

## Устройства управления и сигнализации

2009



### **xCommand**

Коммутационные и управляющие приборы в современном исполнении для надежной и точной коммутации.

**FAK выключатели, управляемые ногой и ладонью**

**RMQ устройства управления и сигнализации**

**T/P кулачковые переключатели и выключатели**

**SL сигнальные колонны**

**LS-Титан датчики положения**

### **xCommand**

Каталог продукции

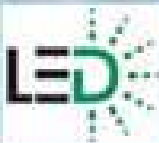
- Модульная система комплектования
- Степень защиты до IP69
- Широкий ассортимент
- Разнообразная цветовая гамма
- Современный дизайн

**MOELLER**

An Eaton Brand

# RMQ-Titan, RMQ16 устройства управления и сигнализации SL световые колонны сигнализации

Линия устройств управления и сигнализации компании Moeller сочетает в себе современный технический дизайн и оптимальную функциональность. Световые индикаторы и световые колонны сигнализации с LED-технологией обеспечивают надежную сигнализацию состоянию установок. Система распознавания отпечатков пальцев дает возможность с легкостью защитить важные помещения от проникновения неуполномоченных лиц.

ATEX ATEX LED 

## RMQ-Titan

- Современный эргономичный дизайн
- 100 000 часов работы светодиодов
- Нанесение надписи на заказ
- Модификации ATEX

Страница 2

## RMQ16

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



## Finger print

- Простой и надежный контроль доступа с помощью распознавания отпечатков пальцев
- Для механизмов и дверей
- Возможность хранения в памяти до 100 отпечатков пальцев

Страница 16

## Выключатели, управляемые ладонью или ногой

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

Страница 6

## SL сигнальные колонны

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

Страница 6

**RMQ-Titan устройства  
управления и сигнализации**

**RMQ 16 устройства  
управления и сигнализации**

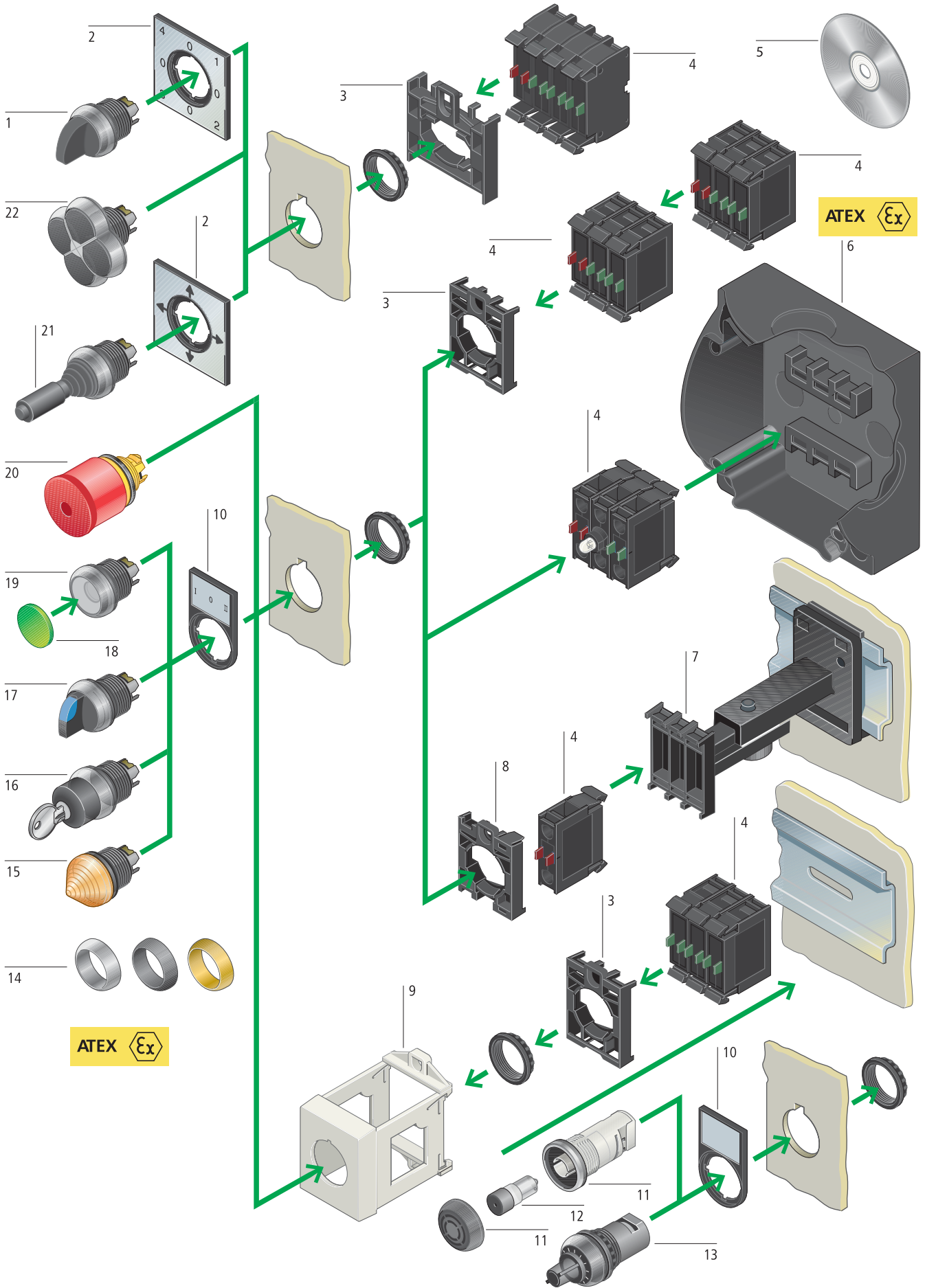
**SL сигнальные колонны**





	Стр.
<b>Обзор</b>	2
<b>Классификация</b>	4
Комплектные приборы для скрытого монтажа	4
Комплектные приборы для поверхностного монтажа	5
Выключатели, управляемые ногой или ладонью руки	6
Управляющие головки аварийной остановки	7
Шильдики с обозначением аварийной остановки	8
Двойные кнопки	9
Управляющие головки кнопок	10
Грибовидные кнопки	12
Управляющие головки переключателей	13
Головки, управляемые ключом	14
Система распознавания отпечатков пальцев	16
Четырёхпозиционные переключатели, 4 положения	17
Сигнальные лампы	18
Потенциометры, акустические сигнальные устройства, управляющие головки кнопок с подсветкой	19
Управляющие головки кнопок с подсветкой	20
Управляющие головки переключателей с подсветкой	21
Контактные элементы, крепежные адаптеры	22
Светодиодные элементы	23
Шильдики с обозначением, держатели шильдиков	25
Кнопочные шильдики	26
Шильдики для грибовидных кнопок	29
Линзы для сигнальных ламп	30
Кнопочные линзы для управляющих головок кнопок с подсветкой	32
Лицевые пластины (для скрытого монтажа), кожухи	34
Корпуса для поверхностного монтажа	35
AS-Interface, лампы накаливания, светодиоды	36
Принадлежности	37
<b>Проектирование</b>	40
С фиксацией/без фиксации, контактный мостик, редактор ярлыков	40
Светодиодные элементы	41
<b>Технические данные</b>	63
<b>Размеры</b>	69

	Стр.
<b>Обзор</b>	42
<b>Классификация</b>	44
Управляющие головки кнопок	44
Управляющие головки кнопок с подсветкой	45
Многопозиционные переключатели, многопозиционные переключатели с подсветкой	46
Управляющие головки переключателей с подсветкой	47
Головки, управляемые ключем	48
Сигнальные лампы	49
Управляющие головки аварийной остановки, шильдики с обозначением аварийной остановки	50
Шильдики для обозначения	51
Шильдики для обозначения, держатели шильдиков	54
Корпуса	55
Принадлежности	56
<b>Технические данные</b>	67
<b>Размеры</b>	74

	Стр.
<b>Обзор</b>	58
<b>Классификация</b>	60
Комплектные приборы, модули	60
Детали	61
Принадлежности	62
<b>Технические данные</b>	68
<b>Размеры</b>	75

xCommand



<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 → Страница 37	2-х и 3-х позиционные
С фиксацией 0-1-0-2-0-3-0-4 → Страница 13	<b>Адаптер IVS для DIN-рейки</b> 9	С поворотной головкой, с поворотной ручкой
<b>Ярлыки с маркировкой</b> 2	Для крепления на DIN-рейку согласно IEC/EN 60175 и монтажную плату → Страница 38	Возможность изменения функции с фиксацией/без фиксации
Цвета алюминия	<b>Держатели шильдиков</b> 10	Управляющие головки переключателей с подсветкой и прозрачной рукояткой
Ярлыки: подписанные, индивидуально подписанные, без подписи → Страница 17	Для вставных шильдиков	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий → Страница 13
<b>Крепежные адаптеры</b> 3	Цвет: черный	<b>Кнопочные шильдики / Кнопочные линзы</b> 18
Для фронтального монтажа	Вставные шильдики цвета алюминия, с использованием маркировки и без нее, могут гравироваться → Страница 25	Лазерная надпись для обычных и грибовидных кнопок
для контактных элементов и элементов светодиодов, M22-A...	<b>Акустические сигнальные устройства</b> 11	Линзы в кнопки с подсветкой и сигнальные лампы, плоские
для контактных элементов, M22-A4 → Страница 22	Степень защиты IP40 без звукового модуля → Страница 19	Со стандартным текстом и символами или надписью, изготовленной под заказ → Страница 26
<b>Контактные элементы</b> 4	<b>Звуковой модуль</b> 12	<b>Управляющие головки кнопок</b> 19
Замыкающие и размыкающие контакты	Непрерывный тон, прерыв. тон	С фиксацией/без фиксации
Универсальные контакты, применяемые для электронных устройств	18 - 30 В AC/DC → Страница 19	Плоские и выступающие
Функция безопасности с принудительным отключением в соответствии с IEC/EN 60947-5-1	<b>Потенциометры</b> 13	С предохранительным кольцом или без него
Максимум 2 уровня, по 3 контактных элемента → Страница 22	Номинальные значения сопротивления от 1 до 470 кОм	Грибовидные кнопки
<b>Светодиодные элементы</b> 4	3 индивидуальных соединения	Двойные кнопки
Диапазон напряжений:	С винтовым зажимом → Страница 19	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный
12 - 30 В AC/DC	<b>Лицевые кольца</b> 14	Управляющие головки кнопок с подсветкой
85 - 264 В AC → Страница 23	- титановые	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий → Страница 10
<b>Маркировка устройства</b> 5	- черные	<b>Управляющие головки аварийной остановки</b> 20
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)	- золотое кольцо в 24 карата может быть заказано только посредством M22-Combination → Страница 37	Защищенные от манипуляций согласно ISO 13850/EN 418
Загрузите: <a href="http://www.moeller.net/de/support">www.moeller.net/de/support</a> , Ключевое слово: "Labeleditor"	<b>Сигнальные лампы</b> 15	Возможность поставить крышку с пломбой
<b>Корпуса</b> 6	Выступающие и плоские версии	Дополнительные шильдики с текстом и без текста
Корпуса для поверхностного монтажа IP67 до 6 монтажных установок	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий → Страница 18	  
Корпуса для поверхностного монтажа IP55 до 12 монтажных установок	<b>Головки, управляемые ключем</b> 16	→ Страница 7
Лицевая пластина (для монтажа в панель), IP 54, до 6 монтажных установок	2-х и 3-х позиционные	<b>Джойстик</b> 21
Кожухи (IP40) для лицевых пластин → Страница 35	Возможность изменения функций с фиксацией/без фиксации и освобождения ключа	4 положения → Страница 17
<b>Телескопический держатель</b> 7	Применяются для системы универсального ключа → Страница 14	<b>Четырехпозиционные кнопки</b> 22
Для регулировки монтажной глубины приборов с задним монтажом в корпусах CI, CI-K и шкафах → Страница 37		4 положения

**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
- Утверждено для использования по всему миру



## Лицевое кольцо титановое

Шильдик кнопки	Контакты З = замыкающие, Р = 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.

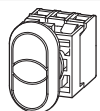


1 P ⊕

M22-D-R-X0/K01  
216510

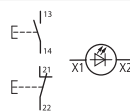
## Двойная кнопка, со светодиодной подсветкой белой линзы, IP66

85-264 В AC



1 3

1 P ⊕

M22-DDL-GR-X1/  
X0/K11/230-W  
216509

5 шт.

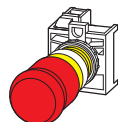
Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K<sup>1)</sup>

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 ⊕

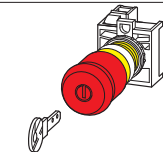
M22-PV/K11<sup>1)</sup>  
216516Грибовидная кнопка аварийной остановки с ключом, IP66, IP69K<sup>2)</sup>

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

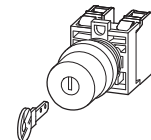
M22-WRK3/K20  
216520

## 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.



1)

2)

**xCommand****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	<b>M22-D-G-X1/KC11/I</b> 216522	1 шт.
1	1 3	1 P ⊕		RAL 7035	<b>M22-D-R-X0/KC11/I</b> 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	<b>M22-PV/KC02/IY</b> 216524	1 шт.
	1 3	1 P ⊕		RAL 1004	<b>M22-PV/KC11/IY</b> 216525	

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

С 1 ключом  
Замок MS1



1	1 3	1 P ⊕		RAL 1004	<b>M22-PVS/KC11/IY</b> 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	<b>M22-WRS/KC11/I</b> 216526	1 шт.
---	-----	-------	--	----------	---------------------------------	-------

**Пост с двумя кнопками, IP67, IP69K**

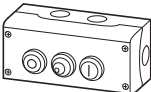
Без сигнальной лампочки



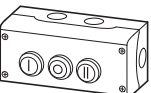
2	2 3	2 P ⊕		RAL 7035	<b>M22-I2-M1</b> 216529	1 шт.
---	-----	-------	--	----------	----------------------------	-------

**С сигнальной лампой, белый светодиодный элемент**

85 - 264 В AC



2	2 3	2 P ⊕		RAL 7035	<b>M22-I3-M2</b> 216533	1 шт.
---	-----	-------	--	----------	----------------------------	-------

**Пост с тремя кнопками, IP67, IP69K**

3	3 3	3 P ⊕		RAL 7035	<b>M22-I3-M1</b> 216532	1 шт.
---	-----	-------	--	----------	----------------------------	-------

Комплектные приборы, изготавливаемые под заказ

Для заказа используйте форму F0315 → Электронный Каталог: RMQ-Титан → Сравнительные параметры изделия → Информация о товаре

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

**M22-COMBINATION-\***  
228298

1 шт.

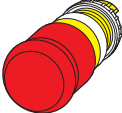








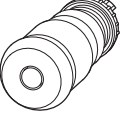


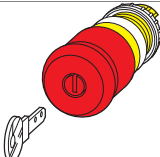











	Контакты З = замыкающие, Р = размыкающие, ⊕ = функция безопасности с принудительным отключением, согласно IEC/EN 60947-5-1	Последовательность контактов	Цвет колпачка, светового сигнального устройства	Степень защиты	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.		
<b>FAK выключатели, управляемые ногой или ладонью руки</b>								
<b>Без фиксации</b>								
	Основание корпуса черное (RAL 9005)	1 3	1 P ⊕		Черный ● IP67, IP69K	<b>FAK-S/KC11/I</b> 229749	1 шт.	
	Верхняя часть корпуса светло-серая (RAL 7035)	1 3	1 P ⊕		Красный ● IP67, IP69K	<b>FAK-R/KC11/I</b> 229746		
<b>С фиксацией</b>								
	Отмена фиксации вытягиванием		1 P ⊕		Красный ● IP67, IP69K	<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 ● IP67, IP69K	<b>FAK-R/V/KC11/IY</b> 229748		
	Основание корпуса черное (RAL 9005) Желтая верхняя часть корпуса (RAL 1004)		2 P ⊕		Красный ● IP67, IP69K	<b>FAK-R/V/KC02/IY</b> 256790		
	Основание корпуса светло-серое Желтая верхняя часть корпуса Отмена фиксации при помощи дополнительной кнопки Для аварийного отключения в соответствии с ISO 13850	1 3	1 P ⊕		Красный ● IP65	<b>FAK-R/V/KC11A/I</b> 001475	1 шт.	
<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 22)								
					IP67, IP69K	<b>FAK-COMBINATION-*</b> 229758	1 шт.	
<b>Основание корпуса</b>								
До трех контактных элементов								
					Черный IP67, IP69K	<b>FAK-IU</b> 229753	1 шт.	
<b>Верхняя часть корпуса</b>								
					Серая, грибовидный толкатель черный	IP67, IP69K	<b>FAK-S</b> 095540	1 шт.
					Серая, грибовидный толкатель красный	IP67, IP69K	<b>FAK-R</b> 071810	1 шт.
					Серая, грибовидный толкатель желтый	IP67, IP69K	<b>FAK-Y</b> 229754	1 шт.
					Желтая, грибовидный толкатель красный	IP67, IP69K	<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 запыленных областях, Зона 22, Категория 3								
Примеры заказа → Проектирование								
					IP67, IP69K	<b>FAK-ATEX</b> 104381	1 шт.	





