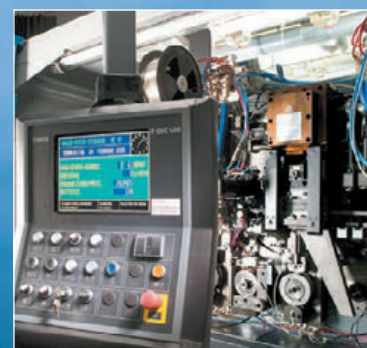


# Устройства управления и сигнализации



Каталог продукции 2013

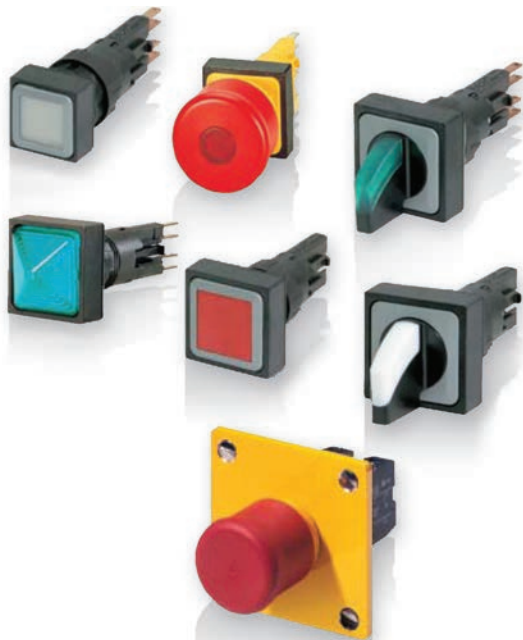


**EATON**

*Powering Business Worldwide*

## RMQ16

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



## RMQ-Titan

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



# RMQ-Titan, RMQ16, SL

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

## Выключатели, управляемые ладонью или ногой

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

Страница 8



## SL сигнальные колонны

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

Страница 62



## Аварийные кнопки

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

Страница 11



**RMQ-Titan устройства  
управления и сигнализации**


	Стр.
<b>Обзор</b>	2
<b>Классификация</b>	6
Комплектные приборы для скрытого монтажа	6
Комплектные приборы для поверхностного монтажа	7
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	8
Шильдики с обозначением аварийной остановки	9
Управляющие головки аварийной остановки	10
Светодиодное кольцо	12
Двойные кнопки с сигнальной лампой	13
Управляющие головки кнопок	14
Грибовидные кнопки	16
Управляющие головки переключателей	17
Головки, управляемые ключом	18
Четырёхпозиционные переключатели, 4 положения	20
Сигнальные лампы	21
Потенциометры, акустические сигнальные устройства, управляющие головки кнопок с подсветкой	22
Управляющие головки кнопок с подсветкой	23
Управляющие головки переключателей с подсветкой	24
Контактные элементы, крепежные адаптеры	25
Светодиодные элементы	26
Шильдики с обозначением, держатели шильдиков	28
Кнопочные шильдики	29
Шильдики для грибовидных кнопок	32
Линзы для сигнальных ламп	33
Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой	35
Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи	37
Корпуса для поверхностного монтажа	38
AS-интерфейс, лампы накаливания, светодиоды	39
Принадлежности	40
<b>Проектирование</b>	43
С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков	43
Светодиодные элементы	44
<b>Технические данные</b>	67
<b>Размеры</b>	73

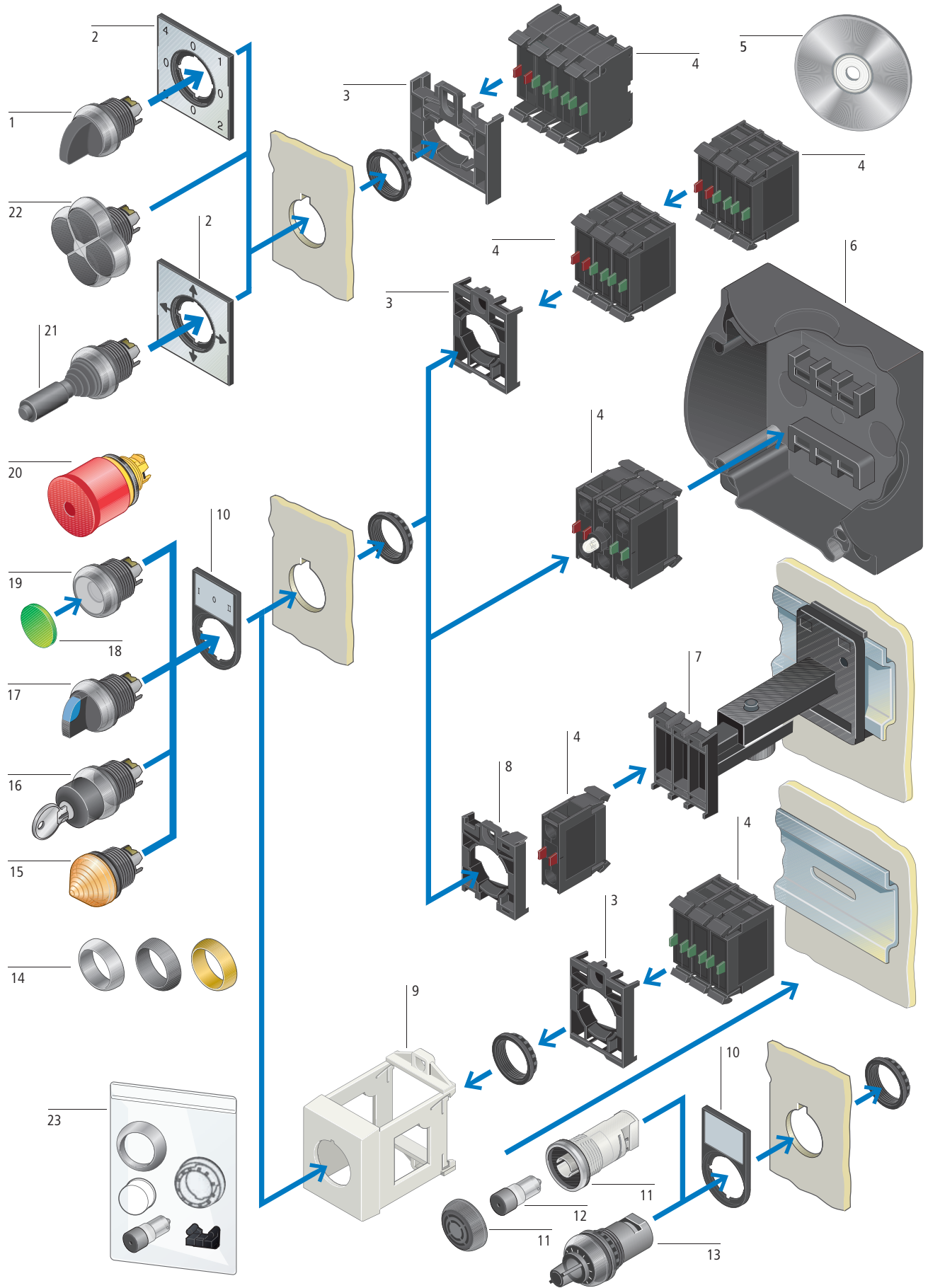
**RMQ 16 устройства  
управления и сигнализации**


	Стр.
<b>Обзор</b>	46
<b>Классификация</b>	48
Управляющие головки кнопок	48
Управляющие головки кнопок с подсветкой	49
Многопозиционные переключатели, многопозиционные переключатели с подсветкой	50
Управляющие головки переключателей с подсветкой	51
Головки, управляемые ключом	52
Сигнальные лампы	53
Управляющие головки аварийной остановки, шильдики с обозначением аварийной остановки	54
Шильдики для обозначения	55
Шильдики для обозначения, держатели шильдиков	58
Корпуса	59
Принадлежности	60
<b>Технические данные</b>	71
<b>Размеры</b>	78

**SL сигнальные колонны**





	Стр.
<b>Обзор</b>	62
<b>Классификация</b>	64
Комплектные устройства, модули	64
Модули	65
Принадлежности	66
<b>Технические данные</b>	72
<b>Размеры</b>	79





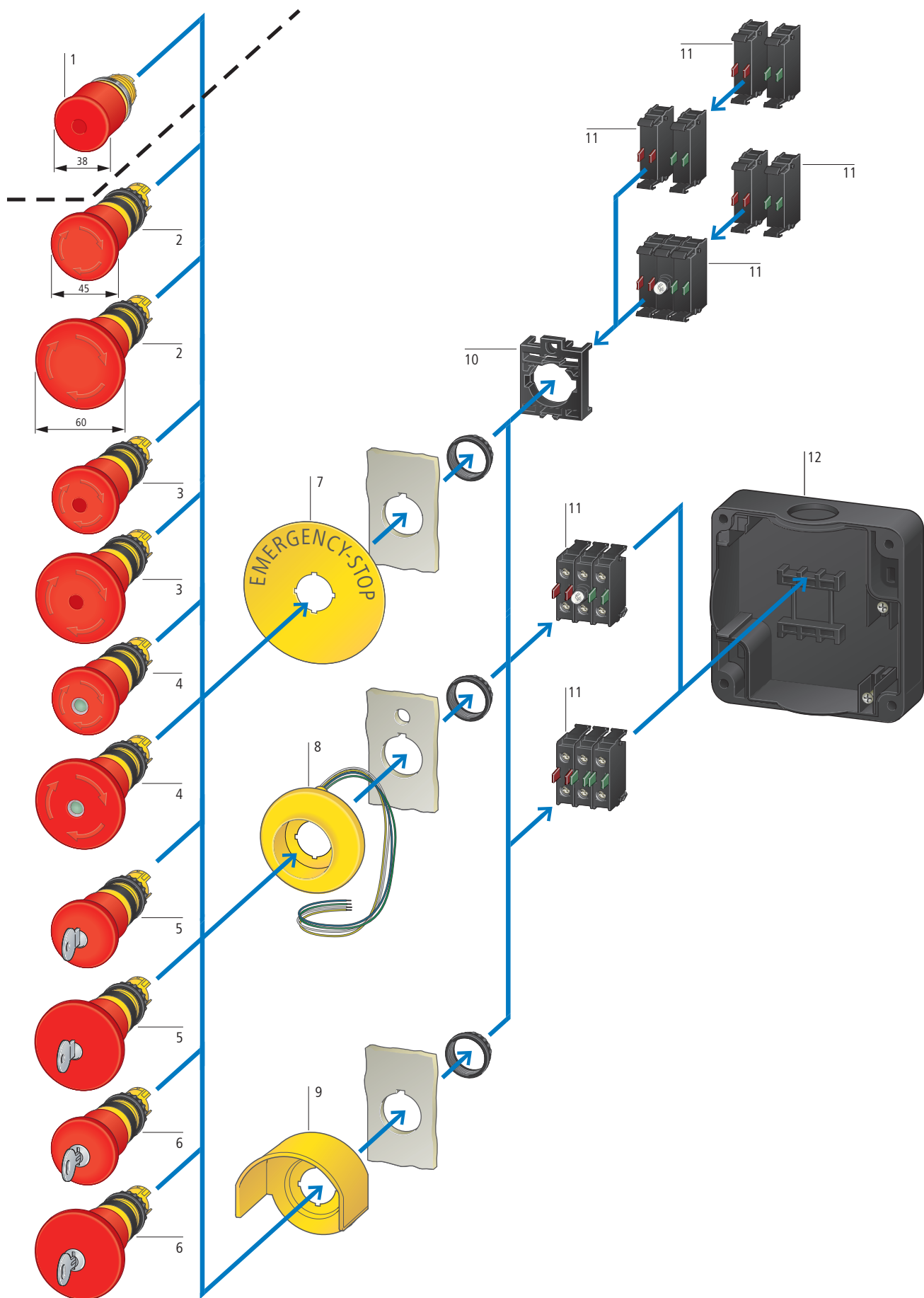




<b>Четырехпозиционные управляющие головки переключателей</b> 1	<b>Центрирующий адаптер</b> 8	<b>Управляющие головки переключателей</b> 17
С поворотной головкой или ручкой	Для центровки рабочего органа и индикации элементов при использовании телескопического держателя	2-х и 3-х позиционные
С фиксацией 0-1-0-2-0-3-0-4	→ Страница 40	С поворотной головкой, с поворотной ручкой
→ Страница 17	<b>Адаптер IVS для DIN-рейки</b> 9	Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации
<b>Ярлыки с маркировкой</b> 2	Для крепления на DIN-рейку согласно IEC/EN 60175 и монтажную плату	Управляющие головки переключателей с подсветкой и прозрачной ручкой
Цвета алюминия	→ Страница 41	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий
Ярлыки: подписанные, индивидуально подписанные, без подписи	<b>Держатели шильдиков</b> 10	→ Страница 17
→ Страница 20	Для вставных шильдиков	<b>Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы</b> 18
<b>Крепежные адаптеры</b> 3	Цвет: черный	Лазерная надпись для обычных и грибовидных кнопок
Для фронтального монтажа	Вставные шильдики цвета алюминия, с использованием маркировки и без нее, могут гравироваться	Линзы в кнопки с подсветкой и сигнальные лампы, плоские
для контактных элементов и элементов светодиодов, M22-A...	→ Страница 28	Со стандартным текстом и символами или надписью, изготовленной под заказ
для контактных элементов, M22-A4	<b>Акустические сигнальные устройства</b> 11	→ Страница 29
→ Страница 25	Степень защиты IP40 без звукового модуля	<b>Управляющие головки кнопок</b> 19
<b>Контактные элементы</b> 4	→ Страница 22	С фиксацией/без фиксации
Замыкающие и размыкающие контакты	<b>Звуковой модуль</b> 12	Плоские и выступающие
Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств	Непрерывный тон, прерыв. тон	С предохранительным кольцом или без него
Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947-5-1	18 - 30 В AC/DC	Грибовидные кнопки
Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента	→ Страница 22	Двойные кнопки
→ Страница 25	<b>Потенциометры</b> 13	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный
<b>Светодиодные элементы</b> 4	Номинальные значения сопротивления от 1 до 470 кОм	Управляющие головки кнопок с подсветкой
Диапазон напряжений:	3 индивидуальных соединения	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий
12 - 30 В AC/DC	С винтовым зажимом	→ Страница 14
85 - 264 В AC	→ Страница 22	<b>Управляющие головки аварийной остановки</b> 20
→ Страница 26	<b>Лицевые кольца</b> 14	Защищенные от манипуляций согласно ISO 13850/EN 418
<b>Маркировка устройства</b> 5	- титановые	Возможность поставить крышку с пломбой
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)	- черные	Дополнительные шильдики с текстом и без текста
Загрузите: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a> , Ключевое слово: "Labeleditor"	- золотое кольцо в 24 карата может быть заказано только посредством M22-Combination	
	→ Страница 40	
<b>Корпуса</b> 6	<b>Сигнальные лампы</b> 15	  
Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок	Выступающие и плоские версии	→ Страница 10
Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий	<b>Джойстик</b> 21
Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок	→ Страница 21	4 положения
Кожухи (IP40) для лицевых пластин	<b>Головки, управляемые ключом</b> 16	→ Страница 20
→ Страница 38	2-х и 3-х позиционные	<b>Четырёхпозиционные кнопки</b> 22
<b>Телескопический держатель</b> 7	Возможность изменения функций с фиксацией/без фиксации и освобождения ключа	4 положения
Для регулировки монтажной глубины приборов с задним монтажом в корпусах CI, CI-K и шкафах	Применяются для системы универсального ключа	Управляющие головки кнопок, без фиксации
→ Страница 40	→ Страница 18	→ Страница 20

