  
кнопка**

M22...-DP-...



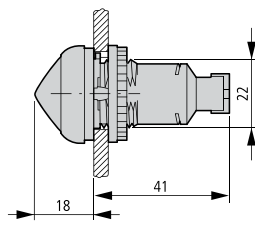
**Компактные сигнальные лампы**

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



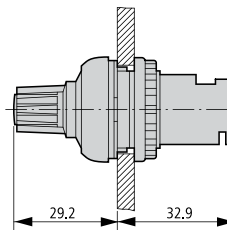
**Компактные акустические  
сигнальные устройства**

M22-LCH...

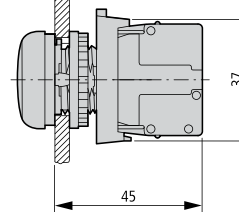
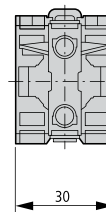


**Потенциометр**

M22...-R...K



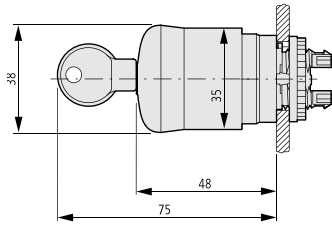
**Сигнальная лампа**



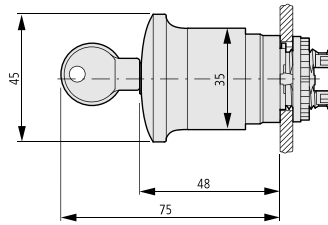




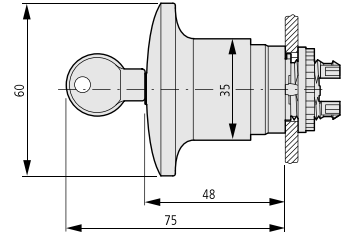
**Управляющие головки аварийной остановки**  
M22-PV...  
M22S-PV...  
M22-PVL...  
M22-PVS...



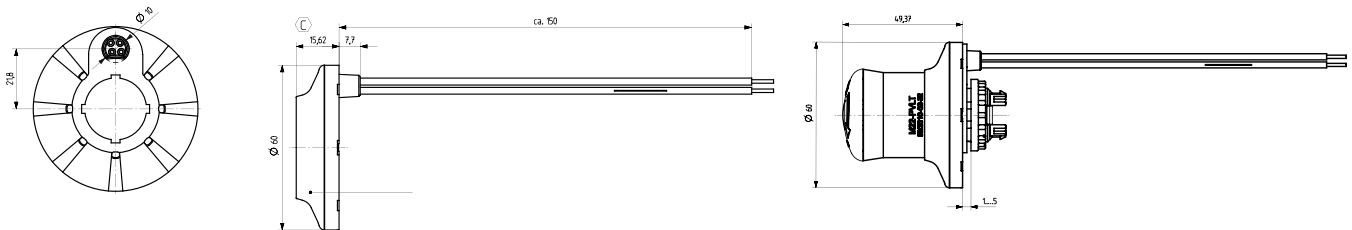
M22-PV...



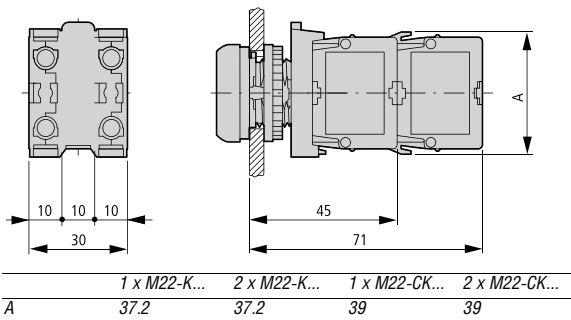
M22-PV...60...



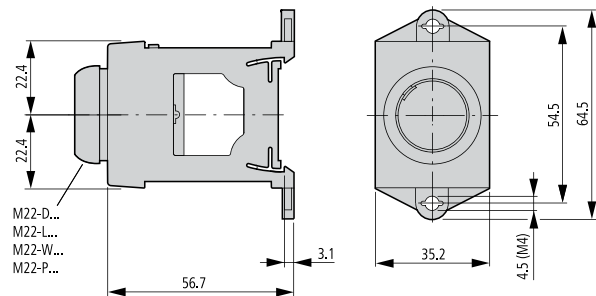
**Светодиодное кольцо**  
M22-XPV60-Y...



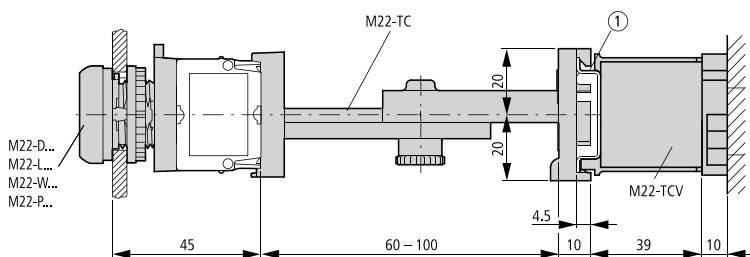
**Кнопка с M22-(C)К...**  
Кнопка с M22-(C) LED... + M22-XLED...