		Цвет грибовидного толкателя (цвет основания: желтый)	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP66, IP69K<sup>1)</sup></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<sup>2)</sup></b>				
С 1 ключом Открываются при помощи ключа				
	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, Заказной лист F0276 → Электронный каталог: RMQ16 → Сравнительные параметры изделия → Информация о продукте	 Красный	<b>M22-PVS-SA(*)-*</b> 104826	1 шт.
<b>Защитное кольцо для управляющей головки аварийной остановки, IP65</b>				
			<b>M22-XGPV</b> 231273	1 шт.
			<b>M22G-XGPV</b> 271610	1 шт.
<b>Колпачок для опломбирования, IP65</b>				
Прозрачный с возможностью проталкивания, крышки возможно повторно использовать после аварийной остановки и снятия пломбы. Для использования с M22-(S)-PV, M22(S)-PVL и M22-PVS Соседние отверстия можно закрыть при помощи заглушек M22(S)-B в решетке 30 x 50 мм				
			<b>M22-PL-PV</b> 216397	2 шт.

1)



2) Заказной лист F0276 → Электронный каталог: RMQ16 →  
Сравнительные параметры изделия → Информация о продукте  
Срок поставки составляет приблизительно 4...6 недель

















Текст	Код страны (символ)	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP66</b>				
Текст черный				
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	
N∅DSTOP	DK		<b>M22-XZK-DK99</b> 216478	
С индивидуальными надписями <sup>2</sup>	-		<b>M22-XZK-*</b> 216479	
Пустой	-		<b>M22-XZK</b> 216470	10 шт.
На четырех языках	D, GB, F, I		<b>M22-XYK1</b> 216484	
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	
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	
			<sup>2</sup> высота шрифта: 5 мм число строк: макс. 2 число знаков на строку: макс. 7	
			<sup>3</sup> высота шрифта: 5 мм число строк: 1 число знаков на строку: макс. 48	
			<sup>4</sup> высота шрифта: 7 (5) мм число строк: 1 число знаков на строку: макс. 59 (86)	
На четырех языках	D, GB, F, I		<b>M22-XBK1</b> 216483	
С индивидуальными надписями <sup>3</sup>			<b>M22-XBK-*</b> 231762	
Пустой			<b>M22-XBK</b> 269580	





Дизайн	Исполнение шильдика	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
		Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	
 <p><b>Двойные кнопки с сигнальной лампой, IP66</b> Белые линзы Без фиксации Позолоченное лицевое кольцо → страница 37 Выступающие кнопки и сигнальные лампы</p>		<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 индивид. надписями → см. прим.	<b>M22-DDL-**-**</b> 226770		<b>M22S-DDL-**-**</b> 230350	
<b>Скрытые кнопки и световые индикаторы</b>					
		<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 индивид. 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	

**Примечания**

Пример: M22(S)-DDL(F)-\*\*-\*\*























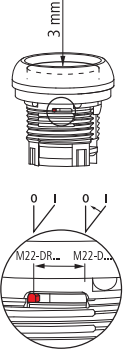

-\*\*-\*\*: \* = Цвет кнопки: B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный

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 37 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	Изменине функции с фиксацией/без фиксации  	<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	

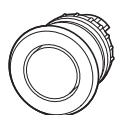
xCommand

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 37					
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-G</b> 216643		<b>M22S-DH-G</b> 216645	
		<b>M22-DH-R</b> 216641		<b>M22S-DH-R</b> 216642	
		<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					
					
<b>С защитным кольцом, IP66, IP69K</b>					
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 37  
 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	

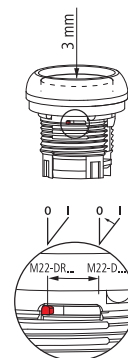
### С фиксацией

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	

Изменить функции с фиксацией/без фиксации





Функция: без фиксации = ↘  с фиксацией = ↙	Исполнение шильдика	Описание	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
			Тип Код для заказа		Тип Код для заказа	

**Управляющие головки переключателей, IP66**

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

Двухпозиционные

С поворотной головкой

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

С поворотной ручкой

	↘ 40°	-		5 шт.	<b>M22-WK</b> 216865	5 шт.
	↙ 60°	-			<b>M22S-WK</b> 216866	
	↙ 60°	-		10 шт.	<b>M22-WRK</b> 216867	10 шт.
					<b>M22S-WRK</b> 216869	

С поворотной ручкой, положение "V"

	∨ 60°	-		5 шт.	<b>M22-WKV</b> 216874	5 шт.
					<b>M22S-WKV</b> 216875	

Трехпозиционные

С поворотной головкой

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

С поворотной ручкой

	40° ↘↙ 40°	-		5 шт.	<b>M22-WK3</b> 216870	5 шт.
	60° ↘↙ 60°	-			<b>M22S-WK3</b> 216871	
	-	-			<b>M22-WRK3</b> 216872	
					<b>M22S-WRK3-*</b> 217437	

Четырехпозиционные

Не применяются с кодирующими адаптерами

Использование крепежного адаптера M22-A4 → страница 22

Ярлыки → страница 17

С поворотной головкой

	45°			5 шт.	<b>M22-WR4</b> 279419	5 шт.
					<b>M22S-WR4</b> 279430	

С поворотной ручкой

	45°			5 шт.	<b>M22-WRK4</b> 279431	5 шт.
					<b>M22S-WRK4</b> 279432	

**Примечание:** Пример: M22-WRK3-\*

\* = 1:60° ↘↙ 40°

\* = 2:40° ↘↙ 60°



Функция: без фиксации =	Ключ вынимается в положении	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.
с фиксацией =		<b>Тип</b> Код для заказа		<b>Тип</b> Код для заказа	

**Головки, управляемые ключем, IP66**


ATEX Позолоченное лицевое кольцо → страница 37  
Индивидуальный ключ, не подходит для систем универсального ключа  
С 1 ключом  
Функция фиксации (да/нет) и вынимания ключа → страница 15

**Двухпозиционные**

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

**Трехпозиционные (с повышающим мостиком)**

Замок MS1	40°	40°	0	<b>M22-WS3</b> 216894	1 шт.	<b>M22S-WS3</b> 216895	1 шт.
	60°	60°	0 II	<b>M22-WRS3</b> 216900	5 шт.	<b>M22S-WRS3</b> 216901	5 шт.
			Выбор <sup>1)</sup>	<b>M22-WRS3-A*</b> 229094	5 шт.	<b>M22S-WRS3-A*</b> 229095	5 шт.
Замок MS2...MS2010 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор <sup>1)</sup>		Выбор <sup>1)</sup>	<b>M22-WRS3-MS*-A*</b> 217442	5 шт.	<b>M22S-WRS3-MS*-A*</b> 217443	5 шт.
	40°	40°	0	<b>M22-WS3-MS*</b> 216896	1 шт.	<b>M22S-WS3-MS*</b> 216897	1 шт.
	60°	60°	I 0 II	<b>M22-WRS3-MS*</b> 216903	1 шт.	<b>M22S-WRS3-MS*</b> 216904	1 шт.

**Двух- или трехпозиционные**

Замок MS2...MS2010 (номер замка записывается в обозначении типа)	Выбор <sup>2)</sup>		Выбор <sup>2)</sup>	<b>M22-WRS*-MS*-*</b> 262521	1 шт.		
---	---------------------	--	---------------------	---------------------------------	-------	--	--

**Индивидуальный ключ**


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

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

<sup>1)</sup> Пример: M22(S)-WRS3-MS\*-A\*

MS\*: \* = MS1 ... MS20 (номер замка)

A\*: \* = 1, функция

A\*: \* = 2, функция

A\*: \* = 3, функция

A\*: \* = 4, функция

A\*: \* = 5, функция

A\*: \* = 6, функция

A\*: \* = 7, функция

A\*: \* = 10, функция

<sup>2)</sup> Пример: M22(S)-WRS\*-MS\*-\*

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

MS\*: → \* = \* = MS1 ... MS20 (номер индивидуального замка)

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





RMQ-Titan, RMQ16 Устройства управления и сигнализации, SL Сигнальные колонны

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

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

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

С двумя ключами

Двухпозиционные

	40°	0	<b>M22-WS-SA(*)-*</b> 216885	5 шт.	<b>M22S-WS-SA(*)-*</b> 216886	5 шт.
	60°	0	<b>M22-WRS-SA(*)-*</b> 216892		<b>M22S-WRS-SA(*)-*</b> 216893	
	60°	0 I	<b>M22-WRS-SA(*)-*-A8</b> 285537		<b>M22S-WRS-SA(*)-*-A8</b> 285538	
	60°  60°	I 0 II	<b>M22-WRS3-SA(*)-*-A9</b> 285539		<b>M22S-WRS3-SA(*)-*-A9</b> 285581	

Трехпозиционные

	40°   40°	0	<b>M22-WS3-SA(*)-*</b> 216898	5 шт.	<b>M22S-WS3-SA(*)-*</b> 216899	5 шт.
	60°  60°	0	<b>M22-WRS3-SA(*)-*</b> 216905		<b>M22S-WRS3-SA(*)-*</b> 216906	

Индивидуальный ключ из нержавеющей стали для системы универсального ключа

Позолоченное лицевое кольцо → страница 37

С двумя ключами

	0	<b>M22-ES-SA(*)-*</b> 217444	10 шт.		
--	---	---------------------------------	--------	--	--

**Примечания:**

Системы универсального ключа: срок поставки 4-6 недель после получения заказа

Бланк заказа и пример → FO276 (PDF версия в электронном каталоге)

Функция	<b>Тип</b> Код для заказа	Упаковка, шт.
---------	------------------------------	---------------

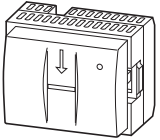
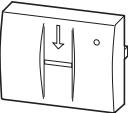
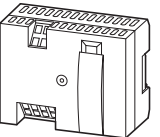
**Комплект кодирующих адаптеров**

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

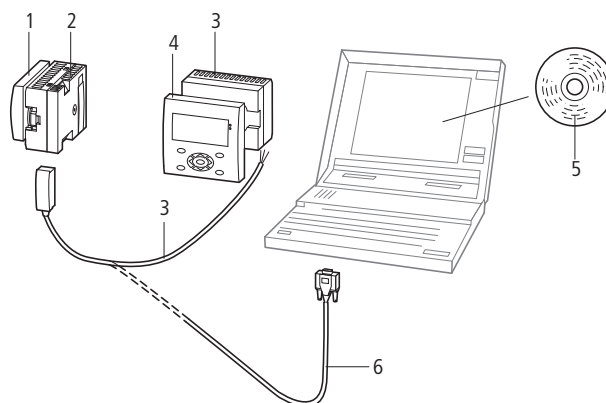
Не предназначены для системы универсального ключа.

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





Описание	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Система распознавания отпечатков пальцев для электронных замков, IP 65</b> Тепловой сенсор для распознавания отпечатков пальцев Возможность хранить в памяти до 100 отпечатков пальцев Максимально три уровня авторизации могут быть установлены с помощью импульсных входов Выходной контакт 1 - переключающий контакт; когда распознавание прошло успешно, переключающий контакт срабатывает как импульсный контакт в течение 1... 10 с, Быстрый монтаж с пружинными зажимами		
Полный комплект Включает CPU/PS Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА		
 Корпус титановый	<b>M22-ESA</b> 290229	1 шт.
Корпус черный	<b>M22S-ESA</b> 292274	1 шт.
Индивидуальный датчик Для соединения с CPU/PS Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА		
 Корпус титановый	<b>M22S-ESA-1</b> 292275	1 шт.
Корпус черный	<b>M22S-ESA-1</b> 292275	1 шт.
CPU/PS Для соединения с датчиком M22(S)-ESA1 Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА		
 Номинальное рабочее напряжение 24 В DC Номинальный рабочий ток 200 мА Тепловой сенсор для распознавания отпечатков пальцев Максимально 100 ячеек памяти Выходной контакт 1 - переключающий контакт Когда распознавание прошло успешно, переключающий контакт срабатывает как импульсный контакт в течение 1... 10 с, в зависимости от уставки Максимально три уровня санкционирования могут быть установлены с помощью импульсных входов Ввод в эксплуатацию с MFD-80-B и MFD-CP4-800	<b>M22-ESA-R</b> 290241	1 шт.

## Примечания:



- 1 Датчик
- 2 Процессор
- 3 Блок питания/коммуникационный модуль MFD-CP4-800
- 4 Дисплей MFD-80-B
- 5 Имитационное программное обеспечение
- 6 Кабель для программирования






xCommand

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

**Джойстик, IP66**



Позолоченное лицевое кольцо → страница 37, Применение адаптера M22-A4 → страница 22

1 переключающее положение на каждое направление

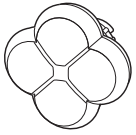


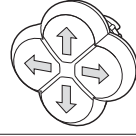


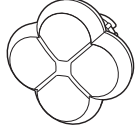

	<b>2-позиционные</b>		<b>M22-WJ2H</b> 289195	1 шт.	<b>M22S-WJ2H</b> 289197	1 шт.		
		—	<b>M22-WRJ2H</b> 289199		<b>M22S-WRJ2H</b> 289241			
			<b>M22-WJ2V</b> 289196		<b>M22S-WJ2V</b> 289198			
			<b>M22-WRJ2V</b> 289240		<b>M22S-WRJ2V</b> 289242			
	<b>4-позиционные</b>		<b>M22-WRJ4</b> 279415		<b>M22S-WRJ4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

2 переключающих положения на каждое направление




Используются с контактами M22-K10 и M22-K10P

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

**Позиционные переключатели, 4-кратные**

	Противостоящие кнопки механически не блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный		<b>M22-D4-S</b> 279411	5 шт.	<b>M22S-D4-S</b> 279412	5 шт.
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.		<b>M22-D4-.*</b> 279413		<b>M22S-D4-.*</b> 279414	
		Стрелки, цвет кнопки черный		<b>M22-D4-S-X7</b> 286336		<b>M22S-D4-S-X7</b> 286337	
	Противостоящие кнопки механически блокируются	Без надписи, цвет кнопки черный		<b>M22-DI4-S-X7</b> 286338		<b>M22S-DI4-S-X7</b> 286339	
		Надпись и цвет кнопки → см. прим.		<b>M22-DI4-.*</b> 286340		<b>M22S-DI4-.*</b> 286341	

**Ярлыки**

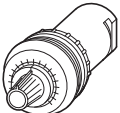

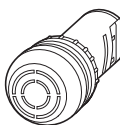











	Без надписи	Джойстик Четырехходовые управляющие головки переключателей	<b>M22-XCK</b> 279433	10 шт.	<b>Примечание</b> Пример: M22(S)-D(I)4-.* -*.*: * = B = синий, G = зеленый, R = красный, S = черный, W = белый, Y = желтый  Цвета присваиваются по часовой стрелке, начиная с 12 часов. -*.*: * = Имя файла,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