#### Характеристики изделий

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





<b>Аварийные кнопки</b>	1
<b>Грибовидные</b>	
Без подсветки	
Со светодиодной подсветкой	
Управление ключем MS1-MS20	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Возможность поставить крышку с пломбой	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Отмена фиксации поворотом	
→ Страница 10	
<b>Аварийные кнопки</b>	2
Без подсветки	
Диаметр 45 мм и 60 мм	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Отмена фиксации поворотом	
→ Страница 11	
<b>Аварийные кнопки</b>	3
Возможность светодиодной подсветки	
Диаметр 45 мм и 60 мм	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Отмена фиксации поворотом	
→ Страница 11	
<b>Аварийные кнопки</b>	4
С механическим индикатором состояния	
Диаметр 45 мм и 60 мм	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Отмена фиксации поворотом	
→ Страница 11	
<b>Аварийные кнопки</b>	5
Управление ключем MS1-MS20	
Диаметр 45 мм и 60 мм	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Отмена фиксации поворотом	
→ Страница 11	

<b>Аварийные кнопки</b>	6
Управление ключем, механизм замка Ronis 455	
Диаметр 45 мм и 60 мм	
Защита от несанкционированных манипуляций согласно ISO 13850/EN 418	
Соответствуют требованиям директивы 2006/42/EC по безопасности	
Дополнительные шильдики с текстом и без текста	
Отмена фиксации поворотом	
→ Страница 11	
<b>Шильдики для аварийных кнопок</b>	7
Квадратные, круглые и прямоугольные	
С текстом на одном языке, мультязыковые или с текстом под заказ	
→ Страница 9	
<b>Индикационное кольцо</b>	8
Версии: 24V AC/DC, 120 V AC, 230 V AC	
Постоянный свет	
В исполнении 24 V AC/DC – 3 группы светодиодов	
→ Страница 12	
<b>Защита</b>	9
Против случайного прикосновения	
Для исполнения 38 мм и 45 мм	
→ Страница 10	
<b>Крепежный адаптер</b>	10
Для фронтального монтажа	
Для контактных элементов и светодиодов, M22-A...	
Для контактных элементов, M22-A4	
→ Страница 25	
<b>Контактные элементы, светодиоды</b>	11
Замыкающие и размыкающие контакты	
Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств	
Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947:5:1	
Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента	
→ Страница 25	
<b>Корпуса</b>	12
Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок	
Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок	
Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок	
Кожухи (IP40) для лицевых пластин	
→ Страница 38	
<b>Маркировка устройства</b>	13
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)	
Загрузите: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a>	
Ключевое слово: "Labeleditor"	



## 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

M22-D-G-X1/K10  
216512

5 шт.

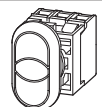


1 P ⊖

M22-D-R-X0/K01  
216510

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

85-264 В АС



1 3

1 P ⊖

M22-DDL-GR-X1/  
X0/K11/230-W  
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

M22-PV/K01<sup>1)</sup>  
216515

5 шт.

1 3

1 P ⊖

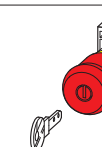
M22-PV/K11<sup>1)</sup>  
216516Грибовидная кнопка аварийной остановки с ключом, IP66, IP69K<sup>2)</sup>

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 ⊖

M22-PVS/K01  
216514

5 шт.

## Поворотные переключатели, IP66

Черный управляющий элемент

Функция (фиксация да/нет) может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-Y

Позиции переключения 0, I и II соответствуют позиции ключика

Позолоченное лицевое кольцо, - стр. 37

Двухпозиционные,  
с фиксацией

1 3

M22-WRK/K10  
216518

5 шт.

Трехпозиционные,  
с фиксацией

2 3

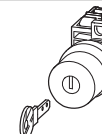
M22-WRK3/K20  
216520

## Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66

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

Двухпозиционные, с фиксацией

Замок MS1 с 1 ключом



1 3

1 P ⊖

M22-WRS/K11  
216517

5 шт.










## Комплектные приборы для поверхностного монтажа

## Лицевое кольцо титановое




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

## Управляющие кнопки плоские

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

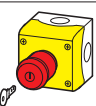


## Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K

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

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



## Грибовидные кнопки, управляемые при помощи ключа, IP67, IP69K

С 1 ключом  
Замок MS1

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




## Кнопки, управляемые при помощи ключа, IP66

Функция (фиксация да/нет) и возможность вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров M22-XC-...  
С 1 ключом  
Двухпозиционные, с фиксацией  
Замок MS1

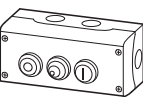

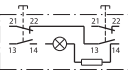
	1	1 3	1 P ⊕		● RAL 7035	M22-WRS/KC11/I 216526	1 шт.
---	---	-----	-------	---	------------	--------------------------	-------

## Пост с двумя кнопками, IP67, IP69K

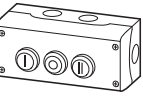

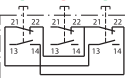
Без сигнальной лампочки

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

С сигнальной лампой, белый светодиодный элемент  
85 - 264 В AC

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

## Пост с тремя кнопками, IP67, IP69K

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

Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ

Для заказа используйте форму F0315

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

M22-COMBINATION-\*  
228298

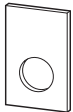





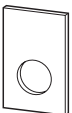

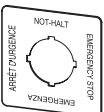



1 шт.



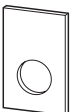

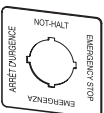





	Контакты З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊖ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Контакты	Цвет кнопки	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.				
<b>FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки, IP67, IP69K</b>									
<b>Без фиксации</b>									
	Основание корпуса черное (RAL 9005)	1 3	1 P ⊖		Черный ●	<b>FAK-S/KC11/I</b> 229749	1 шт.		
	Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035)	1 3	1 P ⊖					Красный ●	<b>FAK-R/KC11/I</b> 229746
<b>С фиксацией</b>									
 	Отмена фиксации вытягиванием		1 P ⊖		Красный ●	<b>FAK-R/V/KC01/IY</b> 229747	1 шт.		
	Защищены от неумелого обращения в соответствии с ISO 13850/EN 418	1 3	1 P ⊖					Красный ●	<b>FAK-R/V/KC11/IY</b> 229748
	Основание корпуса черное (RAL 9005) Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004)		2 P ⊖					Красный ●	<b>FAK-R/V/KC02/IY</b> 256790
<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>									
<i>До трех контактных элементов</i>									
					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 АТЕХ в пыльных 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	
	Emergency-stop	en		<b>M22-XZK1-D99</b> 121089	10 шт.
	Arresto di emergenza	it		<b>M22-XZK1-I99</b> 121370	
	HATAPYSAYTYS	fi		<b>M22-XZK1-SF99</b> 121371	
	Quadrilingual	de, en, fr, it		<b>M22-XYK11</b> 121373	
	Quadrilingual	de, en, fr, it		<b>M22-XAK11</b> 121085	
	Quadrilingual	de, en, es, pt		<b>M22-XAK12</b> 121086	
	Quadrilingual	de, en, nl, fr		<b>M22-XAK13</b> 121087	
	Quadrilingual	en, sv, fi, da		<b>M22-XAK14</b> 121088	
	Quadrilingual	de, en, fr, it		<b>M22-XBK11</b> 121372	
	Quadrilingual	de, en, fr, it		<b>M22-XBK11</b> 121372	

**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	



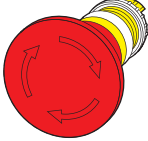
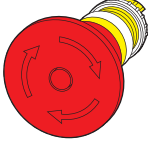
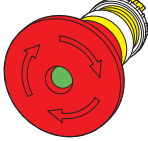
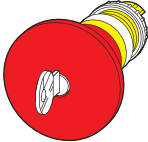
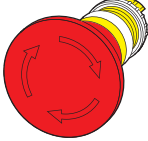
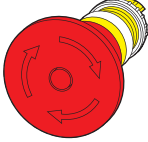


		Цвет грибовидного толкателя (цвет основания: желтый)	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K</b>				
	Без подсветки Отмена фиксации вытягиванием	● Красный	<b>M22-PV</b> 216876	5 шт.
	Без подсветки Отмена фиксации поворотом	● Красный	<b>M22-PVT</b> 263467	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 FO276	● 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 опломбирования, 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 АС/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 АС Одна группа из 8 светодиодов (последовательно)</i>	<b>M22-XPV60-Y-120</b> 121476	1 шт.
<i>Диаметр 60 мм 230 В АС 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 Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
 <p><b>Двойные кнопки с сигнальной лампой, IP66</b> Белые линзы Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 40</p>					
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	5 шт.	<b>M22S-DDLF-GR-X1/X0</b> 284815	5 шт.
		<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: B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный

B/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

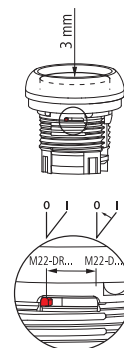
-\*-\*-\*\* = Имя файла назначено Labeleditor (2 x enter) → Проектирование





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>M22-DR-G-X1</b> 216630		<b>M22S-DR-G-X1</b> 216631	
	⊙	<b>M22-DR-S-X0</b> 216632		<b>M22S-DR-S-X0</b> 216633	
ⓘ	<b>M22-DR-W-X1</b> 216634		<b>M22S-DR-W-X1</b> 216635		

Изменение  
функции  
с фиксацией/  
без фиксации





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

**Управляющие головки кнопок, IP67, IP69K**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

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	

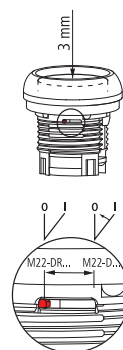
Кнопка выступающая

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	
		<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	

Изменение  
функции  
с фиксацией/  
без фиксации



**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	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

**Грибовидные головки, IP67, IP69K**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

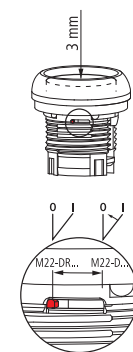
Без фиксации

			<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> 216721	
			<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 =	Исполнение шильдика	Описание	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией =			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

## Управляющие головки переключателей, IP66

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

Двухпозиционные

С поворотной головкой

		40°		M22-W 216853	5 шт.	M22S-W 216854	5 шт.
		60°		M22-WR 216855		M22S-WR 216856	
		60°		M22-WR-X92 216857		M22S-WR-X92 216858	
		60°		AUTO HAND M22-WR-X91 216859		M22S-WR-X91 216860	
		60°		С надписью под заказ с помощью Label-editor M22-WR-* 226836		M22S-WR-* 226837	

С поворотной ручкой

		40°	-	M22-WK 216865	5 шт.	M22S-WK 216866	5 шт.
		60°	-	M22-WRK 216867	10 шт.	M22S-WRK 216869	10 шт.

С поворотной ручкой, положение "V"

		60°	-	M22-WKV 216874	5 шт.	M22S-WKV 216875	5 шт.
--	--	-----	---	-------------------	-------	--------------------	-------

Трехпозиционные

С поворотной головкой

		40°		M22-W3 216861	5 шт.	M22S-W3 216862	5 шт.
		60°		M22-WR3 216863		M22S-WR3 216864	
		60°		AUTO 0 HAND M22-WR3-X94 226838		M22S-WR3-X94 226839	
		60°		С надписью под заказ с помощью Label-editor M22-WR3-* 226840		M22S-WR3-* 226841	

С поворотной ручкой

		40°	-	M22-WK3 216870	5 шт.	M22S-WK3 216871	5 шт.
		60°	-	M22-WRK3 216872		M22S-WRK3 216873	
	-	-	-	M22-WRK3-* 217436		M22S-WRK3-* 217437	

Четырехпозиционные

Не применяются с кодирующими адаптерами

Использование крепежного адаптера M22-A4 → страница 25

Ярлыки → страница 20

С поворотной головкой

	45°			M22-WR4 279419	5 шт.	M22S-WR4 279430	5 шт.
--	-----	--	--	-------------------	-------	--------------------	-------

С поворотной ручкой

	45°			M22-WRK4 279431	5 шт.	M22S-WRK4 279432	5 шт.
--	-----	--	--	--------------------	-------	---------------------	-------

Примечание: Пример: M22-WRK3-\*

\* = 1:60°

\* = 2:40°





Функция: без фиксации = $\searrow$	Ключ вынимается в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией = $\swarrow$		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	$\searrow$ 40°	0	M22-WS 216881	1 шт.	M22S-WS 216882	1 шт.
	$\swarrow$ 60°	0 I	M22-WRS 216887	5 шт.	M22S-WRS 216889	5 шт.
	$\swarrow$ 60°	0	M22-WRS-A1 229092	5 шт.	M22S-WRS-A1 229093	5 шт.
Замок MS2...MS20 (номер замка записывается в обозначении типа)	$\searrow$ 40°	0	M22-WS-MS* 216883	1 шт.	M22S-WS-MS* 216884	1 шт.
	$\swarrow$ 60°	0 I	M22-WRS-MS* 216890	1 шт.	M22S-WRS-MS* 216891	1 шт.
	$\swarrow$ 60°	0	M22-WRS-MS*-A1 217440	5 шт.	M22S-WRS-MS*-A1 217441	5 шт.

**Трехпозиционные (с повышающим мостиком)**

Замок MS1	40° $\swarrow$ 40°	0	M22-WS3 216894	1 шт.	M22S-WS3 216895	1 шт.
	60° $\swarrow$ 60°	I 0 II	M22-WRS3 216900	5 шт.	M22S-WRS3 216901	5 шт.
	$\swarrow$	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° $\swarrow$ 40°	0	M22-WS3-MS* 216896	1 шт.	M22S-WS3-MS* 216897	1 шт.
	60° $\swarrow$ 60°	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**

Запасной 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  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя 0

A\*: \* = 2, функция  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя I, 0

A\*: \* = 3, функция  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя 0, II

A\*: \* = 4, функция  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя I, 0

A\*: \* = 5, функция  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя 0

A\*: \* = 6, функция  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя 0, II

A\*: \* = 7, функция  $\swarrow$ , возможность вынимания в положении переключателя 0

A\*: \* = 10, функция  $\swarrow$ , 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 =	Ключ возможно вынуть в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией =		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

**Управляемые ключом головки для системы универсального ключа, IP66**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

С двумя ключами

Двухпозиционные

	40°	0	M22-WS-SA(*)-* 216885	5 шт.	M22S-WS-SA(*)-* 216886	5 шт.
	60°	0	M22-WRS-SA(*)-* 216892		M22S-WRS-SA(*)-* 216893	
	60°	0 I	M22-WRS-SA(*)-* A8 285537		M22S-WRS-SA(*)-* A8 285538	

Трехпозиционные

	40°  40°	0	M22-WS3-SA(*)-* 216898	5 шт.	M22S-WS3-SA(*)-* 216899	5 шт.
	60°  60°	I 0 II	M22-WRS3-SA(*)-* A9 285539		M22S-WRS3-SA(*)-* A9 285581	
	60°  60°	0	M22-WRS3-SA(*)-* 216905		M22S-WRS3-SA(*)-* 216906	

Индивидуальный ключ из нержавеющей стали для системы универсального ключа

Позолоченное лицевое кольцо → страница 40

С двумя ключами

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

**Примечания:**

Системы универсального ключа

Бланк заказа и пример → F0276

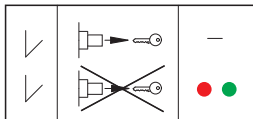
Функция	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
---------	-----------------------	---------------

**Комплект кодирующих адаптеров**

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

Не предназначены для системы универсального ключа.

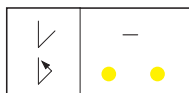
Для изменения функции вынимания ключа



M22-XC-R  
216406

10 шт.



Для изменения функции фиксации



M22-XC-Y  
216407

10 шт.