**Адаптер IVS для DIN-рейки**

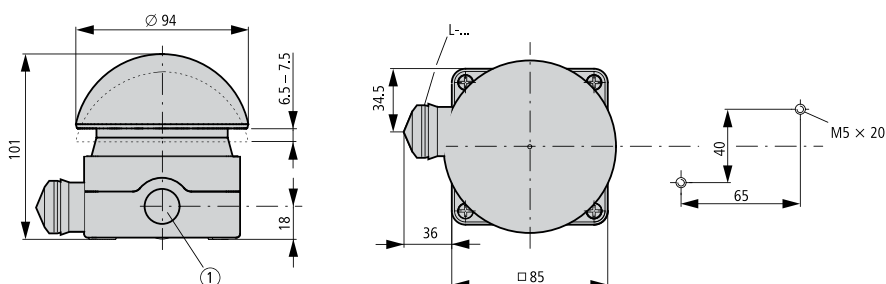


**Кнопки, кнопки с подсветкой, сигнальные лампы**  
С телескопическим держателем



① DIN-рейка IEC/EN 60715

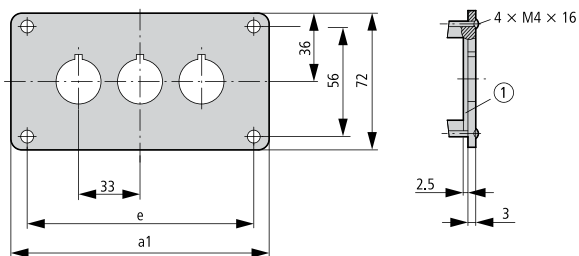
**Грибовидные выключатели, управляемые ногой или ладонью**  
FAK...



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

**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**

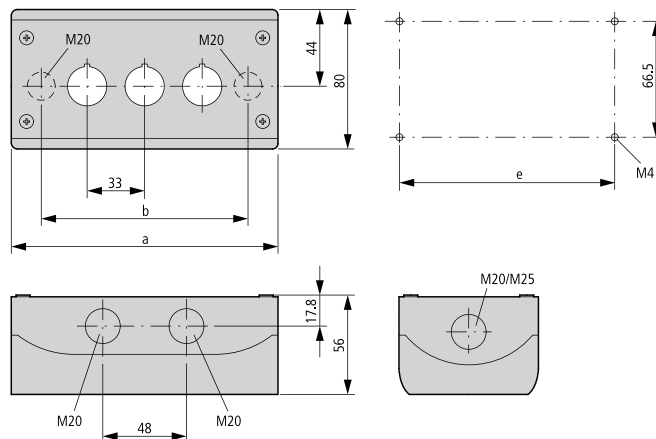
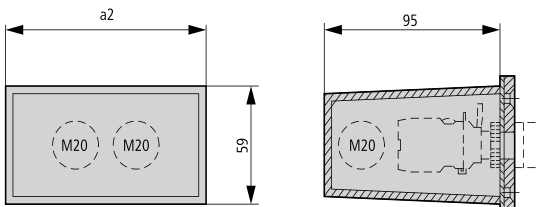
Лицевая пластина для скрытого монтажа

**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)**

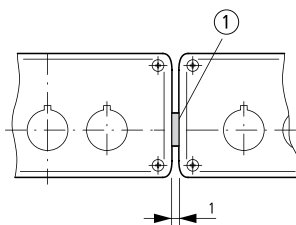
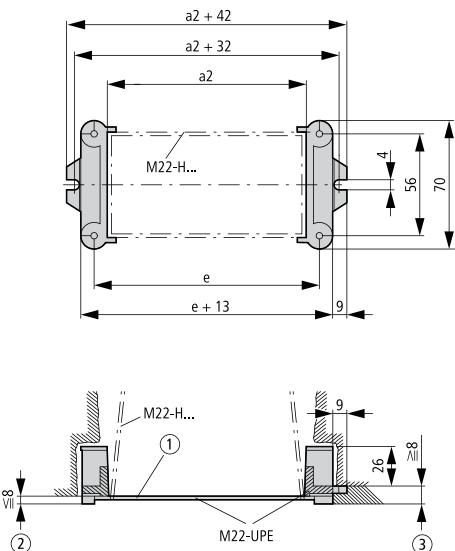
Корпус для поверхностного монтажа

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

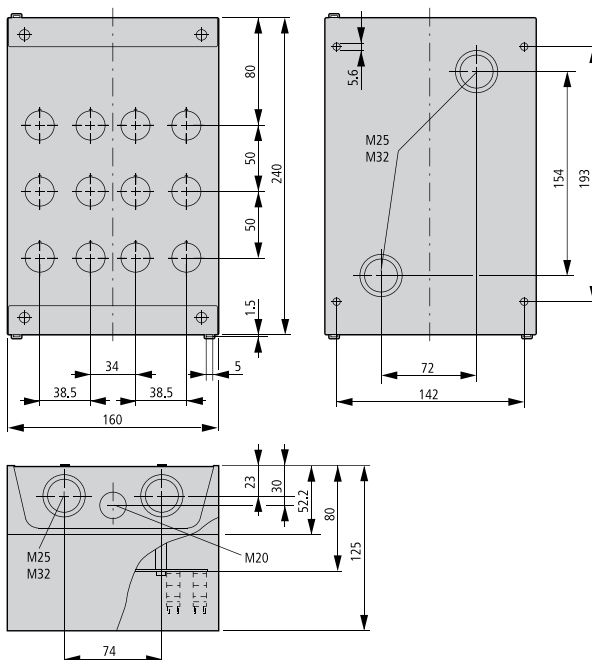
Тип	a2	Кабельный ввод	Вид
M22-H1	42	3 x M20	Из одной части
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	Из нескольких частей
M22-H5	174	5 x M20	
M22-HE6	207	6 x M20	

**Соединительный винт**

① Прокладка

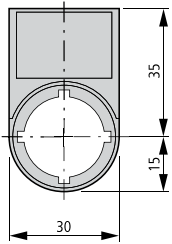
**Кожух с держателями под штукатурку****M22-UPE**

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

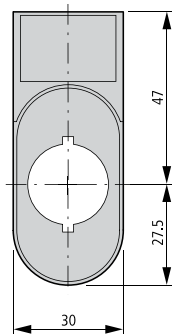
**Корпус для поверхностного монтажа, 12 монтажных мест****M22-I12**



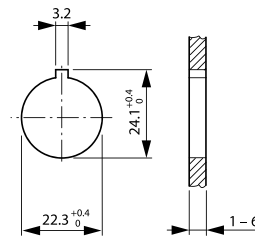
Держатели шильдиков  
M22S-ST-...