**xCommand**

	Цвет	Дизайн	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.			
<p>Сигнальные лампы, IP67, IP69K  Позолоченное лицевое кольцо → страница 37  Светодиоды для сигнальных ламп → страница 23 и след.</p>							
		Белый	<b>M22-L-W</b> 216771 <b>M22-L-R</b> 216772 <b>M22-L-G</b> 216773 <b>M22-L-Y</b> 216774 <b>M22-L-B</b> 216775 <b>M22-L-X</b> 216776	10 шт.			
		Красный					
		Зеленый					
		Желтый					
		Синий					
	-	Без линз → страница 30					
	<p>ATEX </p>						
		Белый	<b>M22-LH-W</b> 216778 <b>M22-LH-R</b> 216779 <b>M22-LH-G</b> 216780 <b>M22-LH-Y</b> 216781 <b>M22-LH-B</b> 216782	10 шт.			
		Красный					
		Зеленый					
		Желтый					
		Синий					
	<p>Сигнальные лампы, конические BA 9s, IP67, IP69K  Позолоченное лицевое кольцо → страница 37  Для монтажа в M20/M25 в основании корпуса  Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт</p>						
					Красный	<b>L-R</b> 208689 <b>L-G</b> 208690 <b>L-Y</b> 208691 <b>L-W</b> 208692	1 шт.
		Зеленый					
		Желтый					
		Белый					
<p>Компактные сигнальные лампы, IP67, IP69K  Позолоченное лицевое кольцо → страница 37  Без световых элементов  Для ламп накаливания и неоновых ламп до 2.4 Вт  С патроном BA 9s</p>							
		Белый	<b>M22-LC-W</b> 216907 <b>M22-LC-R</b> 216908 <b>M22-LC-G</b> 216909 <b>M22-LC-Y</b> 216910 <b>M22-LC-B</b> 216911 <b>M22-LC-X</b> 216912	10 шт.			
		Красный					
		Зеленый					
		Желтый					
		Синий					
	-	Без линз Линзы для сигнальных лампочек → 30					
					Белый	<b>M22-LCH-W</b> 216914 <b>M22-LCH-R</b> 216915 <b>M22-LCH-G</b> 216916 <b>M22-LCH-Y</b> 216917 <b>M22-LCH-B</b> 216918	
		Красный					
		Зеленый					
		Желтый					
		Синий					

xCommand

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 37						
3 индивидуальных винтовых зажима, $P_{max} = 0,5$ Вт						
Погрешность значения сопротивления: $\pm 10\%$ (линейное)						
M22...RH с большой управляющей головкой						
		1	<b>M22-R1K</b> 229489	1 шт.	<b>M22S-R1K</b> 232231	1 шт.
		4.7	<b>M22-R10K</b> 229491		<b>M22S-R4K7</b> 232232	
		10	<b>M22-R10K</b> 229491		<b>M22S-R10K</b> 232233	
		47	<b>M22-R47K</b> 229492		<b>M22S-R47K</b> 232234	
		100	<b>M22-R100K</b> 229493		<b>M22S-R100K</b> 232235	
		470	<b>M22-R470K</b> 229494		<b>M22S-R470K</b> 232236	
		Выбор → см. прим.	<b>M22-R*.*</b> 263371		<b>M22S-R*.*</b> 263372	
		Выбор → см. прим.	<b>M22-R*.*-RH</b> 288863			
<b>Компактные акустические сигнальные устройства, IP40</b>						
	Выбор → см. прим.		<b>M22-AMC</b> 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 DC		<b>M22-XAM</b> 229025	1 шт.		
	прерыв. тон, 24 В DC (+10 %/-15 %)		<b>M22-XAMP</b> 229028	1 шт.		
<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой, IP67</b>						
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37						
Плоские, с фиксацией						
		Белый	<b>M22S-DL-W</b> 216922	1 шт.	<b>M22S-DL-W</b> 216924	1 шт.
		Красный	<b>M22S-DL-R</b> 216925		<b>M22S-DL-R</b> 216926	
		Зеленый	<b>M22S-DL-G</b> 216927		<b>M22S-DL-G</b> 216928	
		Желтый	<b>M22S-DL-Y</b> 216929		<b>M22S-DL-Y</b> 216930	
		Синий	<b>M22S-DL-B</b> 216931		<b>M22S-DL-B</b> 216932	
	-	Без	<b>M22S-DL-X</b> 216933		<b>M22S-DL-X</b> 216935	
		Красный	<b>M22S-DL-R-X0</b> 216936	1 шт.	<b>M22S-DL-R-X0</b> 216937	1 шт.
		Зеленый	<b>M22S-DL-G-X1</b> 216938		<b>M22S-DL-G-X1</b> 216939	
		Белый	<b>M22S-DL-W-X0</b> 216940		<b>M22S-DL-W-X0</b> 216941	
		Белый	<b>M22S-DL-W-X1</b> 216942		<b>M22S-DL-W-X1</b> 216943	











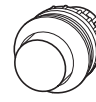









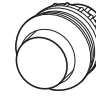










**Примечания:**

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

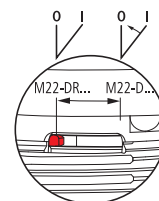
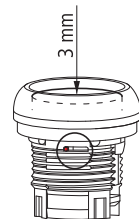
1K = 1 кОм  
 2K2 = 2,2 кОм  
 4K7 = 4,7 кОм  
 10K = 10 кОм  
 22K = 22 кОм  
 47K = 47 кОм  
 100K = 100 кОм  
 470K = 470 кОм  
 1M = 1 МОм

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



	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 37						
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.	<b>M22-DRLH-W</b> 216791
		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 37 	—	Без	<b>M22-DGL-X</b> 230961	5 шт.		

Изменить функции с фиксацией/без фиксации





		Функция: Цвет	Лицевое кольцо титановое	Упаковка, шт.	Лицевое кольцо черное	Упаковка, шт.	
		без фиксации =	Тип		Тип		
		с фиксацией =	Код для заказа		Код для заказа		
<b>Управляющие головки переключателей с подсветкой, с поворотной ручкой, IP66</b>							
Позолоченное лицевое кольцо → страница 37							
Функция с фиксацией/без фиксации, переключаемая при помощи M22-XC-Y → Проектирование							
			Белый	<b>M22-WLK-W</b> 216812	5 шт.	<b>M22-WLK-W</b> 216813	5 шт.
			Красный	<b>M22-WLK-R</b> 216814		<b>M22-WLK-R</b> 216815	
			Зеленый	<b>M22-WLK-G</b> 216816		<b>M22-WLK-G</b> 216817	
			Желтый	<b>M22-WLK-Y</b> 216818		<b>M22-WLK-Y</b> 216819	
			Синий	<b>M22-WLK-B</b> 216820		<b>M22-WLK-B</b> 216821	
			Белый	<b>M22-WRLK-W</b> 216823	5 шт.	<b>M22-WRLK-W</b> 216824	5 шт.
			Красный	<b>M22-WRLK-R</b> 216825		<b>M22-WRLK-R</b> 216826	
			Зеленый	<b>M22-WRLK-G</b> 216827		<b>M22-WRLK-G</b> 216828	
			Желтый	<b>M22-WRLK-Y</b> 216829		<b>M22-WRLK-Y</b> 216830	
			Синий	<b>M22-WRLK-B</b> 216831		<b>M22-WRLK-B</b> 216832	
			Белый	<b>M22-WLK3-W</b> 216833	5 шт.	<b>M22-WLK3-W</b> 216834	5 шт.
			Красный	<b>M22-WLK3-R</b> 216835		<b>M22-WLK3-R</b> 216836	
			Зеленый	<b>M22-WLK3-G</b> 216837		<b>M22-WLK3-G</b> 216838	
			Желтый	<b>M22-WLK3-Y</b> 216839		<b>M22-WLK3-Y</b> 216840	
			Синий	<b>M22-WLK3-B</b> 216841		<b>M22-WLK3-B</b> 216842	
			Белый	<b>M22-WLK3-W</b> 216843	5 шт.	<b>M22-WLK3-W</b> 216844	5 шт.
			Красный	<b>M22-WLK3-R</b> 216845		<b>M22-WLK3-R</b> 216846	
			Зеленый	<b>M22-WLK3-G</b> 216847		<b>M22-WLK3-G</b> 216848	
			Желтый	<b>M22-WLK3-Y</b> 216849		<b>M22-WLK3-Y</b> 216850	
			Синий	<b>M22-WLK3-B</b> 216851		<b>M22-WLK3-B</b> 216852	
		Выбор → см. прим.		<b>M22-WRLK3-*/*</b> 217438		<b>M22S-WRLK3-*/*</b> 217439	
			Белый	<b>M22-WLKV-W</b> 284393	5 шт.	<b>M22S-WLKV-W</b> 284398	5 шт.
			Красный	<b>M22-WLKV-R</b> 284394		<b>M22S-WLKV-R</b> 284399	
			Зеленый	<b>M22-WLKV-G</b> 284395		<b>M22S-WLKV-G</b> 284540	
			Желтый	<b>M22-WLKV-Y</b> 284396		<b>M22S-WLKV-Y</b> 284543	
			Синий	<b>M22-WLKV-B</b> 284397		<b>M22S-WLKV-B</b> 284544	

## Примечания

Пример: M22-WRLK3-\*/\*

\*/\*: \* = 1 для или 2 для

\*/\*: \* = Цвет

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

**Крепежные адаптеры**

Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 3 контактных или светодиодных элементов

Для контактных элементов M22-(C)K... и M22-(C)LED... элементов светодиодов

Порядковый номер на крепежном адаптере



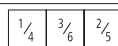
-

-

**M22-A**

216374

50 шт.

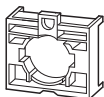
**M22-A-GVP**

216375

500 шт.

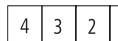
Крепежный адаптер (монтаж спереди) для 4 контактных элементов, может быть использован с M22-WR4, -WRJ4, -D4, -WJ..., -WRJ...

Для контактных элементов M22-(C)K



-

-

**M22-A4**

279437

10 шт.

**Контактные элементы**

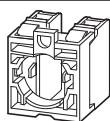
Крепление спереди	С болтовым соединением	13				<b>M22-K10</b> 216376	20 шт.				
						<b>M22-K10P</b>	20 шт.				
						1P⊕				<b>M22-K01</b> 216378	20 шт.
						1P⊕				<b>M22-K01D</b> 262165	20 шт.
На монтажное основание		13				<b>M22-KC10</b> 216380	20 шт.				
						1P⊕				<b>M22-KC01</b> 216382	20 шт.

Крепление спереди	С пружинными зажимами Cage Clamp <sup>2)</sup>	13				<b>M22-CK10</b> 216384	20 шт.				
						<b>M22-CK01</b>	20 шт.				
						1P⊕				<b>M22-CK01D</b> 262510	20 шт.
						На монтажное основание	13				<b>M22-CKC10</b> 216386
1P⊕				<b>M22-CKC01</b> 216387	20 шт.						

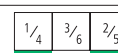
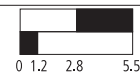
**Комплекты**

Комбинация контактных элементов с винтовыми зажимами и крепежного адаптера

Крепление спереди

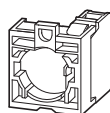
Винтовые  
зажимы

13

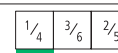
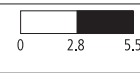
**M22-AK11**

216505

5 шт.

Винтовые  
зажимы

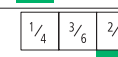
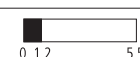
13

**M22-AK10**

216504

5 шт.

1P⊕

**M22-AK01**

216503

5 шт.

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


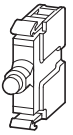








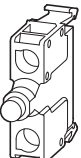








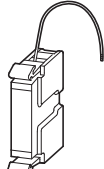
x = порядковый номер на крепежном адаптере

y = функциональный номер на контактном элементе

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





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

**Примечания:**

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

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

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

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

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

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

Цвет:

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

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



	Диапазон напряжения питания $U_n$ , В	Рабочий ток $I_n$ , мА	Потребляемая мощность $P_{max}$ , Вт	Номинальный срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25^\circ\text{C}$ $t_{sp}$ (AC), ч	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Светодиодные элементы с пружинными зажимами Sage Clamp</b>							
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	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33				<b>M22-CLED230-R</b> 216576
							<b>M22-CLED230-G</b> 216577
							<b>M22-CLED230-B</b> 218063
							<b>M22-CLEDC-W</b> 216572
							<b>M22-CLEDC-R</b> 216573
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	
	85-264 В AC, 50-60 Гц	5-15	0,33				<b>M22-CLEDC230-R</b> 216579
							<b>M22-CLEDC230-G</b> 216580
							<b>M22-CLEDC230-B</b> 218064

### Примечания:

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

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

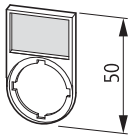

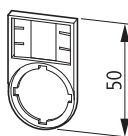
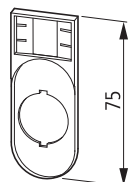
M22...-G только в соединении с M22-LED...-G

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

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

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



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	●	<b>M22-XD-S</b> 216421	<b>M22-XDH-S</b> 216428	10 шт.
	○	<b>M22-XD-W</b> 216422	<b>M22-XDH-W</b> 216429	
	●	<b>M22-XD-R</b> 216423	<b>M22-XDH-R</b> 216430	
	●	<b>M22-XD-G</b> 216424	<b>M22-XDH-G</b> 216431	
	●	<b>M22-XD-Y</b> 216425	<b>M22-XDH-Y</b> 216432	
	●	<b>M22-XD-B</b> 216426	<b>M22-XDH-B</b> 216433	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	–	<b>M22-XD-*.*</b> 216427	<b>M22-XDH-*.*</b> 216434	1 шт.
Zu	●	<b>M22-XD-S-D2</b> 218184	<b>M22-XDH-S-D2</b> 218229.	10 шт.
Auf	●	<b>M22-XD-S-D3</b> 218185	<b>M22-XDH-S-D3</b> 218230	
Ab	●	<b>M22-XD-S-D4</b> 218186	<b>M22-XDH-S-D4</b> 218231	
Aus	●	<b>M22-XD-R-D5</b> 218187	<b>M22-XDH-R-D5</b> 218232	
Ein	●	<b>M22-XD-S-D6</b> 218188	<b>M22-XDH-S-D6</b> 218233	
Entsperren	●	<b>M22-XD-B-D14</b> 218189	<b>M22-XDH-B-D14</b> 218234	
Vorwärts	●	<b>M22-XD-S-D15</b> 218190	<b>M22-XDH-S-D15</b> 218235	
Ruckwärts	●	<b>M22-XD-S-D16</b> 218191	<b>M22-XDH-S-D16</b> 218236	
Heben	●	<b>M22-XD-S-D17</b> 218192	<b>M22-XDH-S-D17</b> 218237	
Senken	●	<b>M22-XD-S-D18</b> 218193	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218238	
STOP	●	<b>M22-XD-R-GB0</b> 218194	<b>M22-XDH-S-D18</b> 218239	
STOP	●	<b>M22-XD-S-GB0</b> 218195	<b>M22-XDH-S-GB0</b> 218240	
START	●	<b>M22-XD-G-GB1</b> 218196	<b>M22-XDH-G-GB1</b> 218241	
START	○	<b>M22-XD-W-GB1</b> 218197	<b>M22-XDH-W-GB1</b> 218242	
CLOSE	●	<b>M22-XD-S-GB2</b> 218198	<b>M22-XDH-S-GB2</b> 218243	
UP	●	<b>M22-XD-S-GB3</b> 218199	<b>M22-XDH-S-GB3</b> 218244	
DOWN	●	<b>M22-XD-S-GB4</b> 218200	<b>M22-XDH-S-GB4</b> 218245	
TEST	●	<b>M22-XD-S-GB9</b> 218201	<b>M22-XDH-S-GB9</b> 218246	
OFF	●	<b>M22-XD-R-GB5</b> 218202	<b>M22-XDH-R-GB5</b> 218247	
ON	●	<b>M22-XD-S-GB6</b> 218203	<b>M22-XDH-S-GB6</b> 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		<b>M22-XD-B-GB14</b> 218204	<b>M22-XDH-B-GB14</b> 218249	10 шт.
FORWARD	M22-DG-X		<b>M22-XD-S-GB15</b> 218205	<b>M22-XDH-S-GB15</b> 218250	
REVERSE			<b>M22-XD-S-GB16</b> 218206	<b>M22-XDH-S-GB16</b> 218251	
RAISE			<b>M22-XD-S-GB17</b> 218208	<b>M22-XDH-S-GB17</b> 218252	
LOWER			<b>M22-XD-S-GB18</b> 218209	<b>M22-XDH-S-GB18</b> 218253	
STOP			<b>M22-XD-R-X0</b> 218153	<b>M22-XDH-R-X0</b> 218155	
STOP			<b>M22-XD-S-X0</b> 218154	<b>M22-XDH-S-X0</b> 218156	
START			<b>M22-XD-G-X1</b> 218165	<b>M22-XDH-G-X1</b> 218210	
START			<b>M22-XD-S-X1</b> 218166	<b>M22-XDH-S-X1</b> 218211	
START			<b>M22-XD-W-X1</b> 218167	<b>M22-XDH-W-X1</b> 218212	
START			<b>M22-XD-G-X2</b> 218168	<b>M22-XDH-G-X2</b> 218213	
START			<b>M22-XD-S-X2</b> 218169	<b>M22-XDH-S-X2</b> 218214	
Добавить			<b>M22-XD-S-X4</b> 218170	<b>M22-XDH-S-X4</b> 218215	
Отнять			<b>M22-XD-S-X5</b> 218171	<b>M22-XDH-S-X5</b> 218216	
Reset			<b>M22-XD-B-X6</b> 218172	<b>M22-XDH-B-X6</b> 218217	
Направления			<b>M22-XD-S-X7</b> 218173	<b>M22-XDH-S-X7</b> 218218	
Направления			<b>M22-XD-S-X8</b> 218174	<b>M22-XDH-S-X8</b> 218219	
Вручную			<b>M22-XD-S-X9</b> 218175	<b>M22-XDH-S-X9</b> 218220	
Автомат			<b>M22-XD-S-X10</b> 218176	<b>M22-XDH-S-X10</b> 218221	
Медленный сдвиг			<b>M22-XD-S-X11</b> 218177	<b>M22-XDH-S-X11</b> 218222	
Открывать			<b>M22-XD-S-X12</b> 218178	<b>M22-XDH-S-X12</b> 218223	
Освобождение зажима			<b>M22-XD-S-X13</b> 218179	<b>M22-XDH-S-X13</b> 218224	
Зажимать			<b>M22-XD-S-X14</b> 218180	<b>M22-XDH-S-X14</b> 218225	
Отпускать			<b>M22-XD-S-X15</b> 218181	<b>M22-XDH-S-X15</b> 218226	
Жидкость			<b>M22-XD-S-X16</b> 218182	<b>M22-XDH-S-X16</b> 218227	
Гудок			<b>M22-XD-S-X17</b> 218183	<b>M22-XDH-S-X17</b> 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-...	●	<b>M22-XDP-S</b> 216435	10 шт.
	○	<b>M22-XDP-S</b> 216435	
	●	<b>M22-XDP-R</b> 216437	
	●	<b>M22-XDP-G</b> 216438	
	●	<b>M22-XDP-Y</b> 216439	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—	<b>M22-XDP-*.*</b> 216440	
Zu	●	<b>M22-XDP-S-D2</b> 218272	
Auf	●	<b>M22-XDP-S-D3</b> 218273	
Ab	●	<b>M22-XDP-S-D4</b> 218274	
Aus	●	<b>M22-XDP-R-D5</b> 218275	
Ein	●	<b>M22-XDP-S-D6</b> 218276	
Vorwärts	●	<b>M22-XDP-S-D15</b> 218277	
Rückwärts	●	<b>M22-XDP-S-D16</b> 218278	
Heben	●	<b>M22-XDP-S-D17</b> 218279	
Senken	●	<b>M22-XDP-S-D18</b> 218280	
STOP	●	<b>M22-XDP-R-GB0</b> 218281	
STOP	●	<b>M22-XDP-S-GB0</b> 218282	
START	●	<b>M22-XDP-G-GB1</b> 218283	
START	○	<b>M22-XDP-W-GB1</b> 218284	
CLOSE	●	<b>M22-XDP-S-GB2</b> 218285	
UP	●	<b>M22-XDP-S-GB3</b> 218286	
DOWN	●	<b>M22-XDP-S-GB4</b> 218287	
OFF	●	<b>M22-XDP-R-GB5</b> 218289	
ON	●	<b>M22-XDP-S-GB6</b> 218290	
TEST	●	<b>M22-XDP-S-GB9</b> 218288	
FORWARD	●	<b>M22-XDP-S-GB15</b> 218291	
REVERSE	●	<b>M22-XDP-S-GB16</b> 218292	