## Четырехпозиционные переключатели, 4 положения

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

**Джойстик, IP66**





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

1 переключающее положение на каждое направление




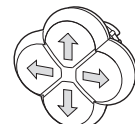


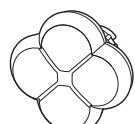

	<b>2-позиционные</b>		<b>M22-WJ2H</b> 289195	1 шт.	<b>M22S-WJ2H</b> 289197	1 шт.	
		—	<b>M22-WRJ2H</b> 289199		<b>M22S-WRJ2H</b> 289241		
		<b>4-позиционные</b>		<b>M22-WJ2V</b> 289196	5 шт.	<b>M22S-WJ2V</b> 289198	5 шт.
				<b>M22-WRJ2V</b> 289240		<b>M22S-WRJ2V</b> 289242	
				<b>M22-WRJ4</b> 279415	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	5 шт.	<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337	5 шт.
		Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный			<b>M22-DI4-S-X7</b> 286338	
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.		<b>M22-DI4-*-*</b> 286340	5 шт.	<b>M22S-DI4-*-*</b> 286341	5 шт.

**Ярлыки**

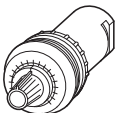

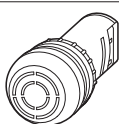


	Без надписи	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XСК</b> 279433	10 шт.	<b>Примечание</b> Пример: M22(S)-D(I)4-*-* -*-*: * = В = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный, W = белый, Y = желтый Цвета присваиваются по часовой стрелке, начиная с 12 часов. -*-*: * = Имя файла, созданное с помощью Labeleditor → Проектирование
	4 управляющих стрелки	Джойстик (4 положения)	<b>M22-XСК1</b> 279434		
	2 управляющих стрелки, могут быть повернуты на 90°	Джойстик (2 положения)	<b>M22-XСК3</b> 290260		
	0-1-0-2-0-3-0-4	Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XСК2</b> 279435		
	С надписью под заказ с помощью Labeleditor → Проектирование	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XСК-*</b> 279436		

	Цвет	Дизайн	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Сигнальные лампы, IP67, IP69K</b> Позолоченное лицевое кольцо → страница 40 Светодиоды для сигнальных ламп → страница 26 и след.				
	○	Белый	M22-L-W 216771	10 шт.
	●	Красный	M22-L-R 216772	
	●	Зеленый	M22-L-G 216773	
	●	Желтый	M22-L-Y 216774	
	●	Синий	M22-L-B 216775	
	—	Без линз → страница 36	M22-L-X 216776	
	○	Белый	M22-LH-W 216778	10 шт.
	●	Красный	M22-LH-R 216779	
	●	Зеленый	M22-LH-G 216780	
	●	Желтый	M22-LH-Y 216781	
	●	Синий	M22-LH-B 216782	
<b>Сигнальные лампы, конические BA 9s, IP67, IP69K</b> Позолоченное лицевое кольцо → страница 40 Для монтажа в M20/M25 в основании корпуса Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт				
	●	Красный	L-R 208689	1 шт.
	●	Зеленый	L-G 208690	
	●	Желтый	L-Y 208691	
	○	Белый	L-W 208692	
<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				
	○	Белый	M22-LC-W 216907	10 шт.
	●	Красный	M22-LC-R 216908	
	●	Зеленый	M22-LC-G 216909	
	●	Желтый	M22-LC-Y 216910	
	●	Синий	M22-LC-B 216911	
	—	Без линз Линзы для сигнальных лампочек → 30	M22-LC-X 216912	
	○	Белый	M22-LCH-W 216914	10 шт.
	●	Красный	M22-LCH-R 216915	
	●	Зеленый	M22-LCH-G 216916	
	●	Желтый	M22-LCH-Y 216917	
	●	Синий	M22-LCH-B 216918	







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, $P_{max} = 0,5$ 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, $f = 2300$ 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.	
	⊙	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:

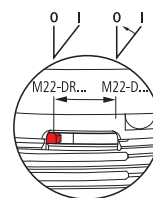
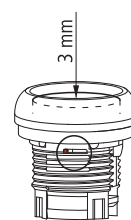
1K = 1 кОм  
 2K2 = 2,2 кОм  
 4K7 = 4,7 кОм  
 10K = 10 кОм  
 22K = 22 кОм  
 47K = 47 кОм  
 100K = 100 кОм  
 470K = 470 кОм  
 1M = 1 МОм

\* - \*: \* = 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





		Функция: Цвет		Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		без фиксации = $\triangleright$		Тип		Тип	
		с фиксацией = $\downarrow$		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							
<b>Двухпозиционные</b>							
	$\triangleright 40^\circ$	○	Белый	<b>M22-WLK-W</b> 216812	5 шт.	<b>M22-WLK-W</b> 216813	5 шт.
	$\triangleright 40^\circ$	●	Красный	<b>M22-WLK-R</b> 216814		<b>M22-WLK-R</b> 216815	
	$\triangleright 40^\circ$	●	Зеленый	<b>M22-WLK-G</b> 216816		<b>M22-WLK-G</b> 216817	
	$\triangleright 40^\circ$	●	Желтый	<b>M22-WLK-Y</b> 216818		<b>M22-WLK-Y</b> 216819	
	$\triangleright 40^\circ$	●	Синий	<b>M22-WLK-B</b> 216820		<b>M22-WLK-B</b> 216821	
	$\downarrow 60^\circ$	○	Белый	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	5 шт.	<b>M22-WRLK-W</b> 216824	5 шт.
	$\downarrow 60^\circ$	●	Красный	<b>M22-WRLK-R</b> 216825		<b>M22-WRLK-R</b> 216826	
	$\downarrow 60^\circ$	●	Зеленый	<b>M22-WRLK-G</b> 216827		<b>M22-WRLK-G</b> 216828	
	$\downarrow 60^\circ$	●	Желтый	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829		<b>M22-WRLK-Y</b> 216830	
	$\downarrow 60^\circ$	●	Синий	<b>M22-WRLK-B</b> 216831		<b>M22-WRLK-B</b> 216832	
<b>Трехпозиционные</b>							
	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	○	Белый	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	5 шт.	<b>M22-WLK3-W</b> 216834	5 шт.
	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	●	Красный	<b>M22-WLK3-R</b> 216835		<b>M22-WLK3-R</b> 216836	
	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	●	Зеленый	<b>M22-WLK3-G</b> 216837		<b>M22-WLK3-G</b> 216838	
	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	●	Желтый	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839		<b>M22-WLK3-Y</b> 216840	
	$40^\circ \swarrow \searrow 40^\circ$	●	Синий	<b>M22-WLK3-B</b> 216841		<b>M22-WLK3-B</b> 216842	
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	○	Белый	<b>M22-WLK3-W</b> 216843	5 шт.	<b>M22-WLK3-W</b> 216844	5 шт.
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	●	Красный	<b>M22-WLK3-R</b> 216845		<b>M22-WLK3-R</b> 216846	
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	●	Зеленый	<b>M22-WLK3-G</b> 216847		<b>M22-WLK3-G</b> 216848	
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	●	Желтый	<b>M22-WLK3-Y</b> 216849		<b>M22-WLK3-Y</b> 216850	
	$60^\circ \downarrow 60^\circ$	●	Синий	<b>M22-WLK3-B</b> 216851		<b>M22-WLK3-B</b> 216852	
				Выбор → см. прим.		<b>M22-WRLK3-*/*</b> 217438	
<b>V-позиционные</b>							
	$\sphericalangle 60^\circ$	○	Белый	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	5 шт.	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398	5 шт.
	$\sphericalangle 60^\circ$	●	Красный	<b>M22-WLKV-R</b> 284394		<b>M22S-WLKV-R</b> 284399	
	$\sphericalangle 60^\circ$	●	Зеленый	<b>M22-WLKV-G</b> 284395		<b>M22S-WLKV-G</b> 284540	
	$\sphericalangle 60^\circ$	●	Желтый	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396		<b>M22S-WLKV-Y</b> 284543	
	$\sphericalangle 60^\circ$	●	Синий	<b>M22-WLKV-B</b> 284397		<b>M22S-WLKV-B</b> 284544	



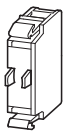





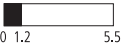


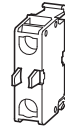

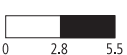

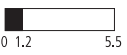
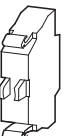



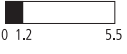

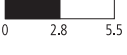



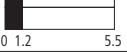

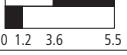

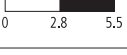


**Примечания**

Пример: M22-WRLK3-\*/\*

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

\*/\*: \* = Цвет

## Контактные элементы, крепежные адаптеры

Соединение	З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊖ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, ход в соединении с лицевым элементом	Конфигурация	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.					
<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											
		-	-	<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-A</b> 216374	50 шт.		
1/4	3/6	2/5									
Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 4 контактных элементов, может быть использован с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...											
		-	-	<table border="1"><tr><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>1</td></tr></table>	3	2	4	1	<b>M22-A4</b> 279437	10 шт.	
3	2	4	1								
<b>Контактные элементы</b>											
Крепление спереди 	С винтовым соединением	13			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K10</b> 216376	20 шт.	
		1/4	3/6	2/5							
						<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K10P</b> 110835	20 шт.
		1/4	3/6	2/5							
	1P⊖			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K01</b> 216378	20 шт.		
1/4	3/6	2/5									
	1P⊖			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-K01D</b> 262165	20 шт.		
1/4	3/6	2/5									
На монтажное основание 		13			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC10</b> 216380	20 шт.	
		2	3	1							
	1P⊖			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-KC01</b> 216382	20 шт.		
2	3	1									
Крепление спереди 	С пружинными зажимами Cage Clamp <sup>2)</sup>	13			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-CK10</b> 216384	20 шт.	
		1/4	3/6	2/5							
			1P⊖			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-CK01</b> 216385	20 шт.
		1/4	3/6	2/5							
			1P⊖			<table border="1"><tr><td>1/4</td><td>3/6</td><td>2/5</td></tr></table>	1/4	3/6	2/5	<b>M22-CK01D</b> 262510	20 шт.
		1/4	3/6	2/5							
	23 см. прим. <sup>3)</sup>				<b>M22-CK20</b> 107898	20 шт.					
	см. прим. <sup>3)</sup>				<b>M22-CK02</b> 107899	20 шт.					
	13 см. прим. <sup>3)</sup>				<b>M22-CK011</b> 107940	20 шт.					
На монтажное основание		13			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-CKC10</b> 216386	20 шт.	
		2	3	1							
	1P⊖			<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	<b>M22-CKC01</b> 216387	20 шт.		
2	3	1									

## Примечания

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

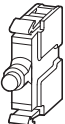
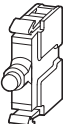


















$I_{xy}$  x = порядковый номер на крепежном адаптере  
y = функциональный номер на контактном элементе

<sup>2)</sup> Cage 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 $U_s, В$	Рабочий ток $I_s, mA$	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	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33	100000		M22-LED230-W 216563	
						M22-LED230-R 216564	
						M22-LED230-G 216565	
						M22-LED230-B 218059	
	207-264 В AC, 50-60 Гц	12-15			-	M22-LED230H-* 106521	
	На монтажное основание  	12-30 В AC/DC	8-15	0,26	100000		
						M22-LEDC-R 216561	
						M22-LEDC-G 216562	
						M22-LEDC-B 218058	
85-264 В AC, 50-60 Гц		5-15	0,33	100000		M22-LEDC230-W 216566	
						M22-LEDC230-R 216567	
						M22-LEDC230-G 216568	
						M22-LEDC230-B 218060	
207-264 В AC, 50-60 Гц		12-15			-	M22-LEDC230H-* 106522	
<b>Последовательные элементы для светодиодов с винтовыми зажимами</b>							
	Крепление спереди и на монтажное основание			42-60 В AC/DC	-	M22-XLED60 231078	10 шт.
	Добавочные резисторы для светодиодов Для подключения светодиодных элементов на 12-30 В к:			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...-Y

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




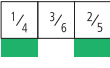



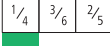

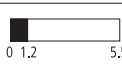
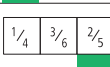




Соединение	$Z =$ замыкающие, $P =$ размыкающие, $\ominus =$ функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Диаграмма хода контакта, ход в соединении с лицевым элементом	Конфигурация	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
------------	---	---------------------------------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

**Комплекты**

Комбинация контактных элементов с винтовыми зажимами и крепежного адаптера  
крепление спереди

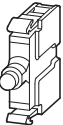












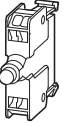








	Винтовые зажимы	13				<b>M22-AK11</b> 216505	5 шт.
	Винтовые зажимы	13				<b>M22-AK10</b> 216504	5 шт.
			$1P\ominus$ 			<b>M22-AK01</b> 216503	5 шт.

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

**Светодиодные элементы с 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	
							<b>M22-CLED230-W</b> 216575	
							<b>M22-CLED230-R</b> 216576	
							<b>M22-CLED230-G</b> 216577	
							<b>M22-CLED230-B</b> 218063	
							<b>M22-CLED230-W</b> 216578	
							<b>M22-CLED230-R</b> 216579	
					<b>M22-CLED230-G</b> 216580			
					<b>M22-CLED230-B</b> 218064			
	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	
							<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

$\begin{cases} x = \text{порядковый номер на крепежном адаптере} \\ y = \text{функциональный номер на контактном элементе} \end{cases}$

<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

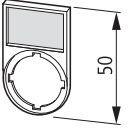
M22...-G только в соединении с M22-LED...-G


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

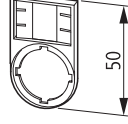
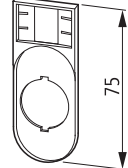
M22...-Y только в соединении с M22-LED...-Y

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	DEFAULT	<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 вкладывания 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

<b>Держатели шильдиков, без шильдика, IP66</b> 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> не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм				
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-S-D18 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-...	●	M22-XDP-S-GB17 218293	10 шт.
LOWER		●	M22-XDP-S-GB18 218294	
STOP		⊙	M22-XDP-R-X0 218157	
STOP		⊙	M22-XDP-S-X0 218158	
START		ⓘ	M22-XDP-G-X1 218254	
START		ⓘ	M22-XDP-S-X1 218255	
START		ⓘ	M22-XDP-W-X1 218256	
START		ⓘ	M22-XDP-G-X2 218257	
START		ⓘ	M22-XDP-S-X2 218258	
Добавить		+	M22-XDP-S-X4 218259	
Отнять		-	M22-XDP-S-X5 218260	
Направления		↑	M22-XDP-S-X7 218261	
Направления		↗	M22-XDP-S-X8 218262	
Вручную		Ⓜ	M22-XDP-S-X9 218263	
Автомат		Ⓜ	M22-XDP-S-X10 218264	
Медленный сдвиг		Ⓜ	M22-XDP-S-X11 218265	
Открывать		Ⓜ	M22-XDP-S-X12 218266	
Освобождение зажима		Ⓜ	M22-XDP-S-X13 218267	
Зажимать		Ⓜ	M22-XDP-S-X14 218268	
Отпускать		Ⓜ	M22-XDP-S-X15 218269	
Жидкость		Ⓜ	M22-XDP-S-X16 218270	
Гудок		Ⓜ	M22-XDP-S-X17 218271	







Используется с	Цвет	Конструкция: плоские Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<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	
	●	M22-XL-* 216458		
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	-			
Zu	●	M22-XL-W-D2 218403		
Auf	●	M22-XL-W-D3 218404		
Ab	●	M22-XL-W-D4 218405		
Aus	●	M22-XL-R-D5 218406		
Ein	●	M22-XL-W-D6 218407		
Vorwärts	●	M22-XL-W-D15 218408		
Rückwärts	●	M22-XL-W-D16 218409		
Heben	●	M22-XL-W-D17 218410		
Senken	●	M22-XL-W-D18 218411		
STOP	●	M22-XL-R-GB0 218412		
STOP	●	M22-XL-W-GB0 218413		
START	●	M22-XL-G-GB1 218414		
START	●	M22-XL-W-GB1 218415		
CLOSE	●	M22-XL-W-GB2 218416		
UP	●	M22-XL-W-GB3 218417		
DOWN	●	M22-XL-W-GB4 218418		
TEST	●	M22-XL-W-GB9 218419		
OFF	●	M22-XL-R-GB5 218420		
ON	●	M22-XL-W-GB6 218421		
Forward	●	M22-XL-W-GB15 218422		