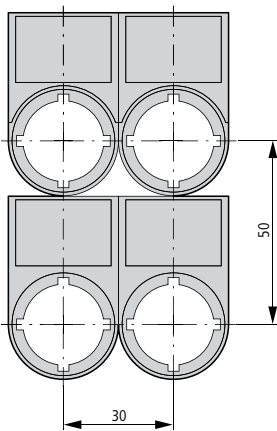
M22S-STDD-X



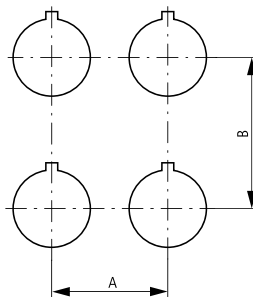
Монтажные отверстия с пазом



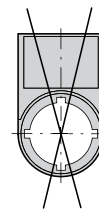
Сетка согласно IEC/EN 60947



Размеры сетки для различных комбинаций

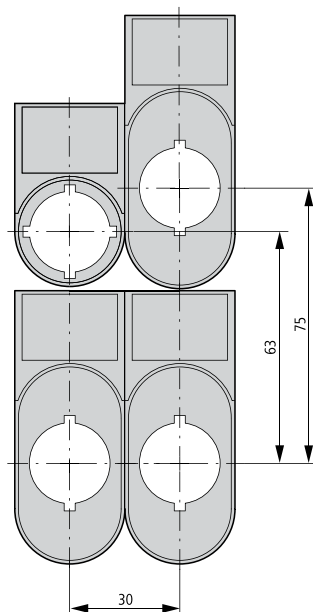


Управл. мембрану невозможно использовать  
с держателем шильдиков

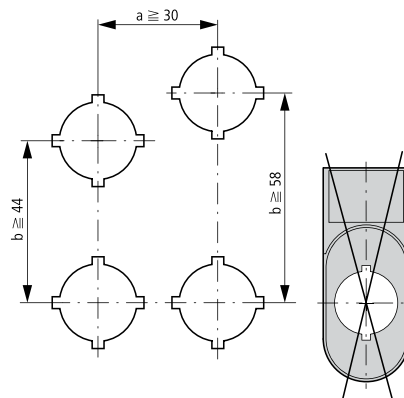


Тип	A ≥ мм	B ≥ мм
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Титан min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30	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

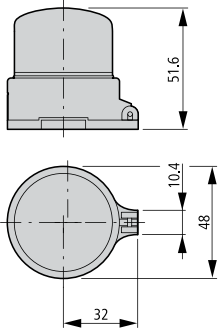
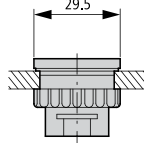
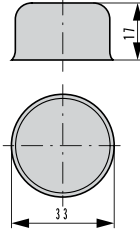
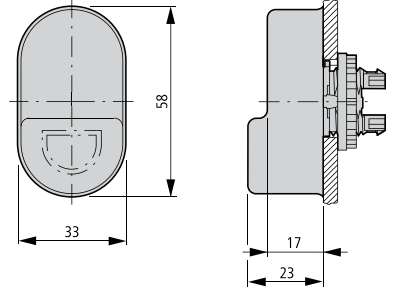
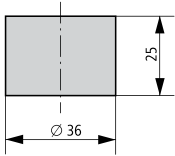
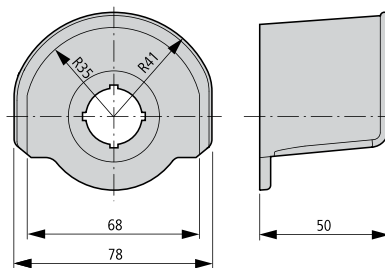
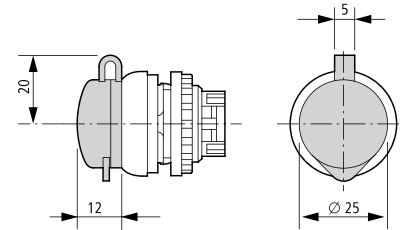
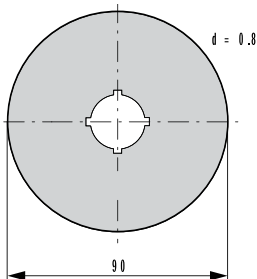
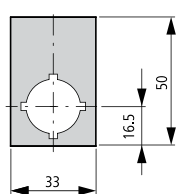
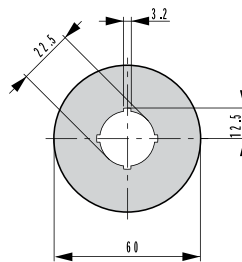
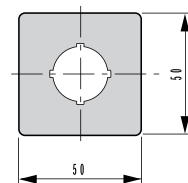
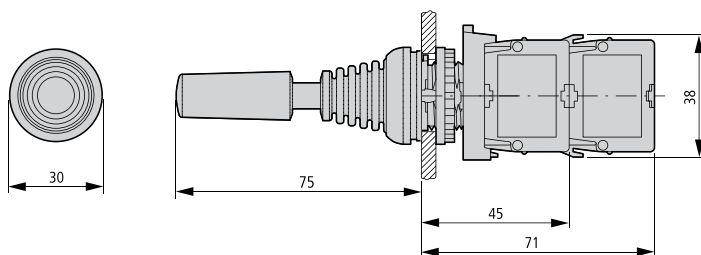
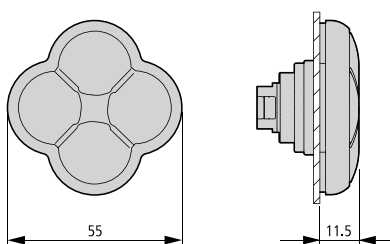
Размеры сетки для M22-DD...