**Примечания:**

Пример: M22-X...-\*\_\*

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

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



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






























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



**xCommand**

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		<b>M22-XL-W</b> 216453	<b>M22-XLH-W</b> 216459	10 шт.
		<b>M22-XL-R</b> 216454	<b>M22-XLH-R</b> 216460	
		<b>M22-XL-G</b> 216455	<b>M22-XLH-G</b> 216461	
		<b>M22-XL-Y</b> 216456	<b>M22-XLH-Y</b> 216462	
		<b>M22-XL-B</b> 216457	<b>M22-XLH-B</b> 216463	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см.прим.	—	<b>M22-XL-*.*</b> 216458		
Zu		<b>M22-XL-W-D2</b> 218403		
Auf		<b>M22-XL-W-D3</b> 218404		
Ab		<b>M22-XL-W-D4</b> 218405		
Aus		<b>M22-XL-R-D5</b> 218406		
Ein		<b>M22-XL-W-D6</b> 218407		
Vorwärts		<b>M22-XL-W-D15</b> 218408		
Rückwärts		<b>M22-XL-W-D16</b> 218409		
Heben		<b>M22-XL-W-D17</b> 218410		
Senken		<b>M22-XL-W-D18</b> 218411		
STOP		<b>M22-XL-R-GB0</b> 218412		
STOP		<b>M22-XL-W-GB0</b> 218413		
START		<b>M22-XL-G-GB1</b> 218414		
START		<b>M22-XL-W-GB1</b> 218415		
CLOSE		<b>M22-XL-W-GB2</b> 218416		
UP		<b>M22-XL-W-GB3</b> 218417		
DOWN		<b>M22-XL-W-GB4</b> 218418		
TEST		<b>M22-XL-W-GB9</b> 218419		
OFF		<b>M22-XL-R-GB5</b> 218420		
ON		<b>M22-XL-W-GB6</b> 218421		
Forward		<b>M22-XL-W-GB15</b> 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		<b>M22-XL-W-GB16</b> 218423	10 шт.
RAISE			<b>M22-XL-W-GB17</b> 218424	
LOWER			<b>M22-XL-W-GB18</b> 218425	
STOP			<b>M22-XL-R-X0</b> 218163	
STOP			<b>M22-XL-W-X0</b> 218164	
START			<b>M22-XL-G-X1</b> 218384	
START			<b>M22-XL-W-X1</b> 218385	
START			<b>M22-XL-G-X2</b> 218386	
START			<b>M22-XL-W-X2</b> 218387	
Добавить			<b>M22-XL-W-X4</b> 218388	
Отнять			<b>M22-XL-W-X5</b> 218389	
Направления			<b>M22-XL-W-X7</b> 218390	
Направления			<b>M22-XL-W-X8</b> 218391	
Вручную			<b>M22-XL-W-X9</b> 218392	
Автомат			<b>M22-XL-W-X10</b> 218393	
Медленный сдвиг			<b>M22-XL-W-X11</b> 218394	
Открывать			<b>M22-XL-W-X12</b> 218395	
Освобождение зажима			<b>M22-XL-W-X13</b> 218396	
Зажимать			<b>M22-XL-W-X14</b> 218399	
Отпускать			<b>M22-XL-W-X15</b> 218400	
Жидкость			<b>M22-XL-W-X16</b> 218401	
Гудок			<b>M22-XL-W-X17</b> 218402	





RMQ-Titan, RMQ16 Устройства управления и сигнализации, SL Сигнальные колонны



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		<b>M22-XDL-W</b> 216441	<b>M22-XDLH-W</b> 216447	10 шт.
		<b>M22-XDL-R</b> 216442	<b>M22-XDLH-R</b> 216448	
		<b>M22-XDL-G</b> 216443	<b>M22-XDLH-G</b> 216449	
		<b>M22-XDL-Y</b> 216444	<b>M22-XDLH-Y</b> 216450	
		<b>M22-XDL-B</b> 216445	<b>M22-XDLH-B</b> 216451	
		<b>M22-XDL-*-*</b> 216446	<b>M22-XDLH-*-*</b> 216452	
С индивидуальными надписями, используя Labeleditor → см. прим.	—			
Zu		<b>M22-XDL-W-D2</b> 218316	<b>M22-XDLH-W-D2</b> 218359	
Auf		<b>M22-XDL-W-D3</b> 218317	<b>M22-XDLH-W-D3</b> 218360	
Ab		<b>M22-XDL-W-D4</b> 218318	<b>M22-XDLH-W-D4</b> 218361	
Aus		<b>M22-XDL-R-D5</b> 218319	<b>M22-XDLH-R-D5</b> 218362	
Ein		<b>M22-XDL-W-D6</b> 218320	<b>M22-XDLH-W-D6</b> 218363	
Entsperren		<b>M22-XDL-B-D14</b> 218321	<b>M22-XDLH-B-D14</b> 218364	
Vorwärts		<b>M22-XDL-W-D15</b> 218322	<b>M22-XDLH-W-D15</b> 218365	
Rückwärts		<b>M22-XDL-W-D16</b> 218323	<b>M22-XDLH-W-D16</b> 218366	
Heben		<b>M22-XDL-W-D17</b> 218324	<b>M22-XDLH-W-D17</b> 218367	
Senken		<b>M22-XDL-W-D18</b> 218325	<b>M22-XDLH-W-D18</b> 218368	
STOP		<b>M22-XDL-R-GB0</b> 218326	<b>M22-XDLH-R-GB0</b> 218369	
STOP		<b>M22-XDL-W-GB0</b> 218327	<b>M22-XDLH-W-GB0</b> 218370	
START		<b>M22-XDL-G-GB1</b> 218328	<b>M22-XDLH-G-GB1</b> 218371	
START		<b>M22-XDL-W-GB1</b> 218329	<b>M22-XDLH-W-GB1</b> 218372	
CLOSE		<b>M22-XDL-W-GB2</b> 218330	<b>M22-XDLH-W-GB2</b> 218373	
UP		<b>M22-XDL-W-GB3</b> 218331	<b>M22-XDLH-W-GB3</b> 218374	
DOWN		<b>M22-XDL-W-GB4</b> 218332	<b>M22-XDLH-W-GB4</b> 218375	
TEST		<b>M22-XDL-W-GB9</b> 218333	<b>M22-XDLH-W-GB9</b> 218376	
OFF		<b>M22-XDL-R-GB5</b> 218334	<b>M22-XDLH-R-GB5</b> 218377	
ON		<b>M22-XDL-W-GB6</b> 218335	<b>M22-XDLH-W-GB6</b> 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.









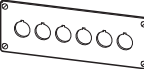





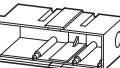


















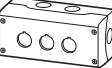


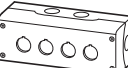


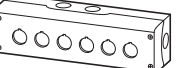





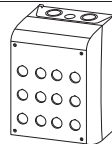

Надпись	Используется с	Цвет Символ	Конструкция: скрытые Тип Код для заказа	Конструкция: выступающие Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Кнопочные шильдики в грибовидные кнопки</b> не более 5 знаков: высота шрифта 5 мм более 5 знаков: высота шрифта 3 мм					
RESET	M22(S)-DL-X M22(S)-DRL-X		<b>M22-XDL-B-GB14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





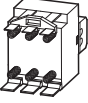
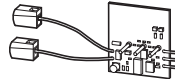
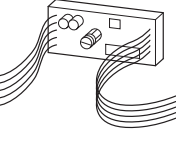
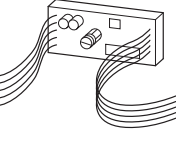
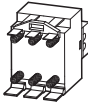
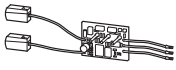
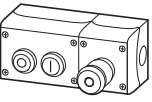


	Степень защиты	Монтажные места Число	Цвет		Предварит. подготовленные прессом отверстия для кабельных проходных изоляторов Число x M20	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Лицевые пластины для скрытого монтажа</b>							
Шильдики с обозначением невозможно использовать, если кнопки расположены вертикально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






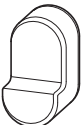

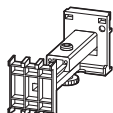
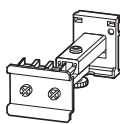
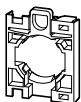
	Степень защиты	Монтажные места	Кабельные вводы		Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
		Число	Дно Кол-во x М...	Стенки Кол-во x М...			
Корпуса для поверхностного монтажа, IP67, IP69K С нержавеющими винтами Основание корпуса черное (антрацит) M22-I6 со степенью защиты IP66							
		ATEX  Устройство ATEX используются в запыленных помещениях, зона 22, категория 3 (→ Проектирование)					
							
	Для кнопки аварийной остановки	1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 1004	 M22-IY1 216536	1 шт.
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-IY1-ATEX 104370	
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I1 216535	
		1	2 x 16	1 x 20 2 x 25/20		 M22-I1-ATEX 104371	
		2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I2 216537	
		2	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		 M22-I2-ATEX 104372	
		3	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I3 216538	
		3	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		 M22-I3-ATEX 104373	
		4	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I4 216539	
		4	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		 M22-I4-ATEX 104374	
		6	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20	RAL 7035	 M22-I6 216540	
		6	2 x 20	1 x 20 2 x 25/20		 M22-I6-ATEX 104375	
<b>Болт: M20, IP67</b>							
Для соединения любых корпусов M22-I.. между собой. Соединение через боковые кабельные вводы.							
		-				M22-XI 229162	25 шт.
<b>Метрический кабельный сальник соответствующий EN 50262</b>							
Со стопорной гайкой IP68, IP69K, безгалогеновый Внешний диаметр кабеля 6-13 мм							
		-				V-M20 206910	20 шт.
<b>Корпуса для поверхностного монтажа, IP55</b>							
		Включая монтажную плату для установки					
		Основание корпуса черное (антрацит) RAL 9005					
							
		12	2 x 32/25	2 x 20 4 x 32/25	RAL 7035	 M22-I12 222688	1 шт.





	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 (закрывающий) - выход для светодиодного элемента M22-LED-... Включая разъем, прошивающий изоляцию	M22-ASI 231269 1 шт.
	Монтаж на основание (RMQ-Титан)	Адаптер для RMQ-Титан Информация AS-интерфейса: 2 входных бита, 1 выходной бит Входы для двух контактов Выход для светодиодного элемента M22-LED-...	M22-ASI-C 231271
	Для корпусов поверхностного монтажа (RMQ-Титан)	Внешнее соединение: 4 входа/4 выхода (для контактных групп RMQ и патронов ламп). Корпуса для поверхностного монтажа	RMQ-M1C-ASI 032314
	Для корпусов поверхностного монтажа (RMQ16)	Внешнее соединение: 4 входа/4 выхода (для контактных групп RMQ и патронов ламп). Корпуса для поверхностного монтажа, лицевые пластины для скрытого монтажа RMQ16: I8, E8, E8-SW	RMQ-M2C-ASI 032315
<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 (закрывающий) - выход для светодиодного элемента M22-LED-... Включая разъем, прошивающий изоляцию	M22-ASI-S 231270 1 шт.
	Для монтажного основания	Управляется AS-интерфейсом Адаптер для RMQ-Титан или ФАК 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 $t_a = 25^\circ\text{C}$ $T_{\text{сред}} (AC)$ 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	-
	24 В/2.0 Вт	5000	-
			A22-GL130 261361 100 шт.
			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
			● Красный
			● Зеленый
			● Желтый
			A22-LED-W 261362 10 шт.
			A22-LED-R 261364
			A22-LED-G 261363
			A22-LED-Y 261365

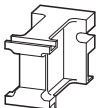







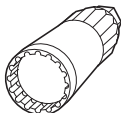
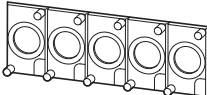



Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Позолоченное лицевое кольцо (24 карата)</b>			
Лицевое кольцо не поставляется индивидуально. Заказывается только через офис продаж Moeller как M22-Combination-* (изготавливаемые под заказ устройства)			
	—	<b>M22-FR-AU</b> 274150	1 шт.
<b>Заглушки, IP67, IP69K</b>			
Круглая форма Для закрытия неиспользуемых монтажных отверстий			
ATEX (Ex) → Проектирование			
	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>			
ATEX (Ex) → Проектирование			
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>			
ATEX (Ex) → Проектирование			
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.

RMQ-Titan, RMQ16 Устройства управления и сигнализации, SL Сигнальные колонны









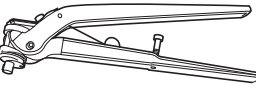
**xCommand**

	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				
	ATEX  → Проектирование 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 о 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-XKDP</b> 100647	50 шт.
<b>Пылезащитная крышка</b> Для одного устройства M22... Выбивание 5 x M20				
	Макс. 3 контакта	–	<b>M22-ADC</b> 106523	1 шт.
	Макс. 4 контакта	–	<b>M22-ADC4</b> 106524	1 шт.







	Используется с	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
<b>Встроенный 2.0 A/A USB-разъем с соединительным кабелем</b> IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж Кабель с постоянным соединением Разъем USB 2.0 Тип A	—	<b>M22-USB-SA</b> 107412	1 шт.
<b>Встроенный разъем RJ45</b> IP65 с закрытой крышкой IP20 с присоединенным кабелем				
	Лицевой монтаж RJ45, 8/8	—	<b>M22-RJ45-SA</b> 107413	1 шт.
<b>Ножевой разъем согласно DIN 46244</b> Для плоских наконечников 1 x 6.3 мм (DIN 46245) максимально до 25 А или плоских наконечников 2 x 2.8 мм (DIN 46247) максимально до 6 А				
	DILEM, DILM17 – DILM1000 DILE... DILET... M22-K...	—	<b>BT483<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>8)</sup></b> 028144	1 шт.
<b>ATEX (только в соединении с M22-COMBINATION-*)</b> Для использования в соответствии с директивой ATEX в запыленных помещениях, зона 22, категория 3 → Проектирование				
		—	<b>M22-ATEX</b> 104380	1 шт.
<b>Индивидуальные комплектные устройства</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

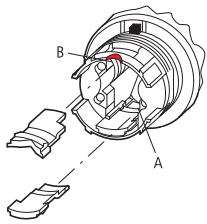
<sup>7)</sup>Красный держатель шильдика STOP

<sup>8)</sup>Цена не может быть снижена



**xCommand**

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

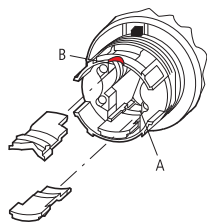


↓	I		II	
	A	O	A	B
60 ↓ 60	-	4	4	-
50 ↓ 50	█	X	4	█
60 ↓ 50	-	4	4	█
50 ↓ 60	█	X	4	-
40 ↓ 40	█	X	4	█
60 ↓ 40	-	4	4	█
50 ↓ 40	█	X	4	█
40 ↓ 50	█	X	4	-
40 ↓ 60	█	X	4	█

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 ключем

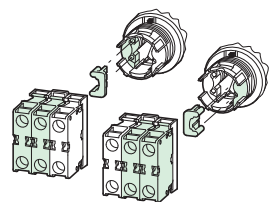


↓	O		I	
	O	B	A	B
60°	4	-	4	
50°	4	█	X	
40°	4	█	X	

V = ключ можно вынуть  
X = ключ нельзя вынуть

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

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



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 (см. Обзорные примеры).  
- Вышлите заказ в офис продаж Moeller или оптовым продавцам.