**Примечания:**

Пример: M22-X...-\*-\*

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

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



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





Надпись	Используется с	Цвет Символ	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<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-W-GB18 218425	
STOP		●	M22-XL-W-GB18 218425	
STOP		●	M22-XL-W-GB18 218425	
START		●	M22-XL-W-GB18 218425	
START		●	M22-XL-W-GB18 218425	
START		●	M22-XL-W-GB18 218425	
START		●	M22-XL-W-GB18 218425	
START		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Добавить		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Отнять		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Направления		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Направления		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Вручную		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Автомат		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Медленный сдвиг		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Открыть		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Освобождение зажима		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Зажимать		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Отпускать		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Жидкость		●	M22-XL-W-GB18 218425	
Гудок		●	M22-XL-W-GB18 218425	

## 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 шильдики в грибовидные кнопки</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	







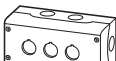

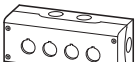

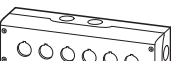


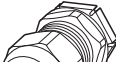
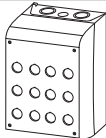



## Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи

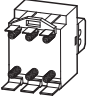
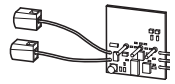
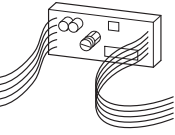
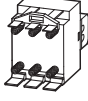
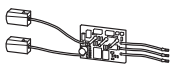
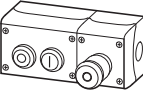






	Степень защиты	Монтажные места Число	Цвет	Предварит. подготовленные прессом отверстия для кабельных проходных изоляторов Число x M20	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Лицевые пластины для скрытого монтажа</b>						
<i>Шильдики с обозначением невозможно использовать, если кнопки расположены вертикально</i>						
<i>Алюминиевые, покрытые желтым лаком, для кнопок аварийной остановки</i>						
	IP65	1	RAL 1004 	–	M22-EY1 216542	1шт.
<i>Алюминиевые, светло-элаксированные</i>						
	IP65	1	RAL 7035 	–	M22-E1 216541	1шт.
		2		–	M22-E2 216543	
		3		–	M22-E3 216544	
		4		–	M22-E4 216545	
		5		–	M22-E5 216546	
	IP40	6		–	M22-E6 216547	
<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 M...				Стенки Кол-во x M...
Корпуса для поверхностного монтажа, IP67, IP69K 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.






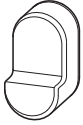

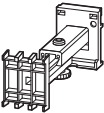
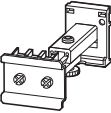
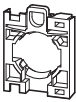
## AS-интерфейс, лампы накаливания, светодиоды

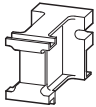
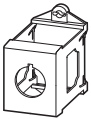





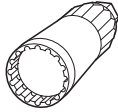
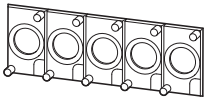

	Описание		Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
<b>AS-интерфейс соединения для RMQ-Титан</b>					
	Используется с пластинами для скрытого монтажа (RMQ-Титан)	AS-интерфейс подчиненное устройство Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Для присоединения контактных и светодиодных 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 основании (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.	
	Срок службы согласно EN 60064 при $t_a = 25^\circ\text{C}$ $T_{ср.д.}$ (АС)ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт	
<b>Лампа накаливания BA 9s для компактных сигнальных ламп</b> Высококачественный тип					
	110 - 130 В/2.4 Вт	2000	—	A22-GL130 261361	100 шт.
	24 В/2.0 Вт	5000	—	A22-GL24 261360	
<b>Световой диод BA 9s для компактных сигнальных ламп</b> Для напряжений AC и DC (положительный полюс на X1), защищенный от неправильной полярности, интегрированная защита до 1500 В, непрерываемый свет					
	18 ... 30 В AC/DC, 15 мА	100000	 Белый	A22-LED-W 261362	10 шт.
			 Красный	A22-LED-R 261364	
			 Зеленый	A22-LED-G 261363	
			 Желтый	A22-LED-Y 261365	
















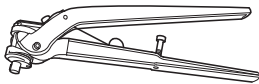


	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Позолоченное лицевое кольцо (24 карата)</b>				
Лицевое кольцо не поставляется индивидуально: Заказывается только через офис продаж Eaton как M22-Combination-* (изготавливаемые под заказ устройства)				
		–	<b>M22-FR-AU</b> 274150	1 шт.
<b>Заглушки, IP67, IP69K</b>				
Круглая форма Для закрывания неиспользуемых монтажных отверстий				
		 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>				
Прозрачное исполнение для сложных условий работы и для использования в пищевой промышленности, не использовать с держателями шильдиков: степень защиты не гарантируется				
	M22(S)-D(R)-... M22(S)-DL-..., M22(S)-DRL-... M22(S)-L(C)-...	–	<b>M22-T-D</b> 216395	10 шт.
	M22(S)-DDL...	–	<b>M22-T-DD</b> 216396	10 шт.
<b>Защитная диафрагма, силикон</b>				
Предотвращает попадание грязи и пыли в замочную скважину				
	M22-WS...	–	<b>M22-XWS</b> 231275	5 шт.
<b>Телескопический держатель</b>				
Для изменения монтажной глубины устройств с задним креплением в оболочках и счетах 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				
		–	<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-Н...) к панели M22-Е... 5 монтажных мест	–	<b>M22-XE5</b> 218945	1 шт.
<b>Пылезащитная крышка</b>				
	Для одного контактного блока M22-К-...	–	<b>M22-ХКDP</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.



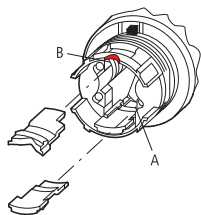


	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Встроенный 2.0 A/A USB-разъем с соединительным кабелем</b> IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж Кабель с постоянным соединением Разъем USB 2.0 Тип A	–	<b>M22-USB-SA</b> 107412	1 шт.
<b>Встроенный разъем RJ45</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<sup>1)</sup></b> 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<sup>2)</sup></b> 254833	10 шт.
			<b>M22-DZ-B-GB14<sup>3)</sup></b> 254834	10 шт.
		–	<b>M22-DZ-X<sup>4)</sup></b> 254835	10 шт.
	M22-DZ-X M22(S)-D-X M22(S)-DR-X M22-DG-X		<b>M22-XD-R<sup>5)</sup></b> 216423	10 шт.
			<b>M22-XD-R-X0<sup>6)</sup></b> 218153	10 шт.
			<b>M22-XD-R-GB0<sup>7)</sup></b> 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>BA/C-NZ-22<sup>1)</sup></b> 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

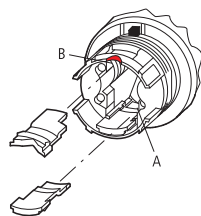


I O	I		O		II	
	A	B	A	B	A	B
60 ↓ 60	-	4	4	-	4	4
50 ↓ 50	■	×	4	■	×	×
60 ↓ 50	-	4	4	■	×	×
50 ↓ 60	■	×	4	-	4	4
40 ↓ 40	■	×	4	■	×	×
60 ↓ 40	-	4	4	■	×	×
50 ↓ 40	■	×	4	■	×	×
40 ↓ 60	■	×	4	-	4	4
40 ↓ 50	■	×	4	■	×	×

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

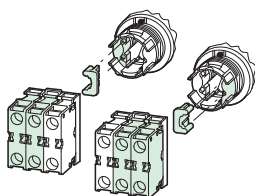


O	O		I	
	A	B	A	B
60°	4	-	4	4
50°	4	■	×	×
40°	4	■	×	×

V = ключ можно вынуть  
X = ключ нельзя вынуть

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

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



Обзорные примеры

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

\*= Имя файла, созданное редактором Labeleditor

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XST-RMQ\_Titan\_xxxxxx.zip

• Зеленый кнопочный шильдик со специальной надписью

Основной тип: M22-XDH-\*-\*

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

Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XDH-G-RMQ\_Titan\_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\_xxxxxx.zip.

ATEX



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 II3D IP5X T85°C. В соответствии с правилами, надлежшими 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.



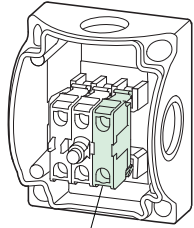
### Резисторы для светодиодов

M22-XLED

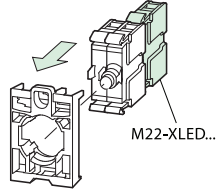
Корпуса  
для поверхностного монтажа

Тыловой скрытый монтаж

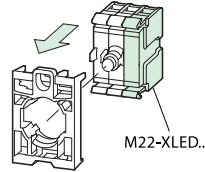
Боковой скрытый монтаж



M22-XLED...



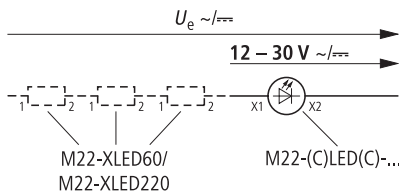
M22-XLED...



M22-XLED...

### Добавочные резисторы для светодиодов

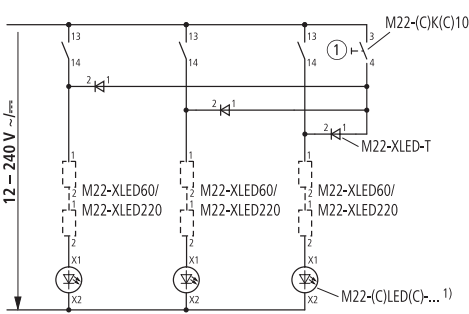
M22-XLED60/M22-XLED220



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						

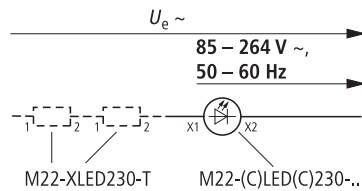
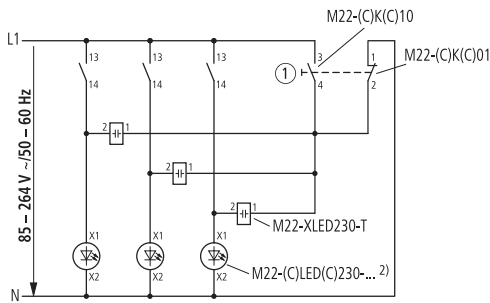
### Элементы проверки светодиодов

M22-XLED-T

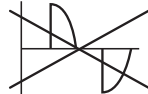
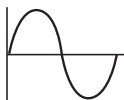


① Тестовая кнопка  
1) Только для 12...30 В элементов

M22-XLED230-T



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

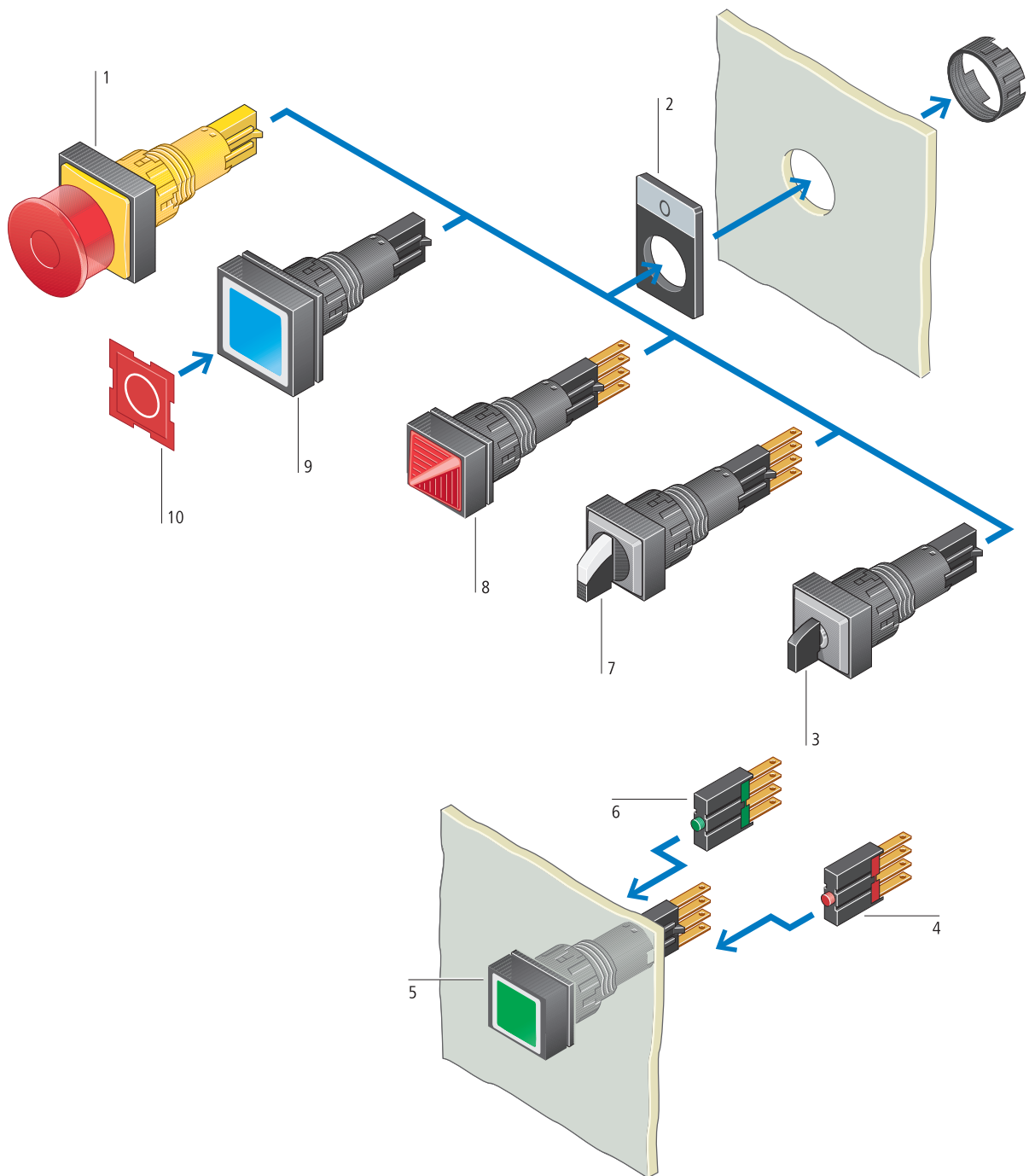


# Программа для создания изображений Label Editor

С помощью программы Label Editor Вы сможете с легкостью создать и заказать кнопку, сигнальную лампу, шильдик и другую продукцию серии RMO с уникальным изображением, необходимым конкретно для Вашей установки.

Нанесенное изображение долговечно и устойчиво к внешним воздействиям, так как наносится с помощью лазерной технологии.