Размеры сетки для M22-DDL

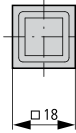
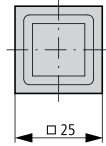
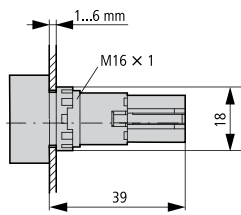


Управляющая мембрана M22-T-DD  
Управл. мембрану невозможно использовать  
с держателем шильдиков

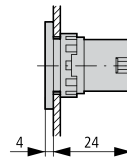

**Колпачки для опломбирования**  
**M22-PL-PV**

**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...**




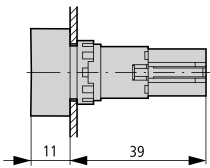
Устройства управления и сигнализации  
Квадратный дизайн



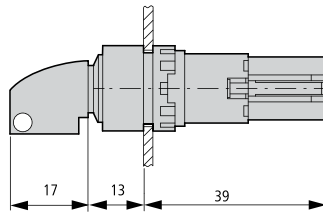
Q...BS



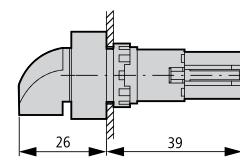
Q...D-...  
Q...DR-...



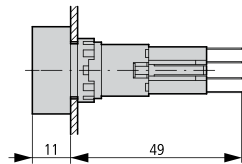
Q...S...



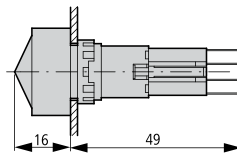
Q...WK...



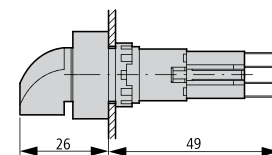
Q...LT-...  
Q...LTR-...  
Q...LF-...



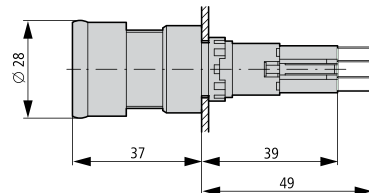
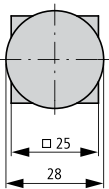
Q...LH...



Q...LWK...

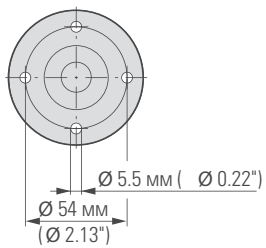
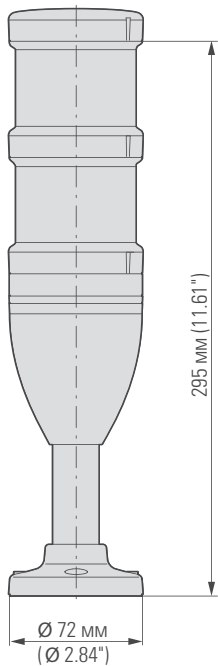


Q25PV...  
Q25LPV...

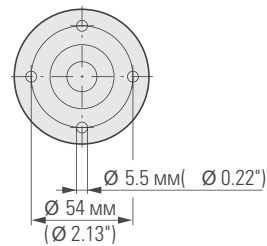
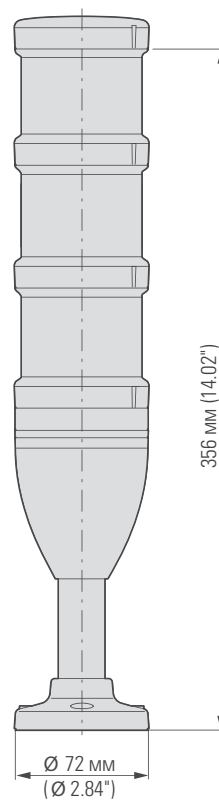


**Устройства в сборе**

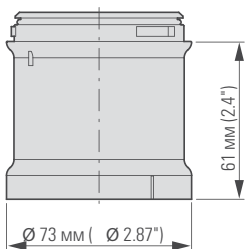
SL7-100-L-RG-24LED



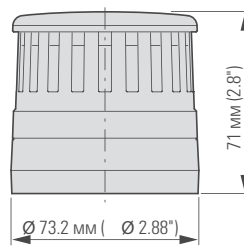
SL7-100-L-RYG-24LED

**Световые модули**

SL7-(B)(FL) ...

**Звуковые модули**

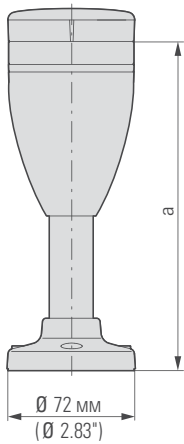
SL7-AP...



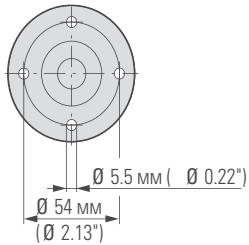


**Базовые модули**

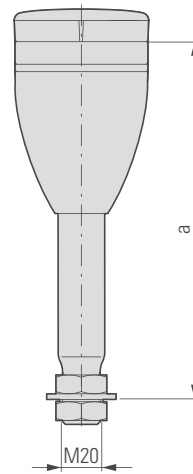
SL7-CB-...



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

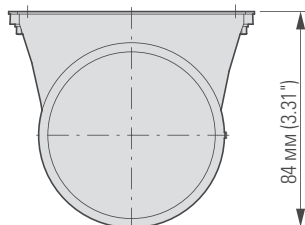
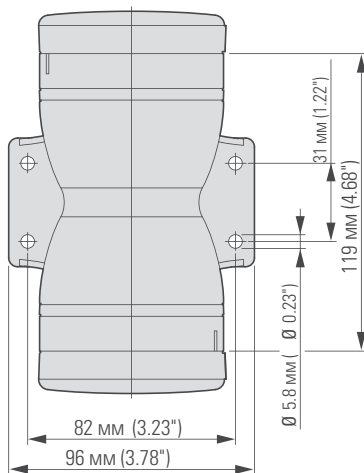


SL7-CB-T-...