Обзорные примеры

- M22-XST шильдик для вкладывания в держатель шильдика M22S-ST-X со специальной надписью. Основной тип: M22-XST-\*
- \* = Имя файла, созданное редактором Labeleditor
- Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XST-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip
- Зеленый кнопочный шильдик со специальной надписью
- Основной тип: M22-XDH-\*\*-\*
- 1. \*\* = Цвет (здесь "G" для зеленого), 2. \* = Имя файла, созданное редактором ярлыков
- Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-XDH-G-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip
- Двойные управляющие головки кнопок с белыми кнопочными шильдиками и специальными символами. Основной тип: M22-DDL-\*\*-\*\*-\*
- 1. \*\* = Цвет (здесь "W" для белого), 2 и 3. \* = Имя файла, определенное редактором ярлыков; здесь может быть задано 2 x. Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-DDL-W-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip
- Головка управляемая ключем, 2 позиции, индивидуальный механизм замка MS1, индивидуальный символ
- Основной тип: M22-WRS\*-MS\*-\*
- WRS\*: \* = Номер позиции
- MS\*: \* = Номер индивидуального механизма замка
- \*: \* = Имя файла, созданное редактором ярлыков
- Пожалуйста, обратите внимание: 1 x M22-WRS2-MS1-RMQ\_Titan\_XXXXX.zip.

**ATEX**

ATEX

ATEX = Взрывоопасные среды

Moeller соблюдает нормы для производителей: Директива ATEX

94/9 EC (обязательны с 06/2003)

Устройства RMQ-Титан и 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. Корпуса, управляющие головки кнопок, сигнальные лампы, выключатели, управляемые ладонью руки или ногой и т.д. имеют код оборудования II3D IP5X T85°C. В соответствии с правилами, надлежащими оператору, Директива 1999/92/EC (обязательны с 06/2006), с номером испытаний BVS 06 ATEX E023U, BVS 06ATEX E024, могут быть использованы в запыленных областях, Зона 22, Категория 3. Корпуса для поверхностного монтажа, в соответствии с ATEX, могут быть использованы в запыленных взрывоопасных помещениях, например, мельницах, при шлифовании металла, на лесопильных заводах, деревообрабатывающих предприятиях, при цементных работах, в алюминиевой промышленности, при производстве кормов для животных, при хранении и подготовке зерна, в сельскохозяйственной и фармацевтической промышленности.

Обзорные примеры ATEX:

• Составной элемент M22  
M22-COMBINATION-\*

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 39  
Корпус ATEX → стр. 35  
Кнопка → стр. 10  
Замыкающий контакт → стр. 22  
Размыкающий контакт → стр. 22

M22-I1-ATEX

M22-D-S

M22-KC10

M22-KC01

• Лицевой элемент M22

M22-COMBINATION-\*

Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 39  
Кнопка → стр. 10  
Дополнение ATEX → стр. 39  
Определяемые пользователем ID; до 10 знаков → стр. 6  
Дополнение ATEX  
Основание корпуса → стр. 6  
Верхняя часть корпуса → стр. 6  
Замыкающий контакт → стр. 22  
Размыкающий контакт → стр. 22

M22-D-S

M22-ATEX

• Составной элемент FAK

FAK-COMBINATION-\*

FAK-ATEX

FAK-IU

FAK-S

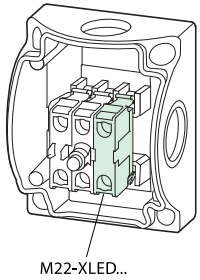
M22-KC10

M22-KC01

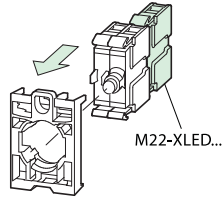


**Резисторы для светодиодов**  
M22-XLED

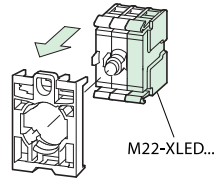
Корпуса  
для поверхностного монтажа



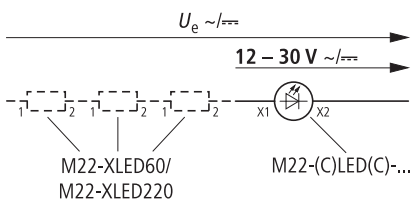
Тыловой скрытый монтаж



Боковой скрытый монтаж

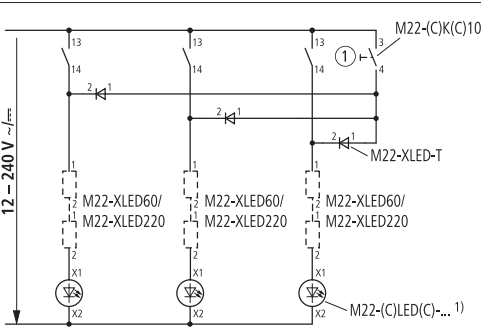


**Добавочные резисторы для светодиодов**  
M22-XLED60/M22-XLED220



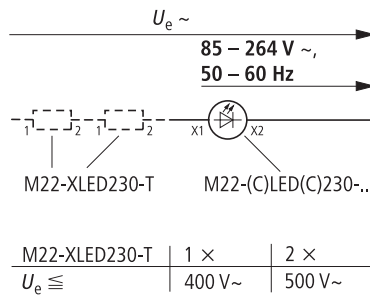
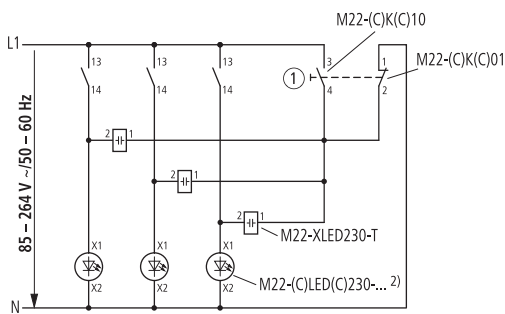
M22-XLED60	1 x	2 x	3 x	4 x	5 x	6 x	7 x
$U_e [AC/DC] \cong$	60 В	90 В	120 В	150 В	180 В	210 В	240 В
M22-XLED220	1 x						
$U_e [DC] \cong$	220 В						

**Элементы проверки светодиодов**  
M22-XLED-T

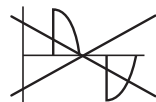
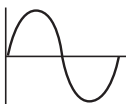


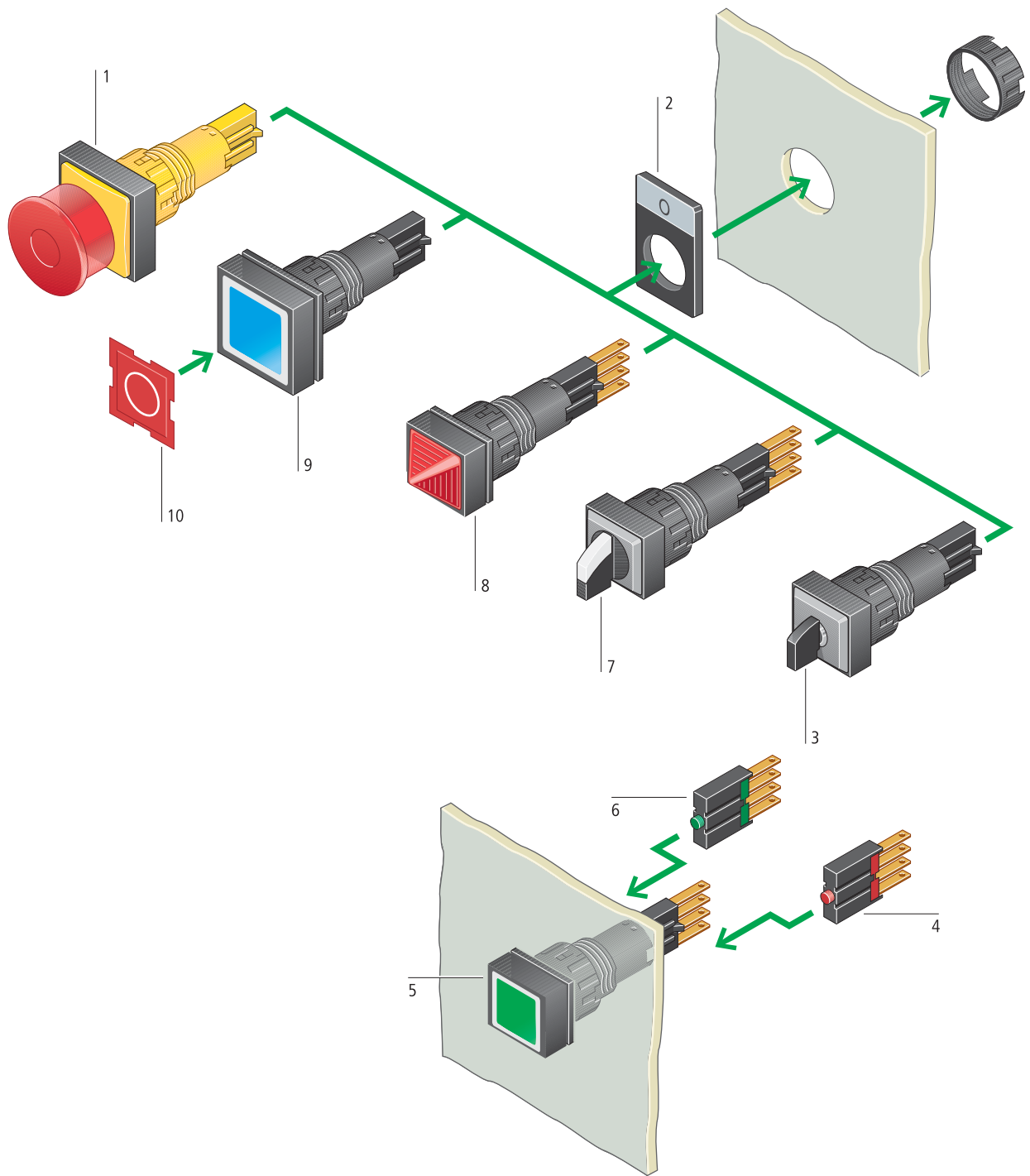
- ① Тестовая кнопка  
1) Только для 12...30 В элементов  
2) Для 85...264 В элементов

M22-XLED230-T



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





<b>Управляющие головки аварийной остановки</b> 1	<b>Нормально замкнутый элемент (красный)</b> 4	<b>Сигнальные лампы</b> 8
Защищены от неумелого обращения согласно ISO 13850/EN 418	С ножевыми клеммами	Плоское и коническое исполнение
С подсветкой и без подсветки	Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами	Со встроенным основанием для лампы
Дополнительные шильдики с надписью или без надписи	Функция безопасности с принудительным размыканием согласно IEC/EN 60947-5-1	Для ламп накаливания и светодиодов
→ Страница 50	→ Страница 44	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 57)
<b>Держатели шильдиков</b> 2	<b>Управляющие головки кнопок с подсветкой</b> 5	→ Страница 49
Для вкладываемых шильдиков	С фиксацией и без фиксации	<b>Управляющие головки кнопок</b> 9
Цвета: светло-серый, черный, желтый	Сменные шильдики	С фиксацией и без фиксации
Вставные шильдики с надписями и пустые	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий. Индивидуальная лазерная надпись (→ стр. 57)	Сменные шильдики
→ Страница 54	→ Страница 45	Цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий, черный
<b>Головки, управляемые ключем</b> 3	<b>Нормально разомкнутый элемент (зеленый)</b> 6	→ Страница 44
Двух- и трехпозиционные	С ножевыми клеммами	<b>Кнопочные шильдики/вставные шильдики</b> 10
Угол коммутации: 45°	Универсальные контакты применяются для использования с электронными устройствами	Износостойкие кнопочные шильдики для управляющих головок кнопок
С фиксацией и без фиксации	→ Страница 44	Прозрачные вставные шильдики для управляющих головок кнопок с подсветкой и сигнальные лампы
Различные запирающие механизмы	<b>Управляющие головки переключателей</b> 7	С надписью или без надписи
→ Страница 48	Двух- и трехпозиционные	Со стандартным текстом и символами или с индивидуальной лазерной надписью
	Угол коммутации: 45°	→ Страница 51
	С фиксацией и без фиксации	
	Управляющие головки переключателей с подсветкой со встроенным цоколем	
	Цвета: белый, зеленый, красный	
	→ Страница 46	

## 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	
<b>Управляющие головки кнопок</b>			
Без фиксации		<b>Q18D-11</b> 086332	<b>Q25D-11</b> 090471
		<b>Q18D-10</b> 086299	<b>Q25D-10</b> 090421
		<b>Q18D-20</b> 054041	<b>Q25D-20</b> 054038
		<b>Q18D-19</b> 054040	<b>Q25D-19</b> 054039
		<b>Q18D-SW</b> 086788	<b>Q25D-SW</b> 087230
		<b>Q18D-WS</b> 086752	<b>Q25D-WS</b> 086808
		<b>Q18D-GN</b> 086450	<b>Q25D-GN</b> 086409
		<b>Q18D-RT</b> 086713	<b>Q25D-RT</b> 086444
		<b>Q18D-GE</b> 086417	<b>Q25D-GE</b> 086343
		<b>Q18D-BL</b> 086384	<b>Q25D-BL</b> 086328
	без	<b>Q18D-X</b> 093623	<b>Q25D-X</b> 093624
С фиксацией		<b>Q18DR-SW</b> 086269	<b>Q25DR-SW</b> 088739
		<b>Q18DR-WS</b> 086243	<b>Q25DR-WS</b> 088701
		<b>Q18DR-GN</b> 086176	<b>Q25DR-GN</b> 088531
		<b>Q18DR-RT</b> 086209	<b>Q25DR-RT</b> 088627
		<b>Q18DR-GE</b> 090482	<b>Q25DR-GE</b> 088404
		<b>Q18DR-BL</b> 090241	<b>Q25DR-BL</b> 088110
	без	<b>Q18DR-X</b> 093625	<b>Q25DR-X</b> 093626

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

Последовательность контактов

Диаграмма хода контакта, Цвет ход в соединении с лицевым элементом

**Тип**  
Код для заказа

Упаковка, шт.