<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 54	→ Страница 48	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 61)
<b>Держатели шильдиков</b> <sup>2</sup>	<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой</b> <sup>5</sup>	→ Страница 53
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 58	→ Страница 49	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 47
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 48	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 52	Двух- и трехпозиционные	Со стандартным текстом и символами или с индивидуальной лазерной надписью
	Угол коммутации: 45°	→ Страница 54
	С фиксацией и без фиксации	
	Управляющие головки переключателей с подсветкой со встроенным цоколем	
	Цвета: белый, зеленый, красный	
	→ Страница 50	

## 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 <b>Тип</b> Код для заказа	25 x 25 мм <b>Тип</b> Код для заказа	






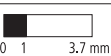

**Управляющие головки кнопок, IP65**

Без фиксации		Q18D-11 086332	Q25D-11 090471	10 шт.	Аксессуары Принадлежности → стр. 60 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → страница 48 замыкающий контакт (З) → 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	10 шт.		
		<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

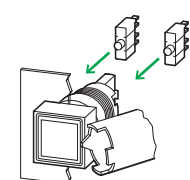
	1 З				<b>E10</b> 090351	50 шт.
	1 Р				<b>E01</b> 090401	50 шт.

**Примечание:**

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

Управляющие головки кнопок с подсветкой







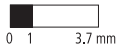

Линзы	 <b>Квадратный дизайн.</b> Фронтальные размеры:	Упаковка, шт.	Примечания
	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	
<b>Управляющие головки кнопок, IP65</b>			
Без фиксации Без лампы накаливания		<b>Q18LT-WS</b> 089202	<b>Q25LT-WS</b> 086262
	<b>Q18LT-GN</b> 089067	<b>Q25LT-GN</b> 086206	10 шт.
	<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>Q18LT-GN/WB</b> 088509	<b>Q25LT-GN/WB</b> 089190	10 шт.
	<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>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	10 шт.
	<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	



**Аксессуары**  
Принадлежности → стр. 60  
Контактные элементы:  
размыкающий контакт (P)  
→ страница 48  
закрывающий контакт (3)  
→ страница 48





3 = замыкающие, P = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением согласно EN 60947-5-1  
Последовательность контактов  
Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом  
Тип  
Код для заказа  
Упаковка, шт.

**Контактные элементы**  
Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В

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

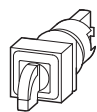
**Примечание:**  
Графический символ имеет следующие значения:  
x = порядковый номер на лицевом элементе  
y = функциональный номер на контактном элементе



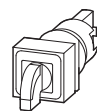
Функция:	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации = 					
с фиксацией = 					

**Управляющие головки переключателей, IP65**

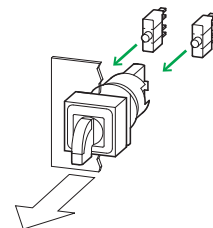
Включая приспособление, препятствующее вращению

**Двухпозиционные** 45° **Q18WK1**  
036515**Q25WK1**  
036599

5 шт.

 45° **Q18WK1R**  
036598**Q25WK1R**  
036600**Трехпозиционные**45°  45° **Q18WK3**  
072308**Q25WK3**  
072372

5 шт.

45°  45° **Q18WK3R**  
072309**Q25WK3R**  
07237345°  45° **Q18WK3R1**  
072310**Q25WK3R1**  
07237445°  45° **Q18WK3R2**  
072311**Q25WK3R2**  
072375**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 48

закрывающий контакт (3)

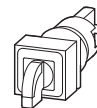
→ страница 48

**Управляющие головки переключателей с подсветкой, IP65**



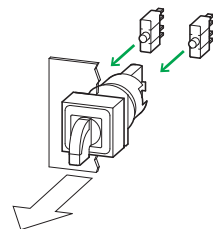
Устройство, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

2 позиции

 45° **Q18LWK1-WS**  
040349**Q25LWK1-WS**  
040658

5 шт.

 45° **Q18LWK1-RT**  
039337**Q25LWK1-RT**  
040657 45° **Q18LWK1-GN**  
039336**Q25LWK1-GN**  
040656 45° **Q18LWK1R-WS**  
040376**Q25LWK1R-WS**  
040661 45° **Q18LWK1R-RT**  
040351**Q25LWK1R-RT**  
040660 45° **Q18LWK1R-GN**  
040350**Q25LWK1R-GN**  
040659**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

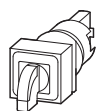
→ страница 48

закрывающий контакт (3)



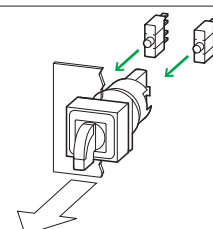
→ страница 48

**С лампой накаливания**

2 позиции

 45° **Q18LWK1-WS/WB**  
038978**Q25LWK1-WS/WB**  
040379

5 шт.

 45° **Q18LWK1-RT/WB**  
038930**Q25LWK1-RT/WB**  
040378 45° **Q18LWK1-GN/WB**  
038883**Q25LWK1-GN/WB**  
040377 45° **Q18LWK1R-WS/WB**  
039335**Q25LWK1R-WS/WB**  
040476 45° **Q18LWK1R-RT/WB**  
039248**Q25LWK1R-RT/WB**  
040381 45° **Q18LWK1R-GN/WB**  
039247**Q25LWK1R-GN/WB**  
040380**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 48



закрывающий контакт (3)

→ страница 48



## Управляющие головки переключателей с подсветкой



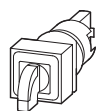
Функция:	Цвет	18 x 18 мм	25 x 25 мм	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации =  ,		<b>Тип</b>	<b>Тип</b>		
с фиксацией = 		Код для заказа	Код для заказа		

























**Управляющие головки кнопок переключателей с подсветкой, IP65**

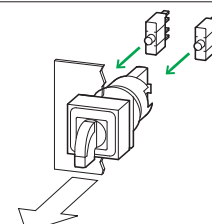
Включая приспособление, препятствующее вращению

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	

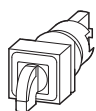
**Аксессуары**

























Принадлежности → стр. 60

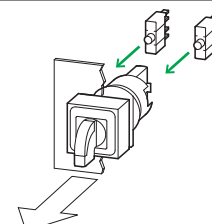
Контактные элементы:  
размыкающий контакт (P)  
→ страница 48  
закрывающий контакт (Z)  
→ страница 48

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



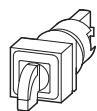
Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------	------------












**Головки, управляемые ключом, IP65**

С одним ключом и устройством, препятствующим вращению VS

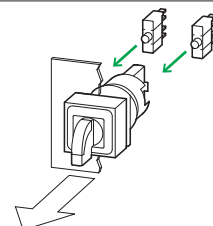
Каждому цвету соответствует определенный ключ → стр. 57

Двухпозиционные



	45°	0	●	<b>Q18S1</b> 038806	<b>Q25S1</b> 038773
	45°	I 0	●	<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°	I 0	●	<b>Q18S1R-GN</b> 062151	<b>Q25S1R-GN</b> 062108
	45°	0	●	<b>Q18S1-RT</b> 046841	<b>Q25S1-RT</b> 046843
	45°	I 0	●	<b>Q18S1R-RT</b> 046837	<b>Q25S1R-RT</b> 046839
	45°	0	○	<b>Q18S1-WS</b> 046849	<b>Q25S1-WS</b> 046851
	45°	I 0	○	<b>Q18S1R-WS</b> 046845	<b>Q25S1R-WS</b> 046847
	45°	0	●	<b>Q18S1-BL</b> 045959	<b>Q25S1-BL</b> 046835
	45°	I 0	●	<b>Q18S1R-BL</b> 062814	<b>Q25S1R-BL</b> 045502

5 шт.

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:

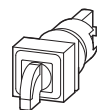
размыкающий контакт (P)


















→ страница 48

закрывающий контакт (Z)

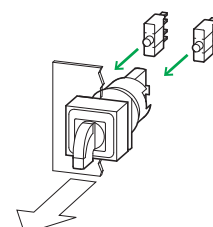
→ страница 48

## Трехпозиционные



45° 	45°	0	●	<b>Q18S3</b> 072313	<b>Q25S3</b> 072377
45° 	45°	I 0 II	●	<b>Q18S3R</b> 072314	<b>Q25S3R</b> 072378
45° 	45°	0	●	<b>Q18S3R-A1</b> 072315	<b>Q25S3R-A1</b> 072379
45° 	45°	I 0	●	<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°	I 0	●	<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°	I 0 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°	I 0 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°	I 0 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°	I 0 II	●	<b>Q18S3R-BL</b> 064430	<b>Q25S3R-BL</b> 045646

5 шт.

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 60

Контактные элементы:


























размыкающий контакт (P)

→ страница 48

закрывающий контакт (Z)





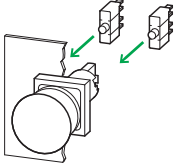







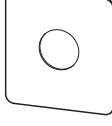

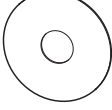
→ страница 48



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>				
Плоские Без лампы накаливания 		<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	
С лампой накаливания, 24 В 		<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	
Конические Без лампы накаливания 		<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	
С лампой накаливания, 24 В 		<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. <i>Примечания</i>			
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP65</b> <i>Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418</i> <i>Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием</i>					
 					
<i>Без подсветки</i>		<b>Q25PV</b> 072370	5 шт.		
<i>С подсветкой</i> <i>Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I<sub>e</sub> = 15 мА</i> <i>Положительный полюс на X1</i> <i>Нет необходимости в замене лампы накаливания</i>		<b>Q25LPV</b> 072371	2 шт.		
<b>Кнопки аварийной остановки, IP65</b> <i>Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418.</i> <i>Кнопка остается в нажатом положении;</i> <i>освобождается вытягиванием</i>			<b>Q25PV-S</b> 257063		5 шт.
<i>С подсветкой</i> <i>Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I<sub>e</sub> = 15 мА</i> <i>Положительный полюс на X1</i> <i>Нет необходимости в замене лампы накаливания</i>		<b>Q25LPV-S</b> 257064	5 шт.		
<b>Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP65</b>					
<i>Желтая, черная подпись</i>		<b>SQT1</b> 058874	5 шт.		
		<b>SRT1</b> 058873	5 шт.		
<i>Пустой</i> <i>Не может гравироваться</i>		<b>SQ-GE</b> 063263	5 шт.		
		<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	■		134TQ25 093494	■	134LQ18 089234	134LQ25 091449	20 шт.
LEFT	■		234TQ25 090987	■	234LQ18 090665	234LQ25 092611	
GAUCHE	■		334TQ25 092567	■	334LQ18 090882	334LQ25 093038	
RECHTS	■		135TQ25 093527	■	135LQ18 089877	135LQ25 091477	
RIGHT	■		235TQ25 091009	■	235LQ18 090699	235LQ25 092661	
DROITE	■		335TQ25 092594	■	335LQ18 090910	335LQ25 093072	
ZU	■		153TQ25 090632	■	153LQ18 090185	153LQ25 091510	
CLOSE	■		253TQ25 091089	■	253LQ18 090731	253LQ25 092724	
FERME	■		353TQ25 092609	■	353LQ18 090933	353LQ25 093104	
AUF	■		172TQ25 090732	■	172LQ18 090206	172LQ25 091538	
UP	■		272TQ25 091124	■	272LQ18 090768	272LQ25 092778	
MONTEE	■		372TQ25 092711	■	372LQ18 090949	372LQ25 093139	
AB	■		173TQ25 090822	■	173LQ18 090247	173LQ25 091565	
DOWN	■		273TQ25 091152	■	273LQ18 090796	273LQ25 092794	
DESCENTE	■		373TQ25 092775	■	373LQ18 090983	373LQ25 093163	
RESET	■		287TQ25 091185	■	287LQ18 090820	287LQ25 092844	
VOR	■		190TQ25 090852	■	190LQ18 090291	190LQ25 091599	
ZURUCK	■		191TQ25 090866	■	191LQ18 090496	191LQ25 091620	



## Шильдики для обозначения, держатели шильдиков

Пояснение	Цвет, символ	 <b>Вставные шильдики</b> Для держателей шильдиков Q25T...-X	 <b>Держатели шильдиков</b> Для кнопочных переключателей с подсветкой и плоских сигнальных лампочек	Упаковка, Примечания шт.
		Тип Код для заказа	Тип Код для заказа	

Шильдики для обозначения				Упаковка, Примечания шт.
Пояснение	Цвет, символ	Вставные шильдики Код для заказа	Держатели шильдиков 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'URGENCE		<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	



















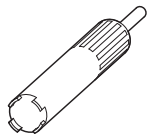






	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Корпуса для поверхностного монтажа, IP65<sup>1)</sup></b> Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 С винтами для крепления крышки Основание корпуса черное (RAL 9005) 8 монтажных мест Выбиваемые кабельные вводы Нижняя часть: 4 x M20 Стороны: 7 x M20			
	● 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 $t_a = 25^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{ср.}}(\text{AC}), \text{ч}$	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Лампа накаливания W 2 x 4.6 d</b>					
	6 В/1.0 Вт	10000	–	<b>WBGL6</b> 090223	50 шт.
	12 В/1.0 Вт	15000	–	<b>WBGL12</b> 089968	50 шт.
	24-28 В/1.0 Вт	7000	–	<b>WBGL24</b> 089247	100 шт.
<b>Группы светодиодов W 2 x 4.6 d</b> Для напряжений AC и DC					
	6 В/45 мА	60000		<b>WBLED-GE6</b> 055711	10 шт.
				<b>WBLED-GN6</b> 055712	
				<b>WBLED-RT6</b> 055713	
	12 В/24 мА			<b>WBLED-GE12</b> 055714	
				<b>WBLED-GN12</b> 055715	
				<b>WBLED-RT12</b> 055716	
<b>Светодиодный элемент</b> Положительный полюс на X1 Встроенный супрессор до 1000 В					
	18-30 В DC/7-12.5 мА	100000		<b>LEDWB-Y</b> 208724	10 шт.
				<b>LEDWB-G</b> 208725	
				<b>LEDWB-R</b> 208726	
				<b>LEDWB-W</b> 208728	
				<b>LEDWB-B</b> 208727	
<b>Накидной ключ</b> Для стопорных гаек, с приспособлением для вынимания ламп					
	–	–	–	<b>R16-MS</b> 090297	10 шт.
<b>Изолирующий наконечник</b> Для кабельных наконечников 2.8 x 0.8 мм $U_e > 50 \text{ В AC}, U_e > 120 \text{ В DC}$					
	–	–	–	<b>ISH2,8</b> 090267	100 шт.
<b>Наконечники для обжима</b> 2.8 x 0.8 мм для проводов, сечение 0.5-1 мм <sup>2</sup>					
	–	–	–	<b>LT306.022.3</b> 058863	100 шт.
<b>Заглушка, IP65</b> Для закрывания свободных монтажных мест					
	Размер 18 x 18 мм	–		<b>Q18BS</b> 037985	10 шт.
	Размер 25 x 25 мм	–		<b>Q25BS</b> 036976	10 шт.
<b>Устройство, препятствующее проворачиванию</b> Защитное кольцо против проворачивания для всех элементов управления RMQ16					
	–	–	–	<b>VS</b> 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.