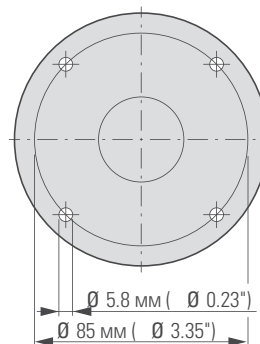
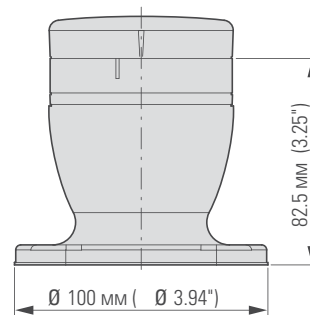


№ детали	а мм (дюймы)
SL7-CB-T-100	190 (7,48)
SL7-CB-T-250	340 (13,38)
SL7-CB-T-400	490 (19,29)

SL7-CB-D



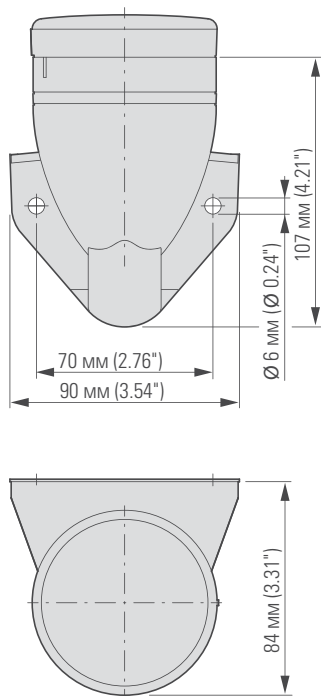
SL7-CB-EMH



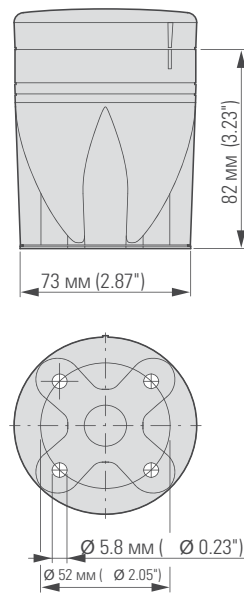


### Базовые модули

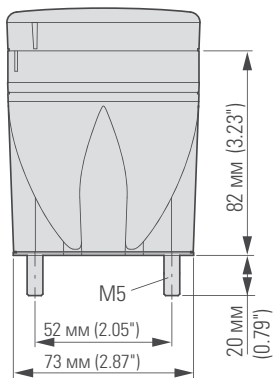
SL7-CB-FW



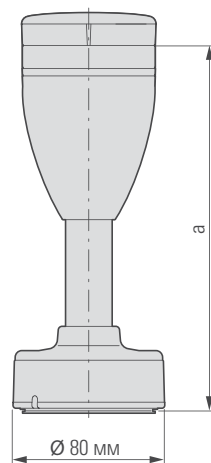
SL7-CB-IMH



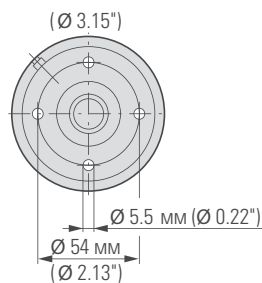
SL7-CB-IMS



SL7-FMS-...



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

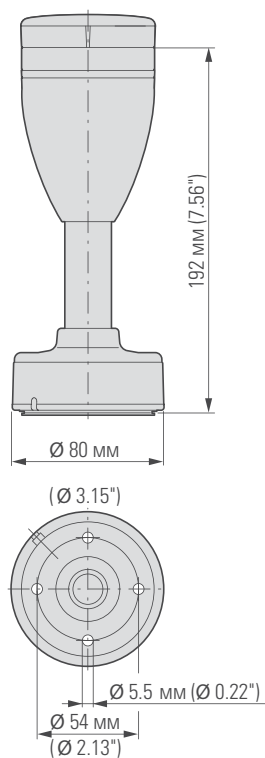






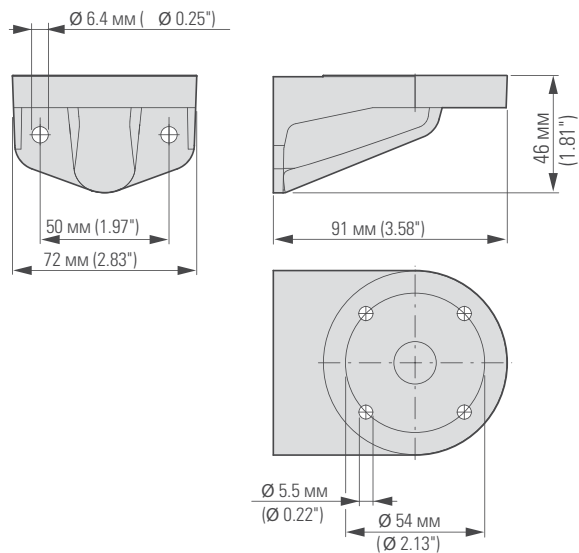
**Базовые модули для подсоединения к SmartWire-DT®**