**Контактные элементы**







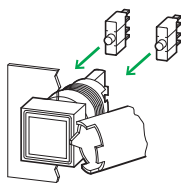















Допустимое рабочее напряжение: 5-250 В

	1 Z				<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

xCommand

Линзы	 <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			
<b>Управляющие головки кнопок</b>					
Без фиксации Без лампы накаливания	     без	<b>Q18LT-WS</b> 089202 <b>Q18LT-GN</b> 089067 <b>Q18LT-RT</b> 089776 <b>Q18LT-GE</b> 088808 <b>Q18LT-BL</b> 088764 <b>Q18LT-X</b> 051745	<b>Q25LT-WS</b> 086262 <b>Q25LT-GN</b> 086206 <b>Q25LT-RT</b> 086238 <b>Q25LT-GE</b> 086173 <b>Q25LT-BL</b> 090479 <b>Q25LT-X</b> 051746	10 шт.	
С лампой накаливания, 24 В	    	<b>Q18LT-WS/WB</b> 088561 <b>Q18LT-GN/WB</b> 088509 <b>Q18LT-RT/WB</b> 088537 <b>Q18LT-GE/WB</b> 088449 <b>Q18LT-BL/WB</b> 088338	<b>Q25LT-WS/WB</b> 090226 <b>Q25LT-GN/WB</b> 089190 <b>Q25LT-RT/WB</b> 089998 <b>Q25LT-GE/WB</b> 089137 <b>Q25LT-BL/WB</b> 089102		
С фиксацией Без лампы накаливания	     без	<b>Q18LTR-WS</b> 088123 <b>Q18LTR-GN</b> 087831 <b>Q18LTR-RT</b> 087918 <b>Q18LTR-GE</b> 087764 <b>Q18LTR-BL</b> 086813 <b>Q18LTR-X</b> 051735	<b>Q25LTR-WS</b> 087232 <b>Q25LTR-GN</b> 086812 <b>Q25LTR-RT</b> 086840 <b>Q25LTR-GE</b> 086784 <b>Q25LTR-BL</b> 086739 <b>Q25LTR-X</b> 051736	10 шт.	
С лампой накаливания, 24 В	    	<b>Q18LTR-WS/WB</b> 086708 <b>Q18LTR-GN/WB</b> 086413 <b>Q18LTR-RT/WB</b> 086448 <b>Q18LTR-GE/WB</b> 086382 <b>Q18LTR-BL/WB</b> 086348	<b>Q25LTR-WS/WB</b> 086447 <b>Q25LTR-GN/WB</b> 086380 <b>Q25LTR-RT/WB</b> 086412 <b>Q25LTR-GE/WB</b> 086346 <b>Q25LTR-BL/WB</b> 086330		

Аксессуары  
Принадлежности → стр. 56  
Контактные элементы:  
размыкающий контакт (P)  
→ страница 44  
замыкающий контакт (З)  
→ страница 44



З = 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 З



0 2.2 3.7 mm



**E10**  
090351

50 шт.

1 P



0 1 3.7 mm





**E01**  
090401

50 шт.

#### Примечание:

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

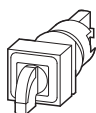


**xCommand**

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

## Трехпозиционные

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

**Аксессуары**

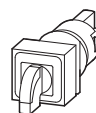






Принадлежности → стр. 56  
 Контактные элементы:  
 размыкающий контакт (P)  
 → страница 44  
 замыкающий контакт (3)  
 → страница 44

**Управляющие головки переключателей с подсветкой, IP65**

Устройство, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

2 позиции

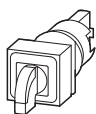






	 45°	○	<b>Q18LWK1-WS</b> 040349	<b>Q25LWK1-WS</b> 040658	5 шт.
	 45°	●	<b>Q18LWK1-RT</b> 039337	<b>Q25LWK1-RT</b> 040657	
	 45°	●	<b>Q18LWK1-GN</b> 039336	<b>Q25LWK1-GN</b> 040656	
	 45°	○	<b>Q18LWK1R-WS</b> 040376	<b>Q25LWK1R-WS</b> 040661	
	 45°	●	<b>Q18LWK1R-RT</b> 040351	<b>Q25LWK1R-RT</b> 040660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

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56  
 Контактные элементы:  
 размыкающий контакт (P)  
 → страница 44  
 замыкающий контакт (3)  
 → страница 44

**С лампой накаливания**

2 позиции

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



**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56  
 Контактные элементы:  
 размыкающий контакт (P)  
 → страница 44  
 замыкающий контакт (3)  
 → страница 44





xCommand

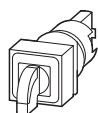
Функция: без фиксации =  , с фиксацией = 	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
---	------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------	------------

























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

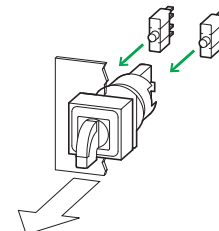
Включая приспособление, препятствующее вращению

Без лампы накаливания

3 позиции



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

**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

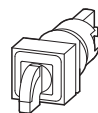
→ страница 44

























закрывающий контакт (3)

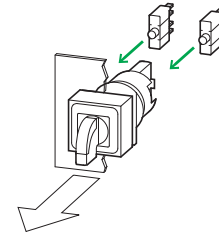
→ страница 44

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. 56

Контактные элементы:

размыкающий контакт (P)

→ страница 44

закрывающий контакт (3)

→ страница 44





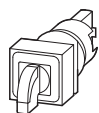
Функция:	Цвет	18 x 18 мм Тип Код для заказа	25 x 25 мм Тип Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
без фиксации =					
с фиксацией =					

**Головки, управляемые ключем, IP65**

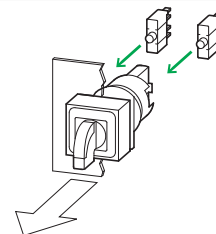
С одним ключом и устройством, препятствующим вращению VS

Каждому цвету соответствует определенный ключ → стр. 57

Двухпозиционные



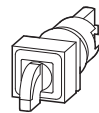
	45°	0	●	<b>Q18S1</b> 038806	<b>Q25S1</b> 038773	5 шт.
	45°	0	●	<b>Q18S1R</b> 038805	<b>Q25S1R</b> 038772	
	45°	0	●	<b>Q18S1R-A1</b> 072312	<b>Q25S1R-A1</b> 072376	
	45°	0	●	<b>Q18S1-GN</b> 062148	<b>Q25S1-GN</b> 062150	
	45°	0	●	<b>Q18S1R-GN</b> 062151	<b>Q25S1R-GN</b> 062108	
	45°	0	●	<b>Q18S1-RT</b>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


**Аксессуары**

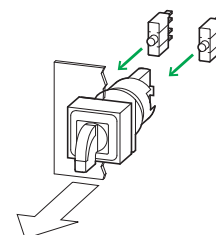
Принадлежности → стр. 56

 Контактные элементы:  
 размыкающий контакт (P)  
 → страница 44  
 замыкающий контакт (3)  
 → страница 44

Трехпозиционные


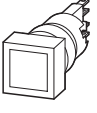

























	45°	45°	0	●	<b>Q18S3</b> 072313	<b>Q25S3</b> 072377	5 шт.
	45°	45°	0 II	●	<b>Q18S3R</b> 072314	<b>Q25S3R</b> 072378	
	45°	45°	0	●	<b>Q18S3R-A1</b> 072315	<b>Q25S3R-A1</b> 072379	
	45°	45°	I 0	●	<b>Q18S3R-A2</b> 072316	<b>Q25S3R-A2</b> 072380	
	45°	45°	0 II	●	<b>Q18S3R-A3</b> 072317	<b>Q25S3R-A3</b> 072381	
	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°	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°	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°	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°	0 II	●	<b>Q18S3R-BL</b> 064430	<b>Q25S3R-BL</b> 045646	


**Аксессуары**

Принадлежности → стр. 56

 Контактные элементы:  
 размыкающий контакт (P)  
 → страница 44  
 замыкающий контакт (3)  
 → страница 44

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		
	<b>С лампой накаливания, 24 В</b>				
		<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		
	<b>Конические</b>				
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		
	<b>С лампой накаливания, 24 В</b>				
		<b>Q18LH-WS/WB</b> 088535	<b>Q25LH-WS/WB</b> 090405	10 шт.	
		<b>Q18LH-GN/WB</b> 088483	<b>Q25LH-GN/WB</b> 090312		
		<b>Q18LH-RT/WB</b> 088507	<b>Q25LH-RT/WB</b> 090354		
		<b>Q18LH-GE/WB</b> 088448	<b>Q25LH-GE/WB</b> 090285		
		<b>Q18LH-BL/WB</b> 088424	<b>Q25LH-BL/WB</b> 090240		



Цвет, форма	<b>Квадратный дизайн</b> 25 x 25 мм <b>Тип</b> Код для заказа	Упаковка, шт.	Примечания
<b>Управляющие головки аварийной остановки, IP65</b> Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418 Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием			
	 9309656		
Без подсветки	 <b>Q25PV</b> 072370	5 шт.	
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I <sub>e</sub> = 15 мА Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания	 <b>Q25LPV</b> 072371	2 шт.	
<b>Кнопки аварийной остановки, IP65</b> Защита от неумелого обращения согласно ISO 13850, EN 418. Кнопка остается в нажатом положении; освобождается вытягиванием	 <b>Q25PV-S</b> 257063	5 шт.	Аксессуары Принадлежности → стр. 56 Контактные элементы: размыкающий контакт (P) → стр. 44 замыкающий контакт (3) → стр. 44
С подсветкой Со встроенной группой светодиодов, 24 В DC, I <sub>e</sub> = 15 мА Положительный полюс на X1 Нет необходимости в замене лампы накаливания	 <b>Q25LPV-S</b> 257064	5 шт.	
<b>Шильдики с обозначением аварийной остановки, IP65</b>			
Желтая, черная подпись	 Квадрат 50 x 50 мм	 <b>SQT1</b> 058874	5 шт.
	 Круг, ∅ 60 мм	 <b>SRT1</b> 058873	5 шт.
Пустой Не может гравироваться	 Квадрат 50 x 50 мм	 <b>SQ-GE</b> 063263	5 шт.
	 Круг, ∅ 60 мм	 <b>SR-GE</b> 063264	5 шт.



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

**Примечания**

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

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

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





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

















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





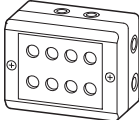
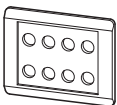
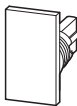
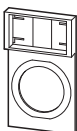
Пояснение	Цвет, символ	 <b>Вставные шильдики</b> Для держателей шильдиков Q25T...-X	 <b>Держатели шильдиков</b> Для кнопочных переключателей с подсветкой и плоских сигнальных лампочек	Упаковка, Примечания
		<b>Тип</b> Код для заказа	<b>Тип</b> Код для заказа	шт.

## Шильдики для обозначения

		<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 Выбываемые кабельные вводы Нижняя часть: 4 x M20 Стороны: 7 x M20			
	● RAL 7035	<b>I8</b> 046299	2 шт.
<b>Панели для скрытого монтажа, IP65<sup>1)</sup></b> Для традиционной проводки или печатных плат ILP1 8 монтажных мест			
	● RAL 7035	<b>E8</b> 054423	1 шт.
	● RAL 9005	<b>E8-SW</b> 065212	
<b>Заказные комплектные устройства</b> (*)= обозначение или инвентарный номер по требованию: макс. 10 знаков Наценка на партии менее 10 штук + 50%			
	—	<b>M16-COMBINATION-*</b> 232189	1 шт.
<b>Закрывающая пластина, IP65</b> Для закрытия пустых монтажных мест в корпусах для поверхностного монтажа или панелях для скрытого монтажа, размер 25 x 37,5 мм			
	● RAL 9005	<b>Q25AS</b> 036602	10 шт.
	● RAL 7035	<b>Q25AGR</b> 048641	
	●	<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		20 шт.
	● RAL 7035		
	●		
<b>Примечание:</b> <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			













## xCommand

	Тип	Срок службы согласно EN 60064 при $t_a = 25^\circ\text{C}$ $t_{\text{сред}}(\text{AC}), \text{ч}$	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	
Для решетки размером 25 x 25 мм	–	<b>XQ25LF-**-*</b> 285311	

**Примечание:**

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

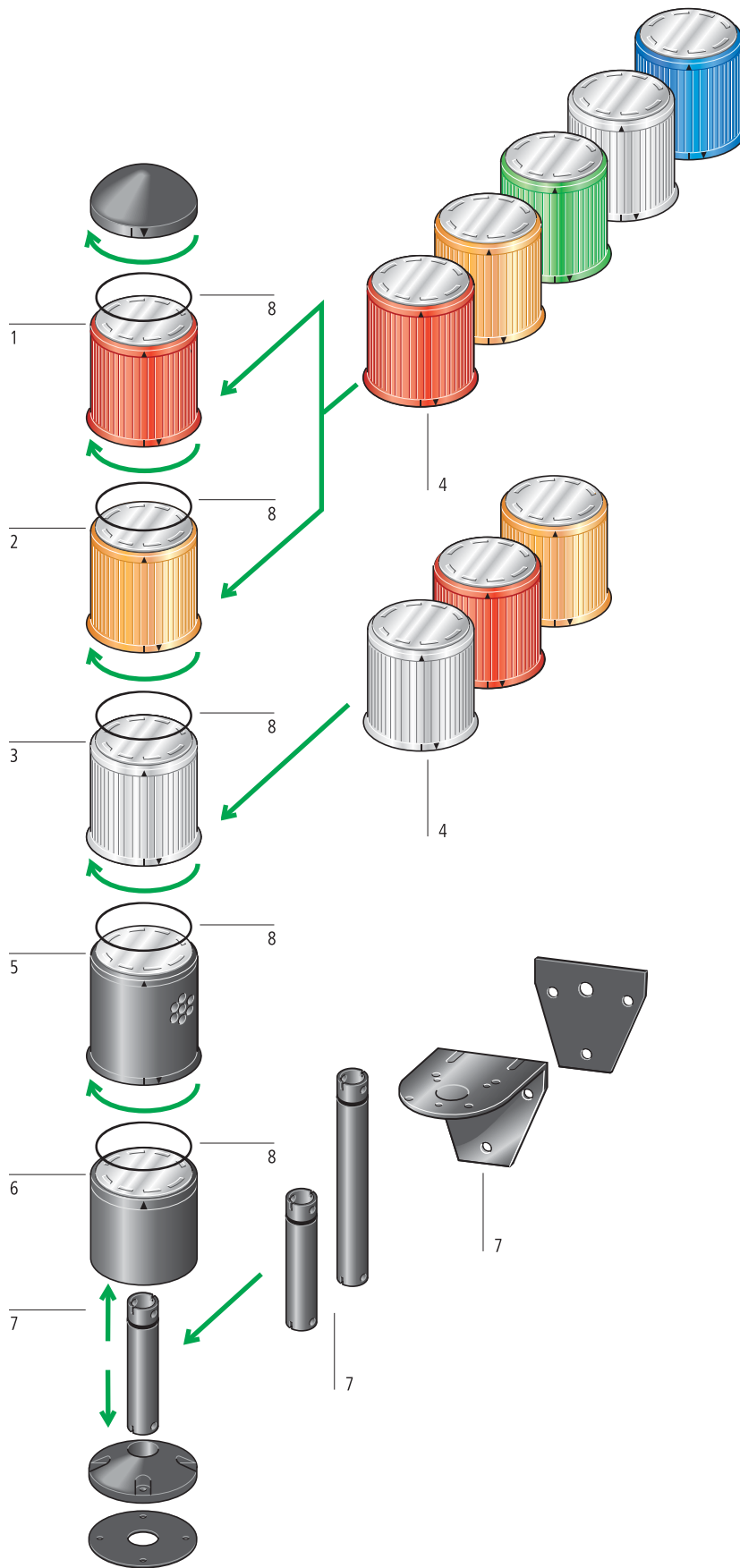
1-й спецсимвол (\*) - цвет, например, -R, -G, -B, -W, -Y, -S

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





RMQ-Titan, RMQ16 Устройства управления и сигнализации, SL Сигнальные колонны

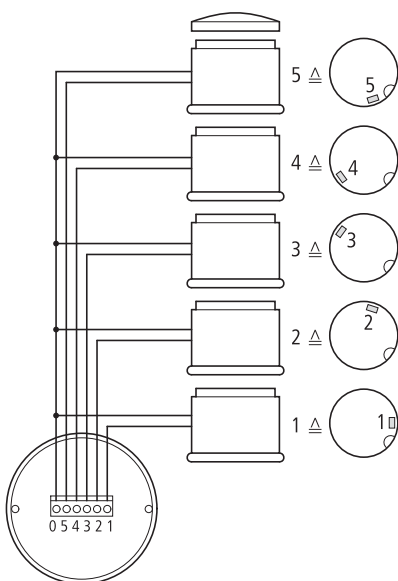




<b>Непрерывный свет</b> 1	<b>Колпачки</b> 4	<b>Принадлежности</b> 7
Возможность простого монтажа при помощи байонетового крепления	Цвет: красный, желтый, зеленый, белый, синий	Дистанционирующие трубки доступны в 4-х размерах
Степень защиты IP54	Дифракционная решетка Френеля обеспечивает равномерное распределение 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**

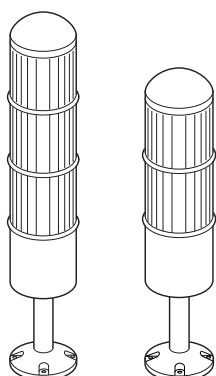
- Индивидуальное программирование при помощи переключателей: максимально 5 модулей и базовый модуль
- Изготавливаемые по требованию заказчика комбинации → стр. 60,



Номинальное напряжение U <sub>n</sub> , В	Количество модулей	Цвет	Тип Код для заказа	Упаковка, шт.
--	--------------------	------	-----------------------	---------------

**Комплектные устройства, IP54**

Основной модуль с основанием и 100 мм трубкой с лампой накаливания



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 FO315, → Электронный каталог: RMQ16 → Сравнительные параметры изделия → Информация об изделии

(\*) = свободно выбираемое заказчиком обозначение

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

Цвет	Тип Код для заказа	Примечания
------	-----------------------	------------

**Основной модуль**

Черный, с верхней крышкой



С винтовыми зажимами		<b>SL-B</b> 205311	1 шт.	Cage Clamp - зарегистрированная торговая марка Wago Contact Technik GmbH, Minden, Германия Основной модуль (печатная плата в основании корпуса с тремя выходами): • Электропитание полностью от AS-интерфейса (макс. 250 mA) с двойным разъемом • Комбинация трех модулей поверхностного монтажа с различными функциями (непрерывный, мигание, стробирующий световой сигнал и акустический индикатор) • Светодиоды состояния • Модули поверхностного монтажа заказываются отдельно
С пружинным зажимом (Cage Clamp)		<b>SL-CB</b> 218483	1 шт.	
Соединение с AS-интерфейсом		<b>SL-B-ASI</b> 222174	1 шт.	
