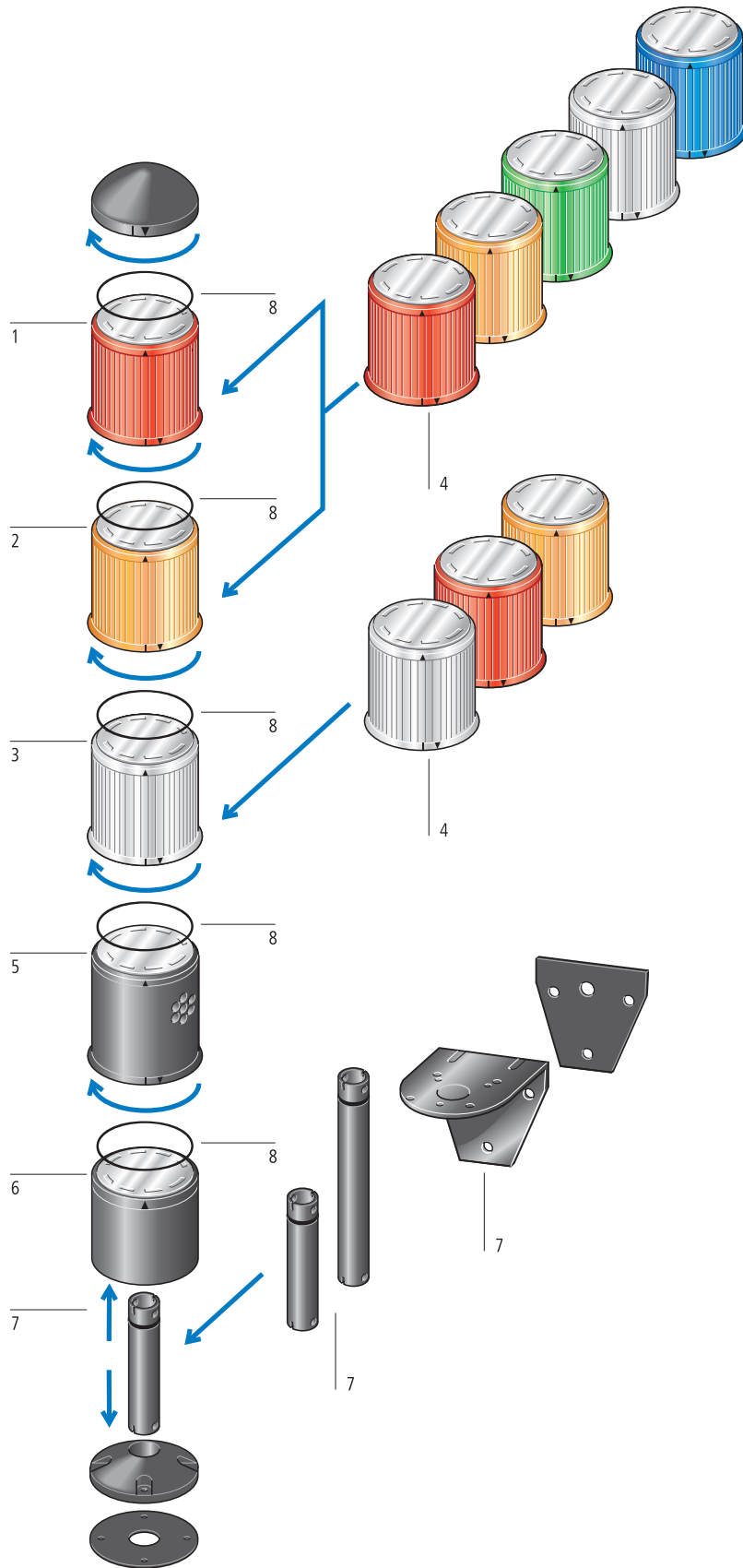
**Примечание:**

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

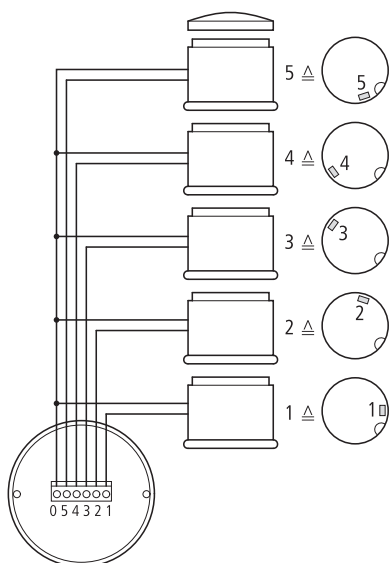




<b>Непрерывный свет</b> 1	<b>Колпачки</b> 4	<b>Принадлежности</b> 7
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	Цвет: красный, желтый, зеленый, белый, синий	Дистанционирующие трубки доступны в 4-х размерах
Степень защиты IP54	Дифракционная решетка Френеля обеспечивает равномерное распределение света	Лампы накаливания, светодиодные элементы
Независимо можно включать до 5 модулей	<b>Акустическое сигнальное устройство</b> 5	90° держатель на стену
Рабочий режим: 100% DF	Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	→ Страница 62
Без световых элементов	Степень защиты IP54	<b>Уплотнительные прокладки</b> 8
→ Страница 60	Независимо можно включать до 5 модулей	Для повышения степени защиты до IP65
<b>Мигающий свет</b> 2	Рабочий режим: 100% DF	→ Страница 62
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	Непрерывный или пульсирующий тон	
Степень защиты IP54	Звуковое давление: около 90 дБ на 60 см	
Независимо можно включать до 5 модулей	Частота: 2750 Гц	
Рабочий режим: 100% DF	→ Страница 61	
С лампой накаливания	<b>Основной модуль</b> 6	
Частота мигания: приблизительно 1 Гц	Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	
→ Страница 61	Степень защиты IP54	
<b>Стробоскопический свет</b> 3	Для монтажа на пол или в цилиндрические колонны	
Возможность простого монтажа при помощи байонетного крепления	Емкость зажимов 6 x 1,5 мм <sup>2</sup>	
Степень защиты IP54	С верхним колпачком	
Независимо можно включать до 5 модулей	→ Страница 60	
Рабочий режим: 100% DF		
С лампой накаливания		
Частота мигания: приблизительно 1 Гц		
Мощность вспышки: 1 Ws		
→ Страница 61		

#### Свойства сигнальных колонн SL

- Индивидуальное программирование при помощи переключек: максимально 5 модулей и базовый модуль
- Изготавливаемые по требованию заказчика комбинации → стр. 64,





	Номинальное напряжение $U_n, В$	Количество модулей	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Комплектные устройства, IP54</b>					
Основной модуль с основанием и 100 мм трубкой и лампами накаливания. Непрерывный свет.					
	24 В AC/DC	3		<b>SL-100-L-RYG/24</b> 205352	1 шт.
	24 В AC/DC	2		<b>SL-100-L-RG/24</b> 205354	1 шт.

**Комплектные устройства, выполняемые под заказ**

Для заказа использовать форму F0315.

(\*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение

–	–	–	–	<b>SL-COMBINATION-*</b> 229655	1 шт.
---	---	---	---	-----------------------------------	-------

	Цвет	Тип Код для заказа	Примечания
<b>Основной модуль</b>			
Черный, с верхней крышкой			
	С винтовыми зажимами	<b>SL-B</b> 205311	1 шт.
	С пружинным зажимом (Cage Clamp)	<b>SL-CB</b> 218483	1 шт. Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка Wago Contact Technik GmbH, Minden, Германия
	Соединение с AS-интерфейсом	<b>SL-B-ASI</b> 222174	1 шт. Основной модуль (печатная плата в основании корпуса с тремя выходами): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Электропитание полностью от AS-интерфейса (макс. 250 мА) с двойным разъемом</li> <li>• Комбинация трех модулей поверхностного монтажа с различными функциями (непрерывный, мигание, стробирующий световой сигнал и акустический индикатор)</li> <li>• Светодиоды состояния</li> <li>• Модули поверхностного монтажа заказываются отдельно</li> </ul>

**Модули с непрерывным светом**

Без ламп накаливания

		<b>SL-L-W</b> 205312	1 шт.
		<b>SL-L-R</b> 205313	1 шт.
		<b>SL-L-G</b> 205314	1 шт.
		<b>SL-L-Y</b> 205315	1 шт.
		<b>SL-L-B</b> 205316	1 шт.



	Номинальное напряжение $U_s, V$	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	
<b>Модули с мигающим светом</b> Без лампы накаливания, $f \approx 1$ Гц					
	24 В AC/DC (+10 %/-15 %)		SL-BL24-W 205317	1 шт.	
			SL-BL24-R 205318		
			SL-BL24-G 205319		
			SL-BL24-Y 205320		
			SL-BL24-B 205321		
	110 ... 130 В AC		SL-BL130-W 205322	1 шт.	
			SL-BL130-R 205323		
			SL-BL130-G 205324		
			SL-BL130-Y 205325		
			SL-BL130-B 205326		
	230 В AC		SL-BL230-W 205327	1 шт.	
			SL-BL230-R 205328		
			SL-BL230-G 205329		
			SL-BL230-Y 205330		
			SL-BL230-B 205331		
<b>Акустический сигнальный модуль, IP20</b>					
	Непрерывный звук, $f = 2750$ Гц	12 ... 36 В AC/DC 8 ... 12 мА		SL-A24 205341	1 шт.
	Непрерывный звук, $f = 2750$ Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		SL-A110-230 205342	
	Импульсный звук: 5 Гц $c f = 2750$ Гц	12 ... 36 В AC/DC 8 ... 12 мА		SL-AP24 205343	
	Импульсный звук: 5 Гц $c f = 2750$ Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		SL-AP110-230 205344	
<b>Модули со стробоскопическим светом</b> С импульсной лампой, 1 Вт, 1 Гц					
	24 В AC/DC (+10 ... -15 %) $I_{max}: 190$ мА		SL-FL24-W 205332	1 шт.	
			SL-FL24-R 205333		
			SL-FL24-Y 205334		
	110 ... 130 В AC $I_{max}: 31$ мА		SL-FL130-W 205335		1 шт.
			SL-FL130-R 205336		
			SL-FL130-Y 205337		
	230 В AC $I_{max}: 28$ мА		SL-FL230-W 205338		1 шт.
			SL-FL230-R 205339		
			SL-FL230-Y 205340		



	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25^{\circ}\text{C}$ $t_{cp}$ (AC), ч	Номинальное напряжение $U_n$ , В	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Принадлежности</b>					
<b>Основание</b>					
	100 мм, черный пластик	–	–	<b>SL-F100</b> 205345	1 шт.
	100 мм, металл	–	–	<b>SL-F100M</b> 265359	
	250 мм, черный пластик	–	–	<b>SL-F250</b> 205346	
	250 мм, металл	–	–	<b>SL-F250M</b> 268925	
	400 мм, металл	–	–	<b>SL-F400</b> 215275	
	800 мм, металл	–	–	<b>SL-F800</b> 215276	
<b>Монтажное плечо</b>					
90° для монтажа на стену					
	Металл	–	–	<b>SL-FW</b> 205347	1 шт.
<b>Лампа накаливания</b>					
BA 15d, 5 ... 7 Вт					
	2000	24 В	–	<b>SL-L24</b> 205348	1 шт.
	5000	110... 130 В	–	<b>SL-L130</b> 205349	
	5000	200... 260 В	–	<b>SL-L230</b> 205350	
<b>Группа светодиодов</b>					
BA 15d					
Встроенный супрессор до 1500 В					
	100000	18... 30 В AC/DC 13... 50 мА	○	<b>SL-LED-W</b> 215278	1 шт.
	_____	_____	●	<b>SL-LED-R</b> 215279	
	_____	_____	●	<b>SL-LED-G</b> 215280	
	_____	_____	●	<b>SL-LED-Y</b> 215281	
	_____	_____	●	<b>SL-LED-B</b> 215282	
	_____	110... 230 В AC 9... 17 мА	○	<b>SL-LED230-W</b> 285532	
	_____	_____	●	<b>SL-LED230-R</b> 285533	
	_____	_____	●	<b>SL-LED230-G</b> 285534	
	_____	_____	●	<b>SL-LED230-Y</b> 285535	
	_____	_____	●	<b>SL-LED230-B</b> 285536	
<b>Набор сальников</b>					
Повышает степень защиты до IP65 (не применяется для акустической сигнализации)					
	–	–	–	<b>SL-IP65</b> 215277	1 шт.

			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>								
Максимальное 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	$I_e$	A	6	6	–	–	–	–
230 В	$I_e$	A	6	6	–	–	–	–
400 В	$I_e$	A	4	–	–	–	–	–
500 В	$I_e$	A	2	–	–	–	–	–
DC-13								
24 В	$I_e$	A	3	3	–	–	–	–
42 В	$I_e$	A	1.7	–	–	–	–	–
60 В	$I_e$	A	1.2	–	–	–	–	–
110 В	$I_e$	A	0.8	0.6	–	–	–	–
220 В	$I_e$	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 посветкой, 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		-25...+40	-25...+40	
Открытые приборы						
Монтажная позиция				Произвольная	Произвольная	
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g		>15	>15	



	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		Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30		
Температура окружающей среды				
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 светодиода 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-Титан M22-K01)	
Выходы	1 выход, обычно 19 В/8 мА, защищены от короткого замыкания	
Индикаторы состояния		
Питание, кабель AS-интерфейса	Зеленый светодиод сзади	Зеленый светодиод сзади
ОШИБКА AS-интерфейса	Красный светодиод сзади	Красный светодиод сзади
Отказ ведущего устройства AS-интерфейса		
Профиль	S-7.B.E	S-7.B.E

			Контактные элементы	Кнопочные переключатели с подсветкой (с фиксацией)	Переключатели с подсветкой	Сигнальные лампы
<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	Н		3	4	–	–
Момент вращения	Нм		–	–	$\leq 0.2$	–
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	°C		$-25...+60$	$-25...+60$	$-25...+60$	$-25...+60$
В корпусах	°C		$-25...+40$	$-25...+40$	$-25...+40$	$-25...+40$
Монтажная позиция			Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27						
Продолжительность удара составляет 11 мс	g		$> 40$	$> 40$	$> 40$	$> 40$
Клеммы для сечения	мм <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	$U_{imp}$	В AC	4000	800	800	800
Номинальное изоляционное напряжение	$U_i$	В	250	250	250	250
Категория перенапряжения/ степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение	$U_n$	В 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 $> 24$ В AC/DC $> 50$ В AC или 120 В 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	–	–	–

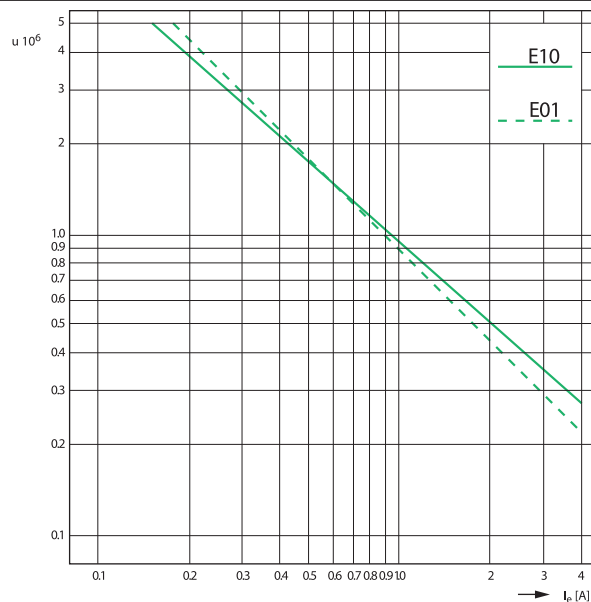




	Кнопочные головки (с фиксацией)	Переключатели	Элементы управления, управляемые при помощи ключа	Элементы управления аварийной остановкой	Элементы управления аварийной остановкой с подсветкой
<b>Общие</b>					
Стандарты	IEC/EN 60947, VDE 0660				
Механический срок службы	Операций $\times 10^6$	> 3	> 3	> 3	> 0.1
Макс. частота операций	Цикл./ч	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	$\leq 600$
Рабочее усилие	H	4	–	–	25
Момент вращения	Hм	–	0.2	0.4	–
Степень защиты согласно IEC/EN 60529	IP65				
Климатическая устойчивость					
Температура среды	Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30				
Открытые приборы	°C	–25...+60			
В корпусах	°C	–25...+40			
Монтажная позиция	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				

**Контакты**

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



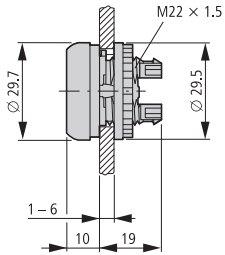
		Сигнальные колонны SL
<b>Общие</b>		
Стандарты	IEC/EN 60947, VDE 0660	
Степень защиты IEC/EN 60529	IP54, IP65 с прокладкой SL-IP65, IP20 с модулем акустического сигнального устройства SL-A	
Климатическая устойчивость	Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклически переменное, согласно IEC 60068-2-30	
Температура среды		
В корпусах	°C	–25...+50
Монтажная позиция	Произвольная	
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27 Продолжительность удара составляет 11 мс	g	> 15
Клеммы для сечения		
Сплошных	мм <sup>2</sup>	0.75 – 2.5
Скрученных	мм <sup>2</sup>	0.5 – 2.5
<b>Контакты</b>		
Максимально допустимое импульсное напряжение	$U_{imp}$ В AC	4000
Номинальное изоляционное напряжение	U <sub>i</sub> В	250
Категория перенапряжения/степень загрязнения	III/3	

**Основной модуль для сигнальных колонн SL-B-ASI**

		Основной модуль для сигнальных колонн SL-B-ASI
<b>Общие</b>		
Соединение шиной AS-интерфейса	Винтовой зажим на монтажной плате	
Адресация	Соединение по шине AS-интерфейса	
Макс. полный ток	A	$\leq 250$
Электропитание	Только от шины AS-интерфейса	
Температура среды	°C	–25...+55
Светодиоды состояния на монтажной плате	Состояние. Выход Q0/функциональный модуль положения 1: зеленый Состояние. Выход Q1/функциональный модуль положения 2: зеленый Состояние. Выход Q2/функциональный модуль положения 3: зеленый Шина питания AS-интерфейса: зеленый Ошибка AS-интерфейса, мастер неисправностей AS-интерфейса: красный	
Профиль	S-9.A.E	



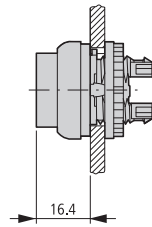
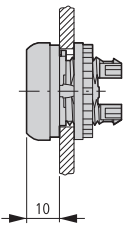
**Элементы управления и сигнализации**



**Управляющие головки кнопок**

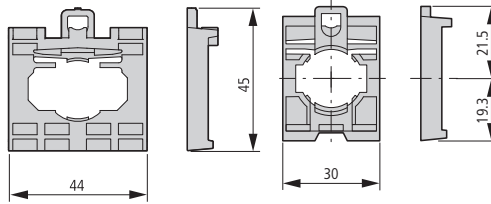
M22...-D...