SL7-SWD

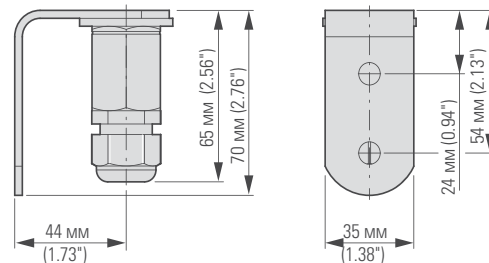


**Крепежные кронштейны**

SL7/4-FW

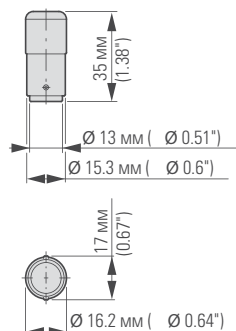


SL7/4-FW-T



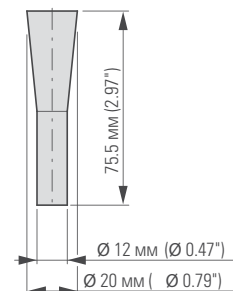
**Лампы накаливания**

SL7-L12



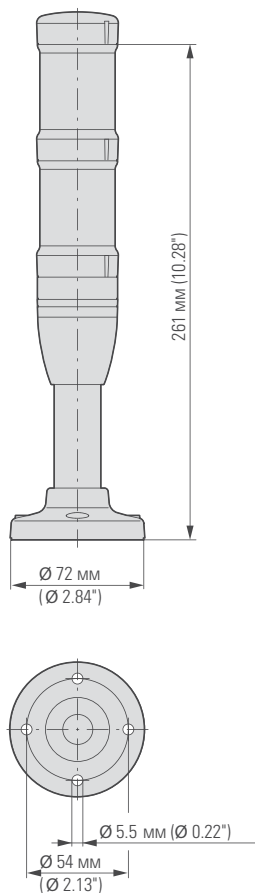
**Инструмент для замены ламп накаливания**

SL7/4-BET

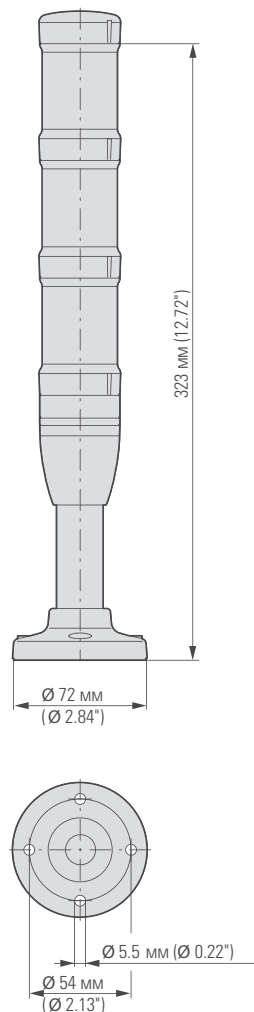


## Устройства в сборе

SL4-100-L-RG-24LED

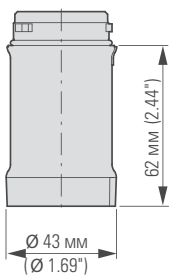


SL4-100-L-RYG-24LED



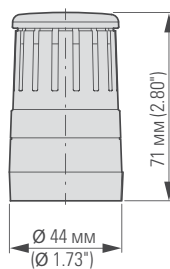
## Световые модули

SL4-(B)(FL) ...



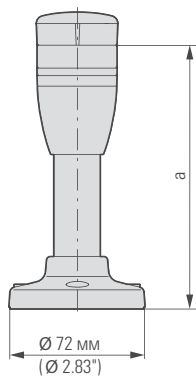
## Звуковые модули

SL4-AP ...

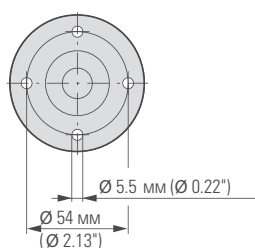


**Базовые модули**

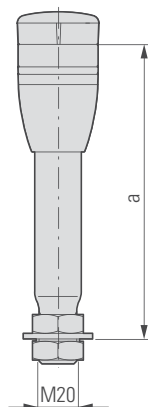
SL4-PIB-...



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

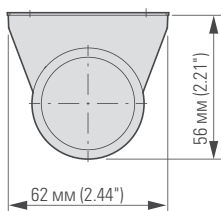
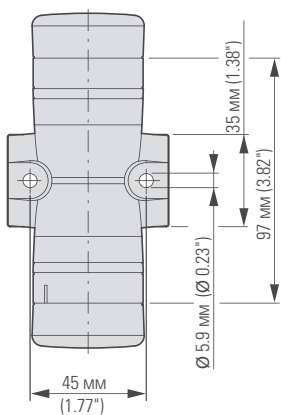


SL4-PIB-T-...

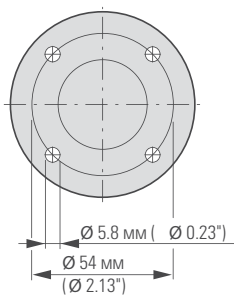
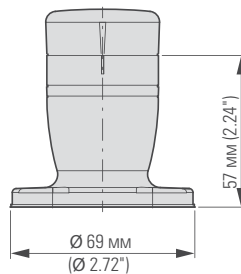


Номер детали	a мм (дюймы)
SL4-PIB-T-100	150 (5,90)
SL4-PIB-T-250	300 (11,81)
SL4-PIB-T-400	450 (17,72)