**Модули с непрерывным светом**

Без ламп накаливания

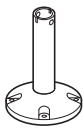
















	<b>SL-L-W</b> 205312	1 шт.
	<b>SL-L-R</b> 205313	1 шт.
	<b>SL-L-G</b> 205314	1 шт.
	<b>SL-L-Y</b> 205315	1 шт.
	<b>SL-L-B</b> 205316	1 шт.



	Номинальное напряжение $U_n$ , В	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		
			SL-BL130-R 205323		
			SL-BL130-G 205324		
			SL-BL130-Y 205325		
			SL-BL130-B 205326		
	230 В AC		SL-BL230-W 205327		
			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 с $f = 2750$ Гц	12 ... 36 В AC/DC 8 ... 12 мА		SL-AP24 205343	
	Импульсный звук: 5 Гц с $f = 2750$ Гц	110 ... 230 В AC/DC 4 ... 8 мА		SL-AP110-230 205344	
<b>Модули со стробоскопическим светом</b> С импульсной лампой, 1 Вт, $f$ Q 1 Гц					
	24 В AC/DC (+10 ... -15 %) $I_{\text{max}}$ : 190 мА		SL-FL24-W 205332	1 шт.	
			SL-FL24-R 205333		
			SL-FL24-Y 205334		
	110 ... 130 В AC $I_{\text{max}}$ : 31 мА		SL-FL130-W 205335		
			SL-FL130-R 205336		
			SL-FL130-Y 205337		
	230 В AC $I_{\text{max}}$ : 28 мА		SL-FL230-W 205338		
			SL-FL230-R 05339		
			SL-FL230-Y 205340		

**xCommand**

	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	Светодиодные элементы	Управляющие головки с подсветкой, управляющие 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		$\leq 3600$	–	$\leq 3600$	$\leq 3600$	$\leq 2000$
Рабочее усилие	Н		$\leq 5$	–	$\leq 5$	$\leq 5$	–
Момент вращения	Нм		$\leq 0.8$	–	–	–	$\leq 0.3$
Степень защиты			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	°C		-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Открытые приборы							
Монтажная позиция			Произвольная	–	–	–	–
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27	g		> 30	> 30	> 30	> 30	> 30
Сечение подключаемого провода							
Одножильный провод	мм <sup>2</sup>		0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	–	–	–
Многожильный провод	мм <sup>2</sup>		0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	–	–	–
<b>Контакты</b>							
Максимально допустимое импульсное напряжение	$U_{imp}$	В AC	6000	6000	–	–	–
Номинальное изоляционное напряжение	$U_i$	В	500	500	–	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			IIIx3	IIIx3	–	–	–
Надежность цепи управления							
24 В DC/5 мА	Частота ошибок $H_f$	$H_f$	$< 10^{-7}$ , $< 1$ ошибки на $10^7$ операций	–	–	–	–
5 В DC/1 мА	Частота ошибок $H_f$	$H_f$	$< 5 \times 10^{-6}$ , $< 1$ ошибки 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	–	–	–	–
Коммутационная способность							
Номинальный ток							
AC-15							
115 В	$I_e$	A	4	–	–	–	–
230 В	$I_e$	A	4	–	–	–	–
400 В	$I_e$	A	2	–	–	–	–
500 В	$I_e$	A	2	–	–	–	–
DC-13							
24 В	$I_e$	A	3	–	–	–	–
42 В	$I_e$	A	1.7	–	–	–	–
60 В	$I_e$	A	1.2	–	–	–	–
110 В	$I_e$	A	0.8	–	–	–	–
220 В	$I_e$	A	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 и предписания						
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		Н	–	–	$\leq .5$	$\leq 50$
Момент вращения		Нм	$\leq 0.5$	–	–	–
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		°C	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Открытые приборы						
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 $U_{imp}$	$U_{imp}$	В AC	–	4000	–	–
Номинальное изоляционное напряжение $U_i$	$U_i$	В	–	2500	–	–
Категория перенапряжения/ Степень загрязнения			–	III/3	–	–
				<b>ФАК-... выключатели, управляемые ногой или ладонью руки</b>		<b>ФАК-R/V/KC11A/I</b>
				Без фиксации	С фиксацией	С фиксацией
<b>Общие</b>						
Стандарты и предписания						
IEC/EN 60947 VDE 0660						
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$		$>1$	$> 0.1$	$> 0.1$
Максимальная частота управления		Циклов/ч		$\leq 3600$	$\leq 600$	$\leq 600$
Рабочее усилие		Н		20 – 40	40 – 60	15 – 25
Момент вращения		Нм		–	–	–
Степень защиты				IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65
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	-25/40
Открытые приборы						
Монтажная позиция						
Произвольная						
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) согласно IEC 60068-2-27		g		$>15$	$>15$	$>15$



	Соединение с AS-интерфейсом для RMQ-Титан			Адаптер	
	RMQ-M1C-ASI	RMQ-M2C-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	B	–	–	
Степень защиты	IP20	IP00	IP20	IP00	
Климатическая устойчивость					
Температура окружающей среды	Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78 Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30				
Открытые приборы	°C	-25...55	-25...60	-25...55	-25...55
В корпусах	°C	-25...40			
Устойчивость к механическому импульсу (продолжительность импульса 11 мс) Вибрация согласно IEC 60068-2-27 (амплитуда 1 мм)	g	>30	>30	>30	>30
Вибрация согласно IEC 60068-2-27 (амплитуда 1 мм)	Гц	10 – 55	10 – 55	–	–
Размеры	мм	92 x 46 x 30	104 x 46 x 17	–	–
Масса	кг	0.1	0.1	–	–
Крепление		Крепление спереди для RMQ-Титан	Крепление спереди для RMQ-Титан, крепление спереди/монтажное основание RMQ 16	Крепление спереди для RMQ-Титан	На монтажное основание для RMQ-Титан
Монтажная позиция		Произвольная	Произвольная	Произвольная	Произвольная
Электропитание					
Номинальное напряжение по требованиям AS-интерфейса	V DC	26.5 – 31.6	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	Защищены от изменения полярности	–	–
Номинальный рабочий ток на полной нагрузке	мА	120	320	–	–
Номинальный рабочий ток при работе в режиме холостого хода (нет I, установлен 0)	мА	Обычно 30			
Светодиоды индикации состояния	x 10 <sup>6</sup>	Напряжение AS-интерфейса: зеленый светодиод		ПИТАНИЕ AS-интерфейса: зеленый светодиод на задней стороне элемента ОШИБКА AS-интерфейса Отказ ведущего устройства AS-интерфейса: красный светодиод на задней стороне	ПИТАНИЕ AS-интерфейса: зеленый светодиод на панели ОШИБКА AS-интерфейса, Отказ ведущего устройства AS-интерфейса: красный светодиод на задней стороне
<b>Входы</b>					
Входы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 2 внешних)	4	2 (обычно 22 В/5 мА)	2 (обычно 22 В/5 мА)
Диапазон напряжений	V DC	24 – 30	20 – 30	–	–
Номинальный ток через вход	мА	Обычно 3.5	Обычно 5	–	–
Высокий уровень сигнала	V	≥ 15	≥ 10	–	–
Низкий сигнал	мА		≤ 1.5	–	–
Длина соединительных кабелей	см	≤ 200	≤ 200	–	–
<b>Выходы</b>					
Выходы, защищенные от короткого замыкания	Число	4 (1 внутренний + 2 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		–	200	–	–
Длина соединительных кабелей	см	60	–	–	–
Профиль		≤ 200	≤ 200	–	–
Спецификация		S-7.0	S-7.0	S-3.A.E	S-3.A.E
Выходы		2.0	2.0	2.1	2.1
Адресация	Число	2.131	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 mA	45 mA
Температура окружающей среды	°C	-25 ... +55°	-25 ... +55°
Сопrotивление 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 mA) (моделируется с помощью кодовой последовательности) (2 группы размыкающих контактов RMQ-Titan M22-K01)	
Выходы		1 выход, обычно 19 В/8 mA, защищены от короткого замыкания	
<b>Индикаторы состояния</b>			
Питание, кабель AS-интерфейса		Зеленый светодиод сзади	Зеленый светодиод сзади
ОШИБКА AS-интерфейса		Красный светодиод сзади	Красный светодиод сзади
Отказ ведущего устройства AS-интерфейса			
Профиль		S-7.B.E	S-7.B.E

		M22-ESA	M22S-ESA	M22-ESA-1	M22S-ESA-1	M22-ESA-R
<b>Общие</b>						
Размеры						
Лицевая часть		65 x 50 x 16 мм				
Основная часть		76 x 60 x 35 мм				
Монтажная глубина	мм	45	45	45	45	45
Масса	кг	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Монтаж		2 x 22.5 мм, дисплей закреплен при помощи двух крепежных фитингов				
Условия окружающей среды	°C	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60	0 – 60
Температура окружающей среды	°C	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70	-20...+70
Хранение	%	5...95	5...95	5...95	5...95	5...95
Относительная влажность, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)		–				
Степень защиты согласно IEC/EN 60529		Лицевая часть: IP65, основная часть: IP20				
Источник питания		–				
Номинальное рабочее напряжение	U <sub>e</sub> В	–	–	–	–	24 В DC (+10 %/-15 %)
Остаточная пульсация	%	–	–	–	–	≤ 5
Номинальный рабочий ток	I <sub>e</sub> А	–	–	–	–	Макс. 0.2
Отдача тепла	Вт	–	–	–	–	5 Вт при 24 В
Релейные выходы		–				
Число		–				
Тип контактов		–				
Номинальный ток устройства	А	–	–	–	–	3
Номинальное напряжение	В AC	–	–	–	–	250
Коммутационная способность		–				
Сопrotивление изоляции		–				
Изоляционное расстояние в воздухе и путь тока утечки		EN 50178, UL 508, CSA 22.2 No 142				
Датчик		Тепловая линия датчика				
Тип		–				
Идентификация		Палец. Детали (линии пальца, концы, ветви)				
Число		–				
Выходной сигнал при положительном распознавании		–				
		Перекидной контакт переключается в течение 1-10 секунд, в зависимости от настроек				

**Примечания:** Влажность и загрязнение могут влиять на функционирование датчика.

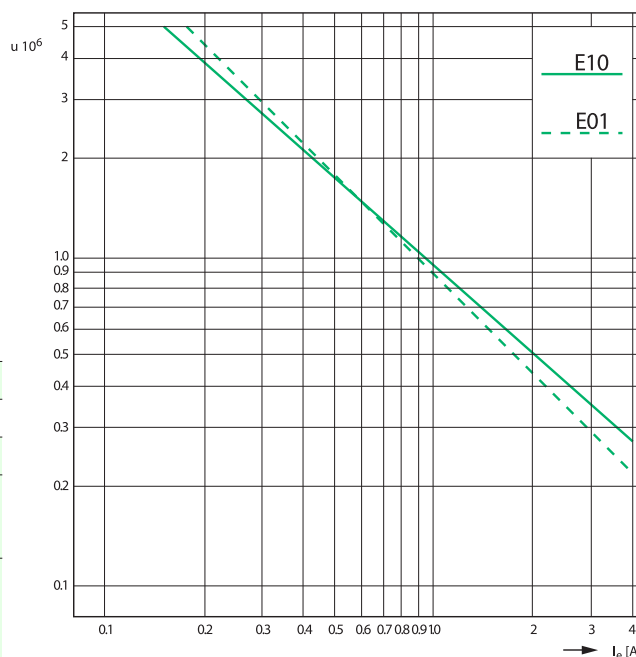
			Контактные элементы	Кнопочные переключатели с подсветкой (с фиксацией)	Переключатели с подсветкой	Сигнальные лампы
<b>Общие</b>						
Стандарты			IEC/EN 60947			
Механический срок службы	Операций	$\times 10^6$	> 100	> 30	> 3	–
Макс. частота операций		Цикл./ч	$\leq 3600$	$\leq 1800$	$\leq 1800$	–
Рабочее усилие		Н	$\leq 3$	$\leq 4$	–	–
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	$U_{имп}$	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 <sup>-7</sup> , <1 ошибка на 10 <sup>7</sup>			
5 В DC/1 мА			< 5 x 10 <sup>-6</sup> , <1 ошибка на 5x10 <sup>6</sup>			
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>						
AC-15						
24 В	$I_e$	A	4	–	–	–
48 В	$I_e$	A	4	–	–	–
110 В	$I_e$	A	4	–	–	–
230 В	$I_e$	A	4	–	–	–
DC-13						
24 В	$I_e$	A	3	–	–	–
48 В	$I_e$	A	1	–	–	–
60 В	$I_e$	A	0.8	–	–	–
110 В	$I_e$	A	0.5	–	–	–
220 В	$I_e$	A	0.2	–	–	–



		Кнопочные переключатели (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 x 10 <sup>6</sup>	> 3	> 3	> 3	> 0.1	> 0.1
Макс. частота операций	Цикл./ч	≦ 1800	≦ 1800	≦ 1800	≦ 600	≦ 600
Рабочее усилие	H	≦ 4	–	–	≦ 25	≦ 25
Момент вращения	Нм	–	≦ 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	g	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40
Продолжительность удара составляет 11 мс						
Клеммы для сечения	мм <sup>2</sup>	0.5 – 1.0	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<sub>n</sub>(A)

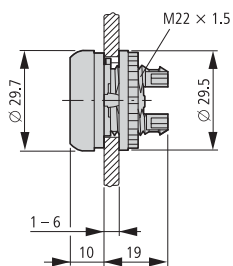


		Сигнальные колонны SL	
<b>Общие</b>			
Стандарты		IEC/EN 60947	
Степень защиты IEC/EN 60529		IP65 с прокладкой SL-IP65, IP20 с модулем акустического сигнального устройства SL-A	
Климатическая устойчивость		Влажное тепло, постоянное, согласно IEC 60068-2-78, циклически переменное, согласно IEC 60068-2-30	
Температура среды			
В корпусах	°C	–25...50	
Монтажная позиция		Произвольная	
Устойчивость к механическим ударам согласно IEC 60068-2-27	g	> 15	
Продолжительность удара составляет 11 мс			
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 <sub>имп</sub>	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

<b>Общие</b>			
Соединение шиной AS-интерфейса		Винтовой зажим на монтажной плате	
Адресация		Соединение по шине AS-интерфейса	
Макс. полный ток	A	≦ 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	





Управляющие головки кнопок

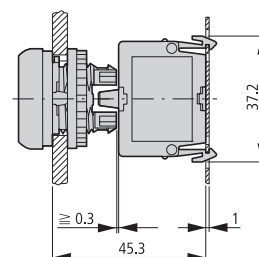
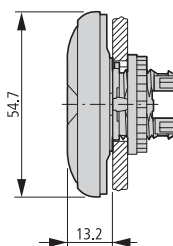
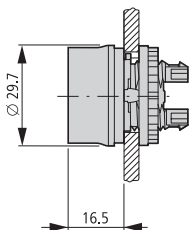
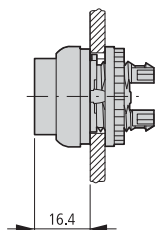
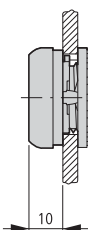
M22...-D...

M22...-DH...

M22-DG(L)...

M22...-DD...

Управляющие головки кнопок



Управляющие головки переключателей

Головки, управляемые ключом  
Индивидуальный ключ

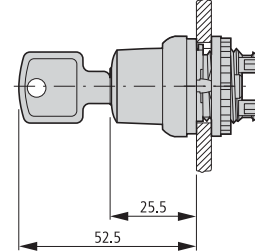
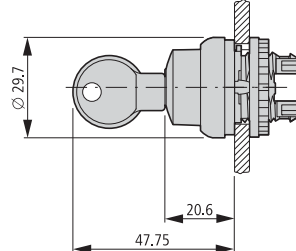
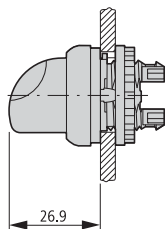
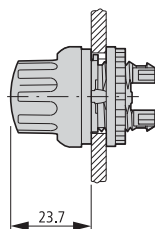
Система универсального ключа

M22-W

M22...-WL...