M22...-DH...

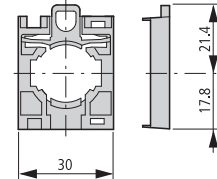


**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**

**Крепежный адаптер  
M22-A...**



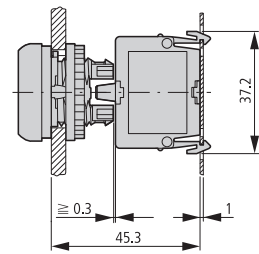
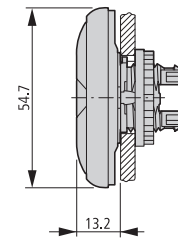
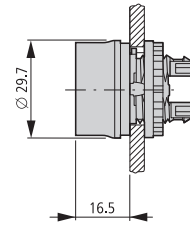
**Центрирующий адаптер  
M22-ZA**



M22-DG(L)...

M22...-DD...

**Управляющие головки кнопок**



**Управляющие головки переключателей**

M22-W

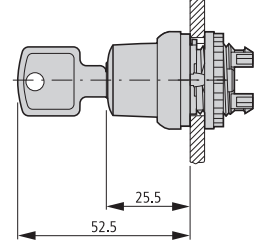
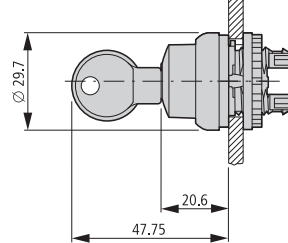
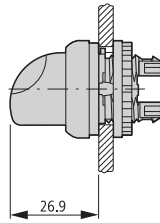
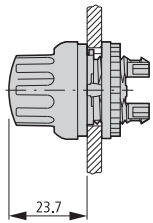
M22...-WL...

**Головки, управляемые ключом  
Индивидуальный ключ**

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

**Система универсального ключа**

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



**Головки для сигнальных ламп**

M22-LH...

M22-L...

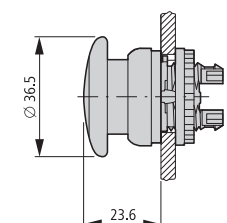
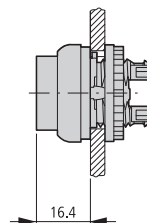
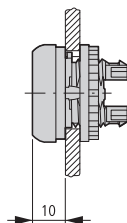
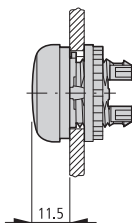
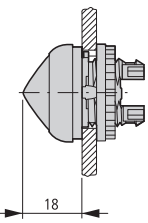
**Головки управляемые ключом**

M22...-DL...

M22...-DLH...

**Грибовидная управляющая  
кнопка  
M22...-DP...**

M22...-DP...



**Компактные сигнальные лампы**

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

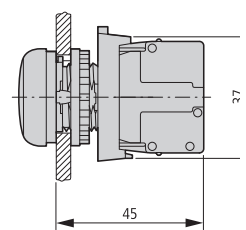
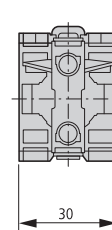
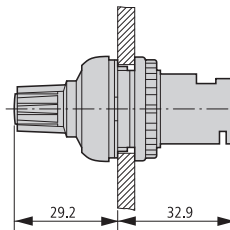
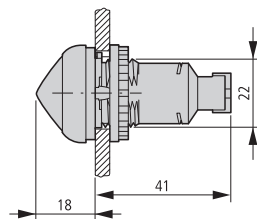
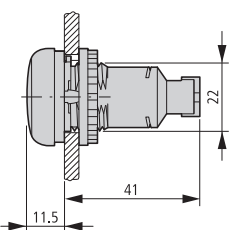
**Компактные акустические  
сигнальные устройства**

M22-LCH...

**Потенциометр**

M22...-R...K

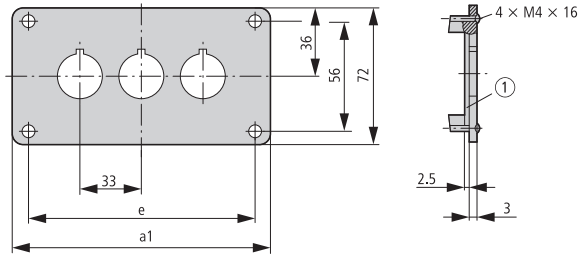
**Сигнальная лампа**





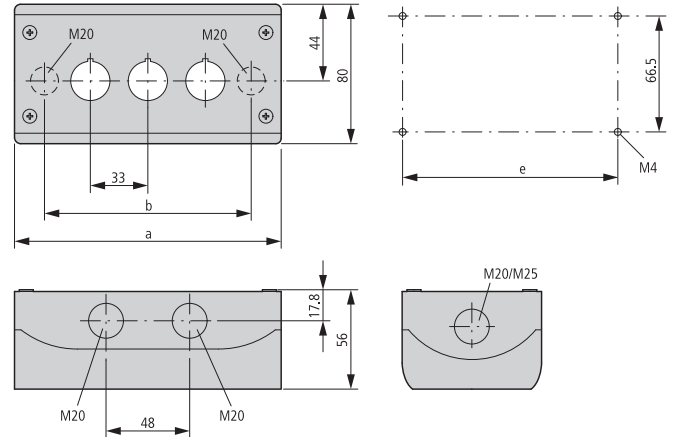


**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**  
Лицевая пластина для скрытого монтажа  
M22-E...



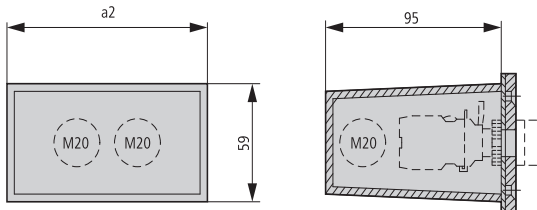
Тип	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

**На монтажное основание (исполнение: поверхностный монтаж)**  
Корпус для поверхностного монтажа  
M22-I...



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

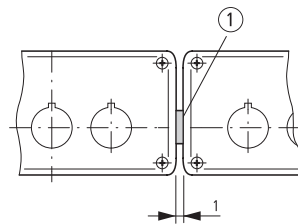
**Кожухи RMQ-Titan**  
M22-H...



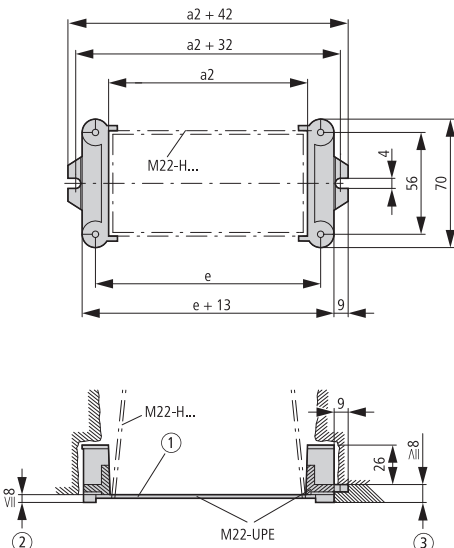
Тип	a2	Кабельный ввод	Вид
M22-H1	42	3 x M20	Из одной части
M22-H2	75	4 x M20	Из нескольких частей
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	
M22-H5	174	5 x M20	
M22-HE6	207	6 x M20	

**Соединительный винт**

① Прокладка

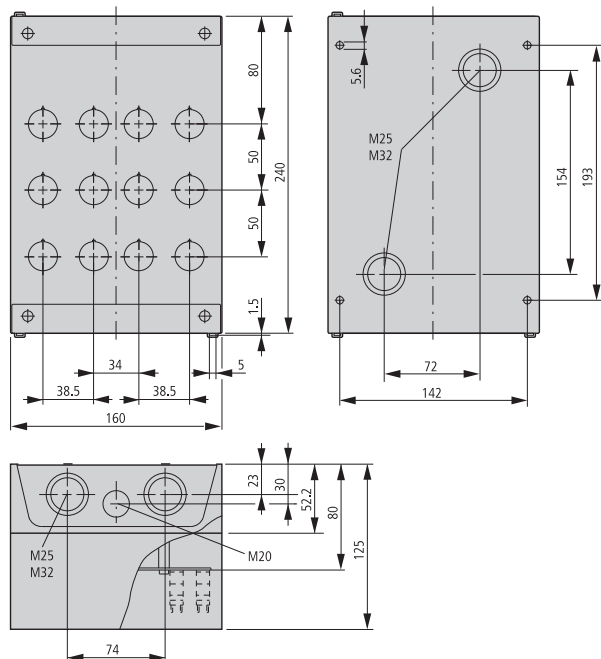


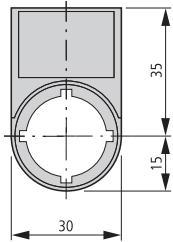
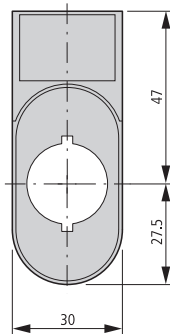
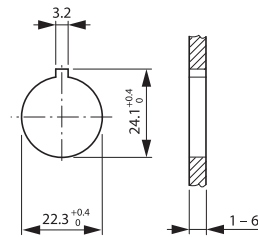
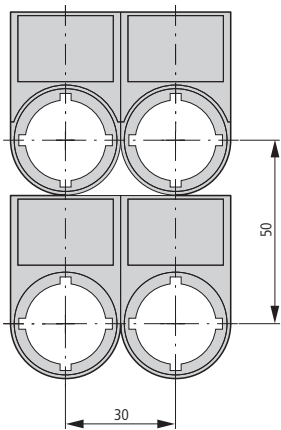
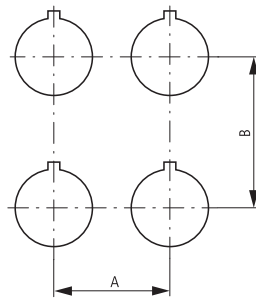
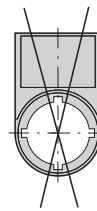
**Кожух с держателями под штукатурку**  
M22-UPE



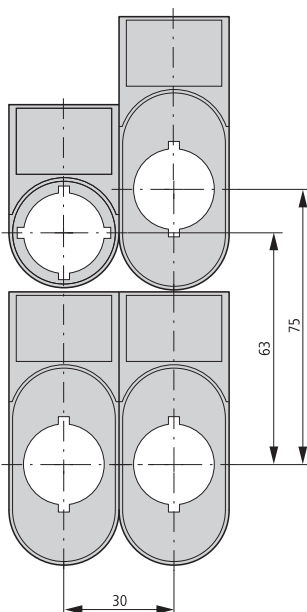
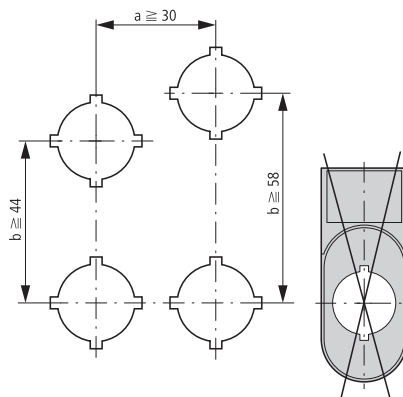
- ① Заглушка для закрытия при нанесении штукатурки
- ② Толщина штукатурки меньше 8 мм
- ③ Толщина штукатурки больше 8 мм

**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**


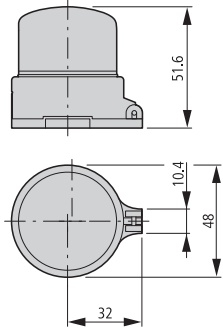
Тип	A ≥	B ≥
	мм	мм
M22(S)-... (IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Титан min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	45	45
M22-PV(L) + M22-PL-PV	48	56
M22-PV(L)(S...) + M22-D...	33	40
M22-DDL...	30	55
M22-DDL... + M22-T-DD	33	58
M22-ST...	30	50
M22-STDD...	30	75
M22-CK...	30	45
M22-CLED...	30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

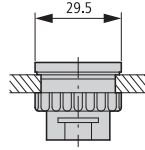
Управл. мембрану невозможно использовать  
с держателем шильдиков



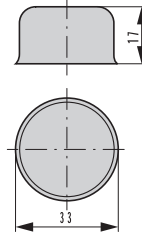
Колпачки для опломбирования  
M22-PL-PV



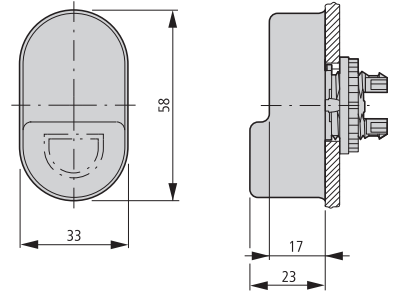
Запирающие пробки  
M22...B-...