SL4-PIB-D

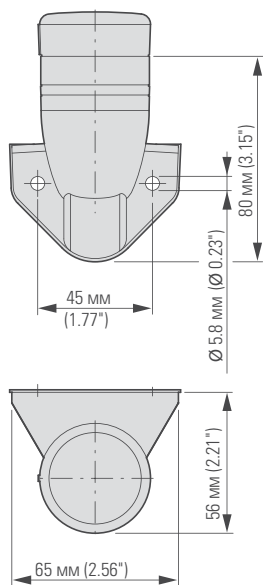


SL4-PIB-EMH

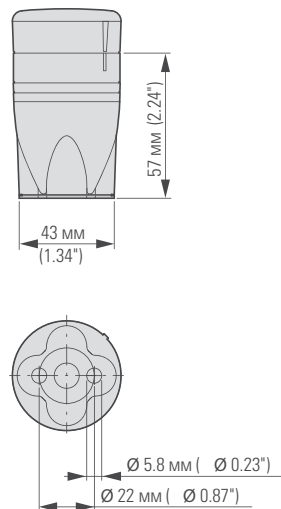


**Базовые модули**

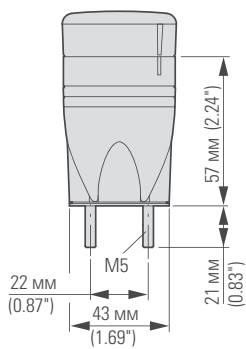
SL4-PIB-FW



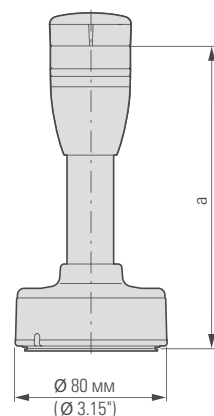
SL4-PIB-IMH



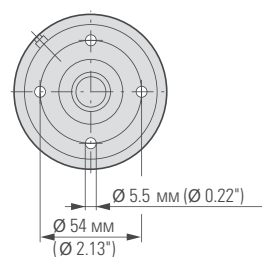
SL4-PIB-IMS



SL4-FMS-...



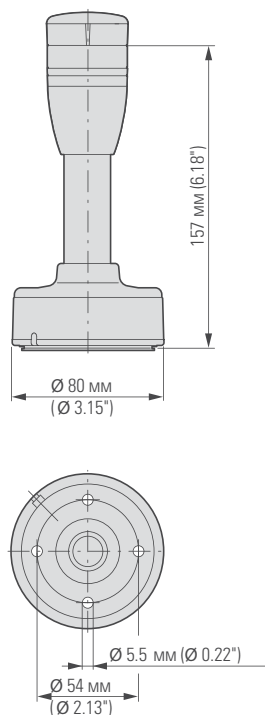
Номер детали	a мм (дюймы)
SL4-FMS-100	157 (6,18)
SL4-FMS-250	307 (12,09)
SL4-FMS-400	457 (17,99)





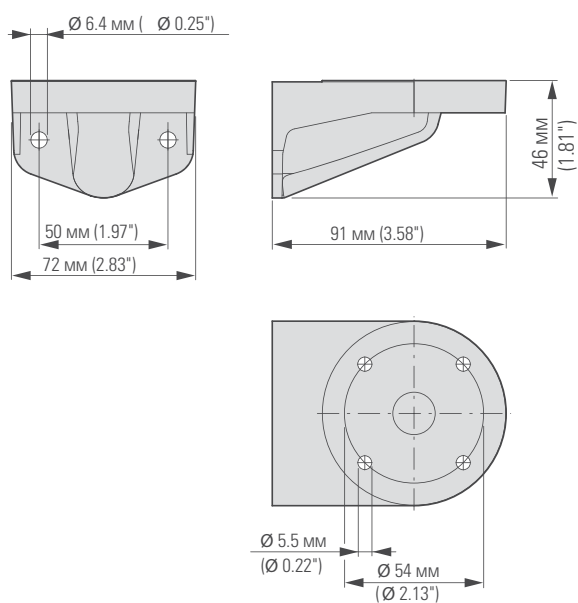
**Базовые модули для подсоединения к SmartWire-DT** ®

SL4-SWD

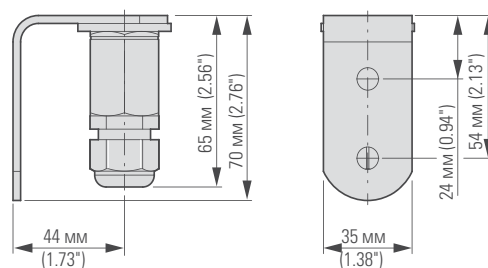


**Крепежные кронштейны**

SL7/4-FW

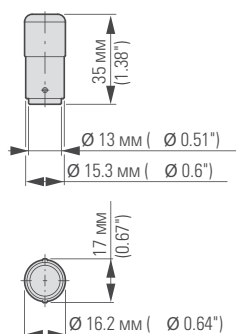


SL7/4-FW-T



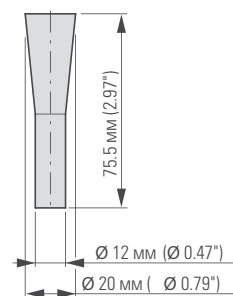
**Лампы накаливания**

SL7-L12



**Инструмент для замены лампы накаливания**

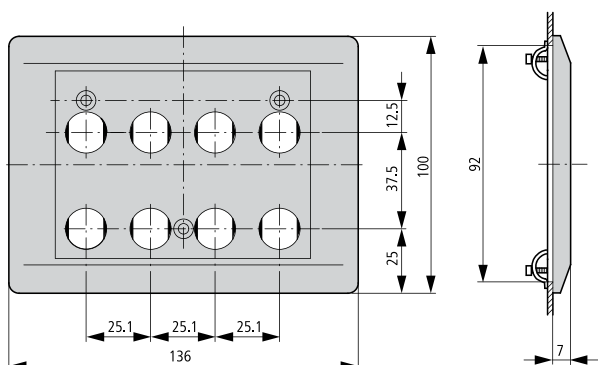
SL7/4-BET





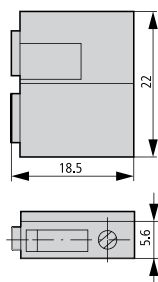
**Панели для скрытого монтажа**

**E8...**



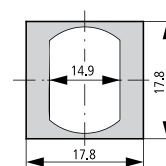
**Винтовой адаптер**

**SRA...**



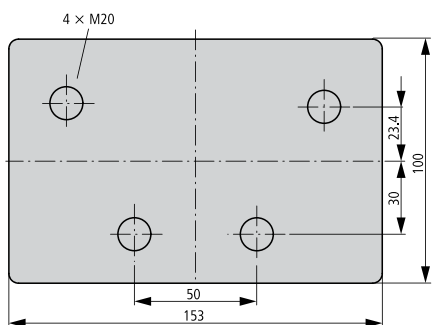
**Приспособление, препятствующее проворачиванию**

**VS**



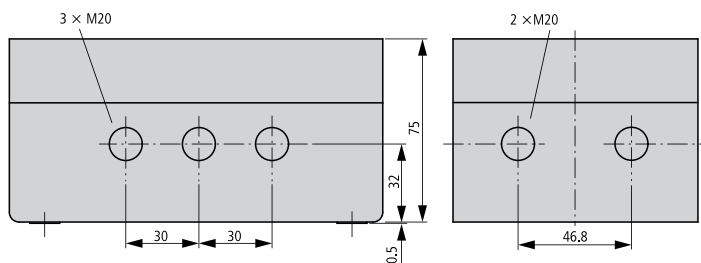
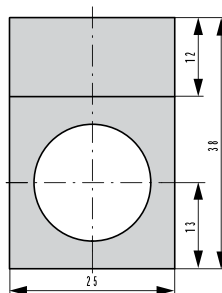
**Корпуса для поверхностного монтажа**

**I8**



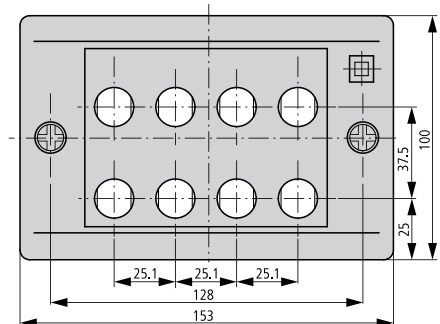
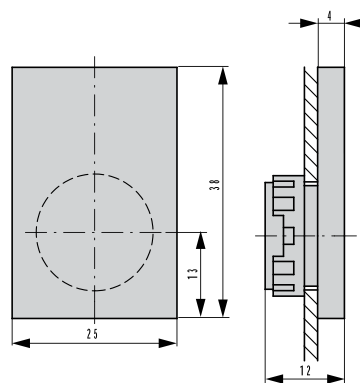
**Держатель шильдиков**

**Q25TS-...**



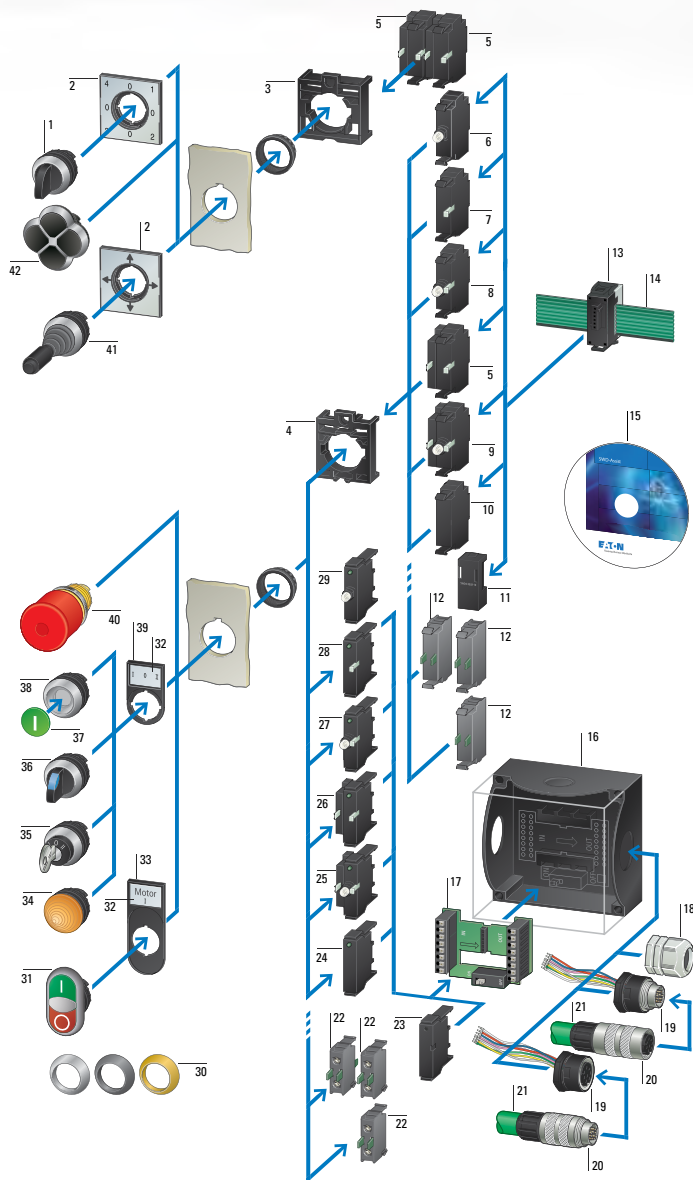
**Закрывающая пластина**

**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](http://www.eaton.ru)) или в соответствующем каталоге.

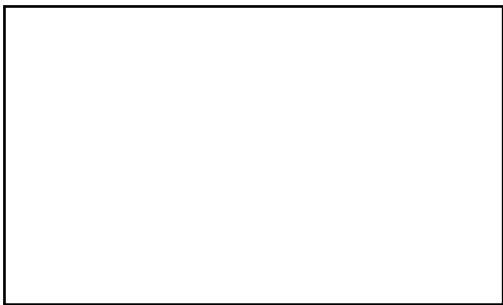


Уникальная система коммуникации SmartWire-DT позволяет Вам объединить компоненты внутри и за пределами шкафа управления (от кнопки и сигнальной лампы до ПЛК и устройства плавного пуска) в единую сеть при помощи шлейфа, по которому передается не только информация, но и происходит питание устройств, что 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](http://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](http://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](mailto:supportEGmoscow@eaton.com)  
Internet: [www.eaton.ru/electrical](http://www.eaton.ru/electrical)