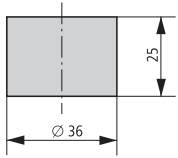
Управляющая мембрана  
M22-T-D



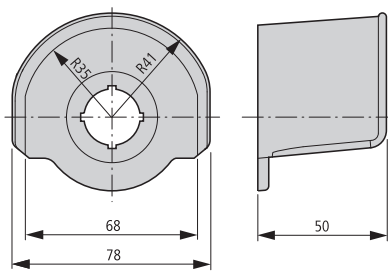
M22-T-D



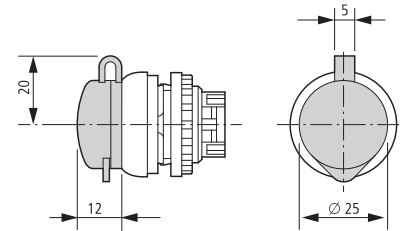
Защитное кольцо  
M22-XGWK



M22-XGPV

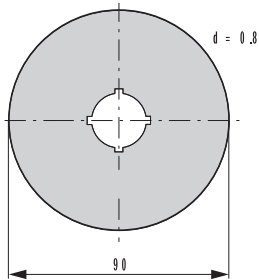


Предохранительная мембрана  
M22-XWS

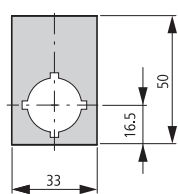


Шильдик с обозначением аварийной остановки

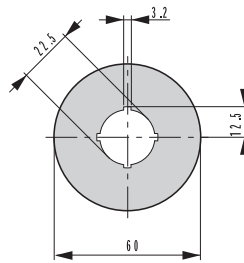
M22-ХАК...



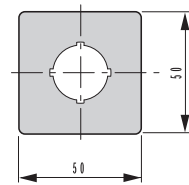
M22-X(Y)ZK...



M22-ХБК-...

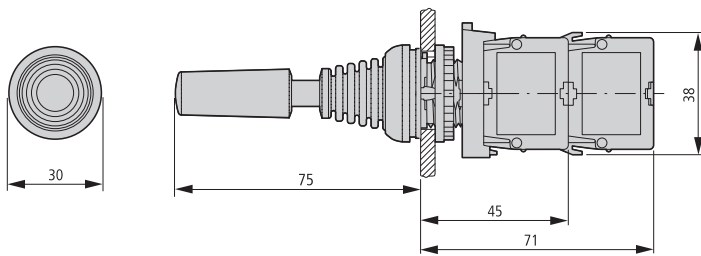


M22-ХУК-...



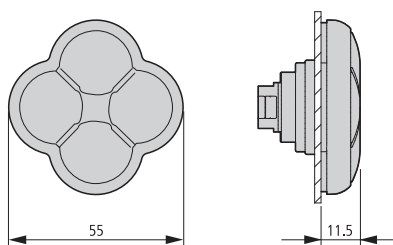
Джойстик

M22-WJ..., M22-WJ...

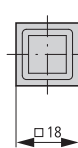
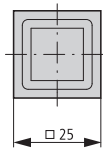
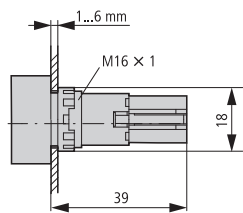


Четырехходовые кнопки

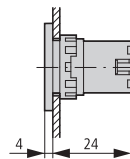
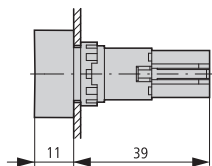
M22...-D...4-...



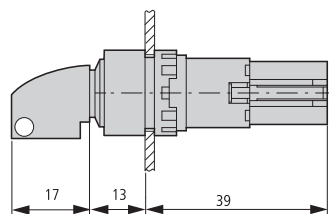


Устройства управления и сигнализации  
Квадратный дизайн

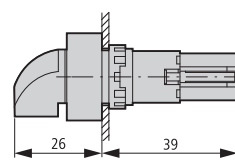
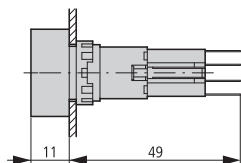
## Q...BS

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

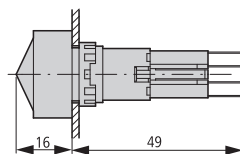
## Q...S...



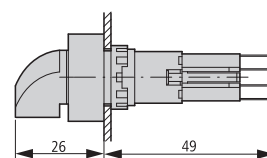
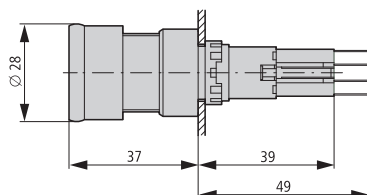
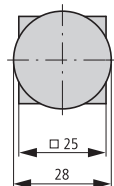
## Q...WK...

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

## Q...LH...

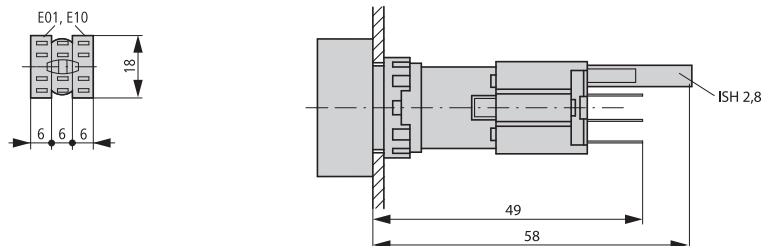


## Q...LWK...

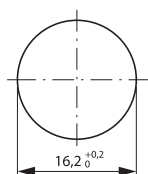
Q25PV...  
Q25LPV...



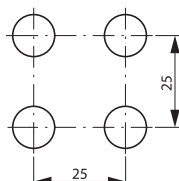
**Фронтальное крепление**  
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16



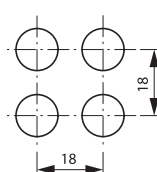
**Размер отверстия**



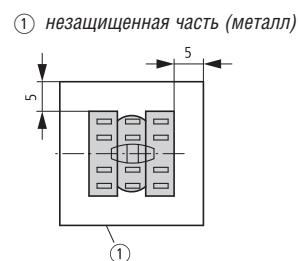
**Размер сетки Q25... согласно IEC/EN 60947 Q25...**



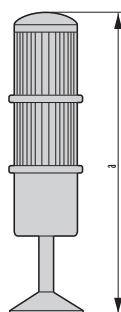
**Минимальный размер сетки Q18... Q18...**



**Монтажные расстояния**

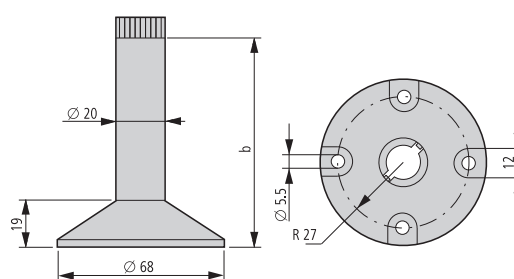


**Сигнальные колонны**  
SL-100...



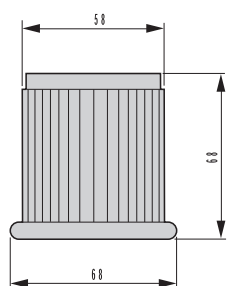
Количество модулей	a (мм)
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

**Основание с трубкой**  
SL...

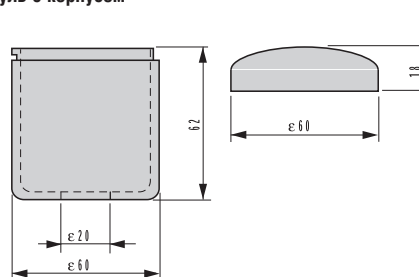


	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

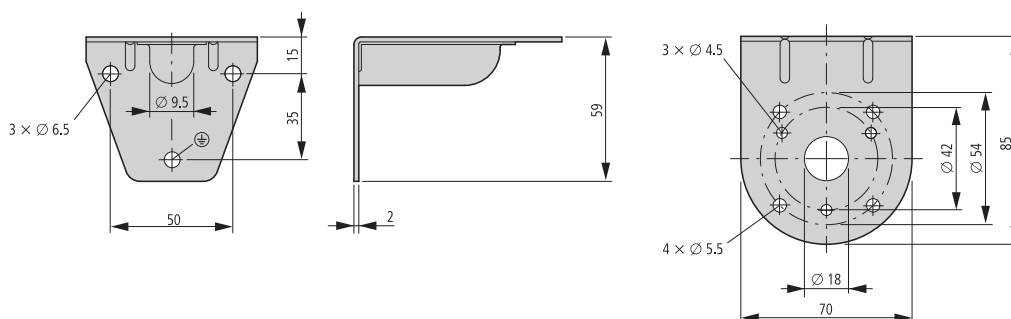
**Модули**  
SL-L...  
SL-BL...  
SL-A...  
SL-FL...



**Основной модуль с корпусом**  
SL-(C)B...



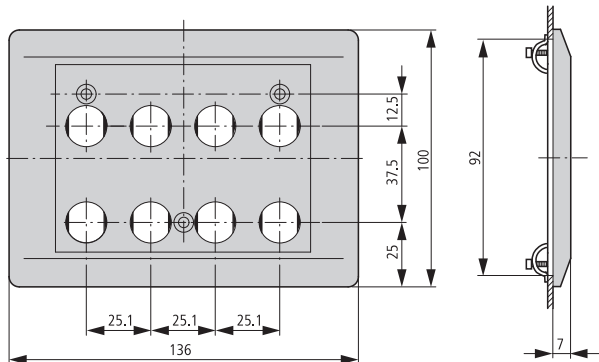
**Монтажное плечо**  
SL-FW





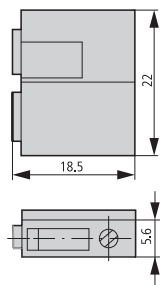
## Панели для скрытого монтажа

E8...



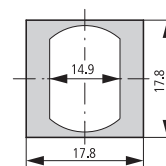
## Винтовой адаптер

SRA...



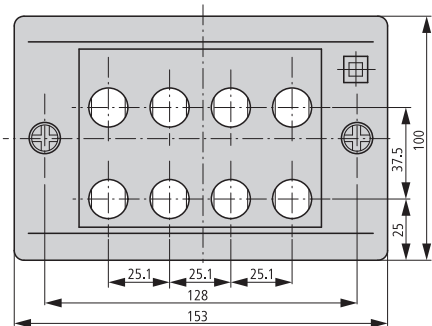
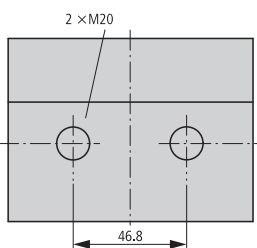
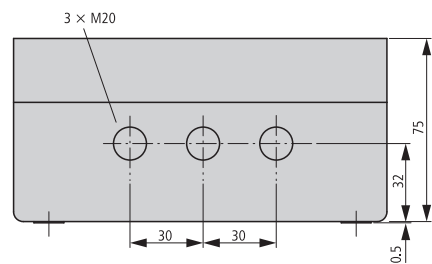
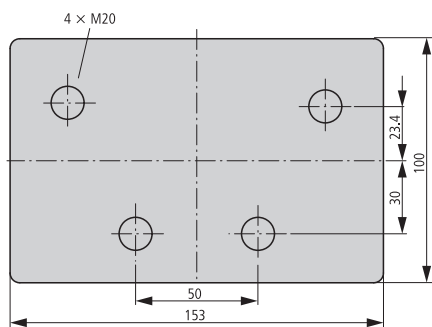
## Приспособление, препятствующее проворачиванию

VS



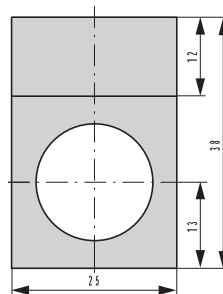
## Корпуса для поверхностного монтажа

I8



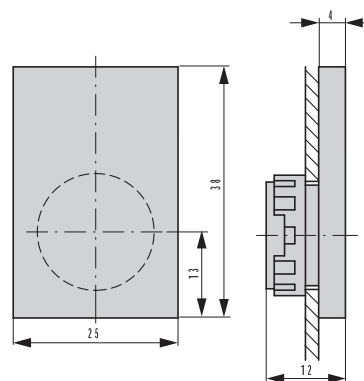
## Держатель шильдиков

Q25TS-...



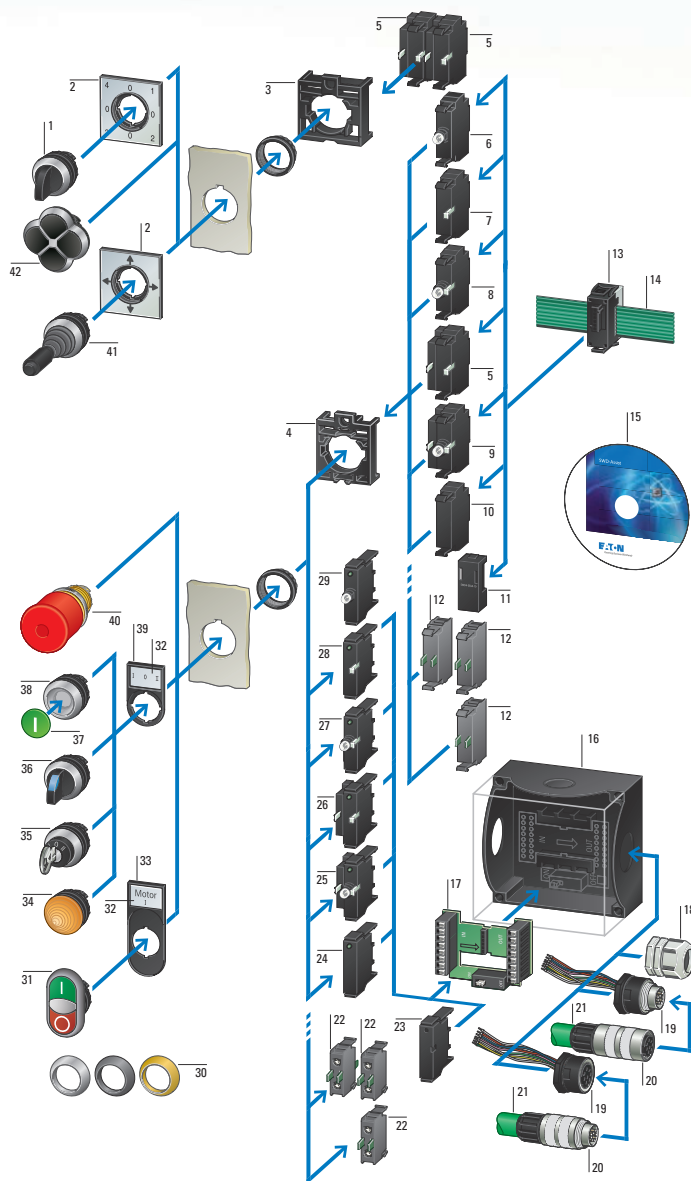
## Закрывающая пластина

Q25AS



Отверстия для крепления:  $2 \times \varnothing 4.5$  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 инжиниринговых услуг. Eaton обладает широкими возможностями по всему миру для решения наиболее критичных задач, связанных с управлением электроэнергией.

Eaton — это многоотраслевая компания, предоставляющая решения для эффективного управления электрической, гидравлической и механической энергией. Компания является мировым технологическим лидером в области производства электротехнической продукции, систем и услуг для обеспечения качества, распределения и управления электропитанием, передачи электроэнергии; осветительных приборов и коммутационных устройств; гидравлических компонентов для промышленных и мобильных приложений; топливных, гидравлических и пневматических систем для военной и гражданской авиации; комплектующих, обеспечивающих улучшение эксплуатационных характеристик, экономию топлива и безопасность легковых и грузовых автомобилей. В 2012 году компания Eaton приобрела компанию Cooper Industries plc. Штат Eaton составляет около 100 000 сотрудников. Компания осуществляет продажи в более чем 150 странах мира. Чтобы получить более подробную информацию, пожалуйста, посетите сайт [www.eaton.ru](http://www.eaton.ru)

### **ООО «Итон» Электротехнический сектор**

Россия 107076 Москва,  
ул. Электrozаводская, 33, стр. 4

Тел. +7(495) 981-3770  
Факс +7(495) 981-3771  
Техническая поддержка  
**8-800-555-6060**