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

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



Головки для сигнальных ламп

Головки управляемые ключом

Грибовидная управляющая  
кнопка

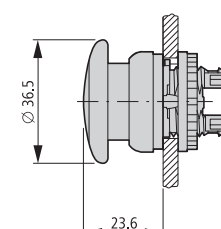
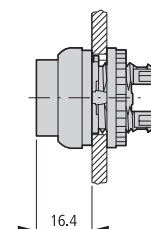
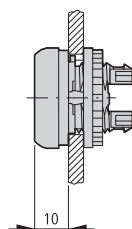
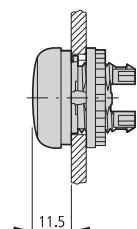
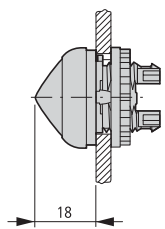
M22-LH...

M22-L...

M22...-DL...

M22...-DLH...

M22...-DP...



Компактные сигнальные лампы

Компактные акустические  
сигнальные устройства

Управляющие головки аварийной  
остановки

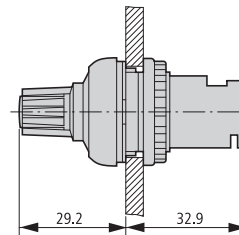
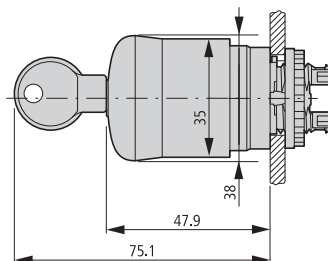
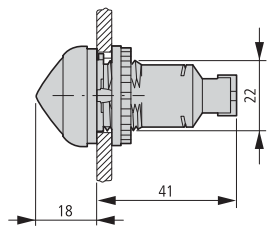
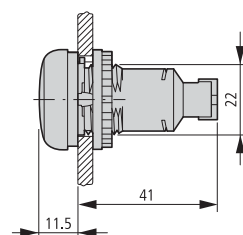
Потенциометр

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

M22-LCH...

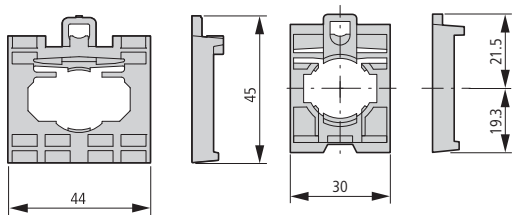
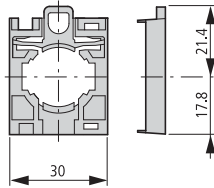
M22-PV...  
M22S-PV...  
M22-PVL...  
M22-PVS...

M22...-R...K

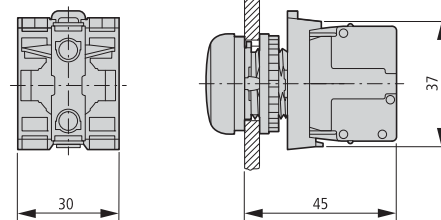
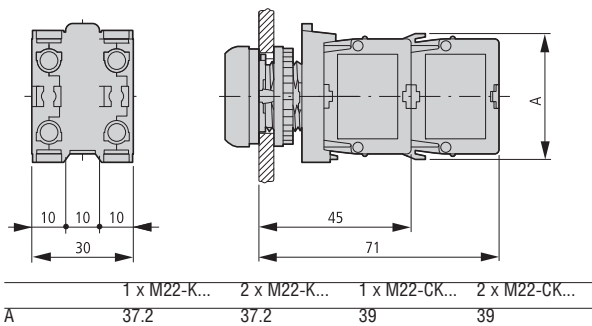


**xCommand**

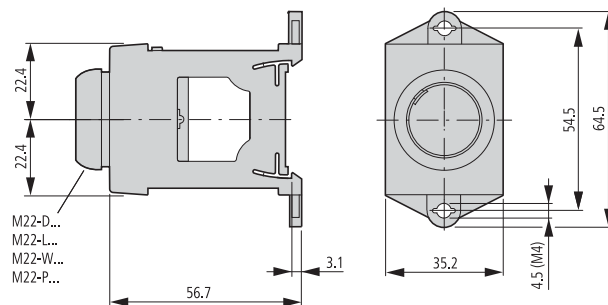
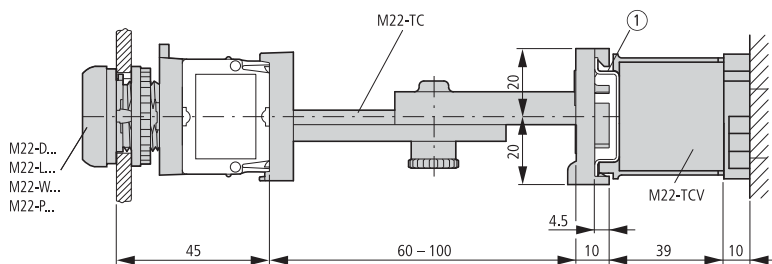
Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

Крепежный адаптер  
M22-A...Центрирующий адаптер  
M22-ZA

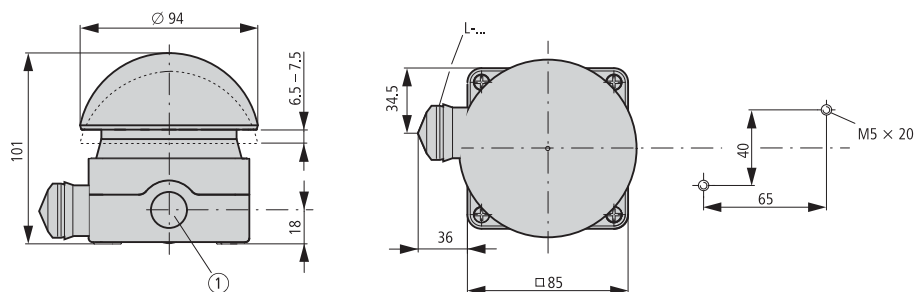
Сигнальная лампа

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

Адаптер IVS для DIN-рейки

Кнопки, кнопки с подсветкой, сигнальные лампы  
С телескопическим держателем

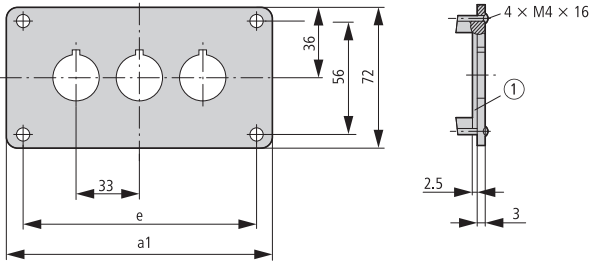
① DIN-рейка IEC/EN 60715

Грибовидные выключатели, управляемые ногой или ладонью  
FAK...① 3 x M20 (Pg 13.5) боковой  
1 x M16 в основании



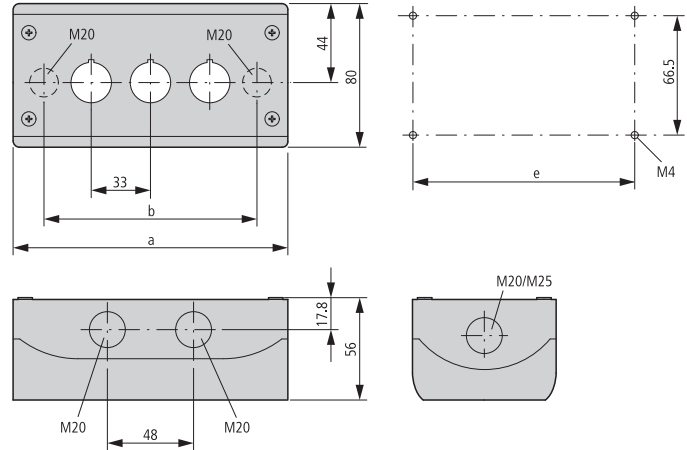


**Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**  
Лицевая пластина для скрытого монтажа  
M22-E...

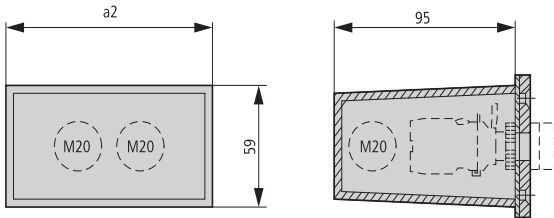


Тип	a1	e
M22-E(Y)1	72	56
M22-E2	105	89
M22-E3	138	122
M22-E4	171	155
M22-E5	204	188
M22-E6	237	221

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

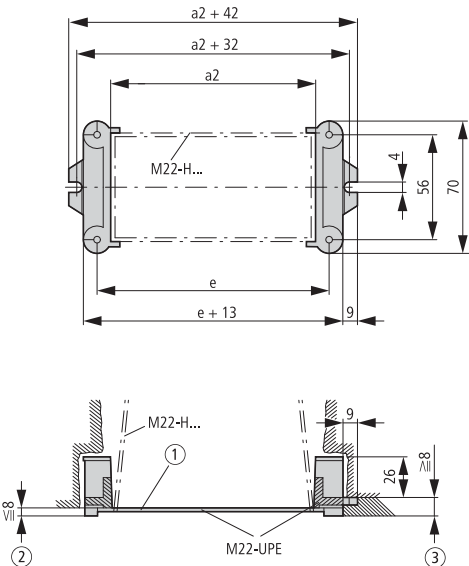


**Кожухи RMQ-Titan**  
M22-H...



Тип	a2	Кабельный ввод	Вид
M22-H1	42	3 x M20	Из одной части
M22-H2	75	4 x M20	
M22-H3	108	4 x M20	
M22-H4	141	4 x M20	Из нескольких частей
M22-H5	174	5 x M20	
M22-H6	207	6 x M20	

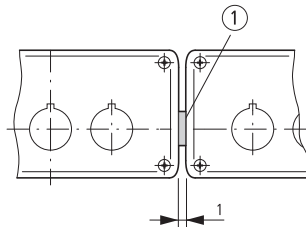
**Кожух с держателями под штукатурку**  
M22-UPE



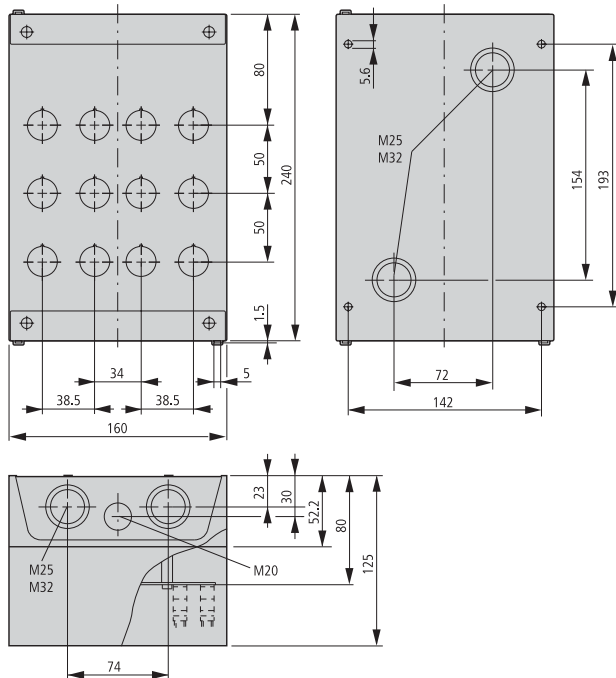
- ① Заглушка для закрывания при нанесении штукатурки
- ② Толщина штукатурки меньше 8 мм
- ③ Толщина штукатурки больше 8 мм

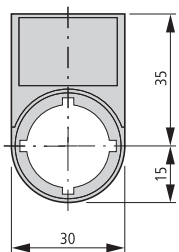
Тип	Число монтажных мест	a	b	e	Кабельные проходные изоляторы
M22-I(Y)1	1	72	42.6	58.5	2 x M16 3 x M20 2 x M25
M22-I2	2	120	85.6	106.5	2 x M20 3 x M20 2 x M25
M22-I3	3	153	118.6	139.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I4	4	155	151.6	172.5	2 x M20 2 x M25 4 x M20
M22-I6	6	252	217.6	238.5	2 x M20 2 x M25 4 x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

**Соединительный винт**  
① Прокладка

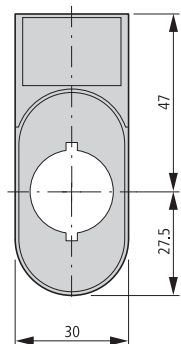


**Корпус для поверхностного монтажа, 12 монтажных мест**  
M22-I12

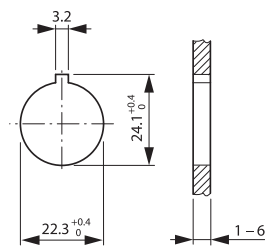


**xCommand**Держатели шильдиков  
M22S-ST-...

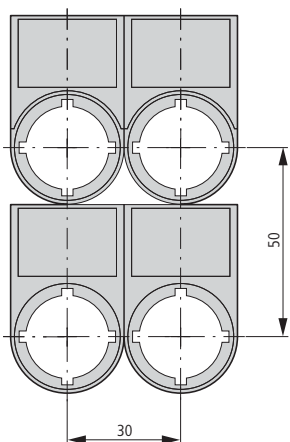
M22S-STDD-X



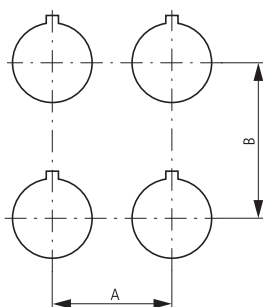
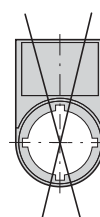
Монтажные отверстия с пазом



Сетка согласно IEC/EN 60947

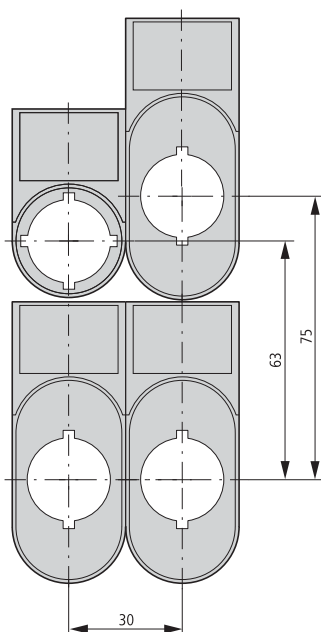


Размеры сетки для различных комбинаций

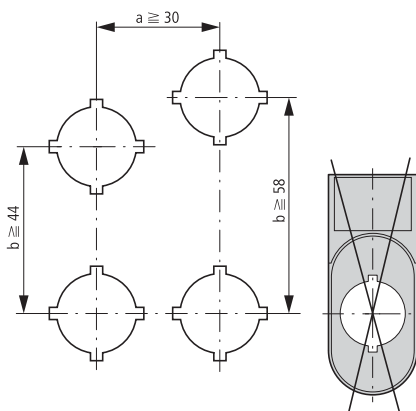
Управл. мембрану невозможно использовать  
с держателем шильдиком

Тип	A ≙ мм	B ≙ мм
M22(S)-...(IEC/EN 60947)	30	50
RMQ-Титан min.	30	40
M22-D... + M22-T-D	33	40
M22-D(R)P...	38	40
M22-PV...	38	40
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	55	55
M22-WR...4	50	50
M22-W...J4	50	50

Размеры сетки для M22-DD...



Размеры сетки для M22-DDL



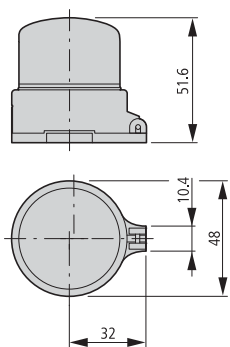
Управляющая мембрана M22-T-DD

Управл. мембрану невозможно использовать  
с держателем шильдиком



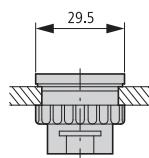
Колпачки для опломбирования

M22-PL-PV



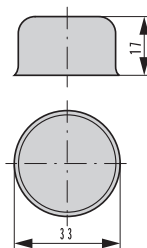
Запирающие пробки

M22...B-...

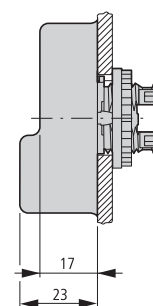
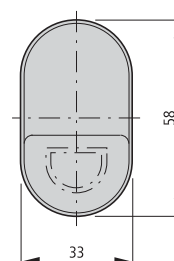


Управляющая мембрана

M22-T-D

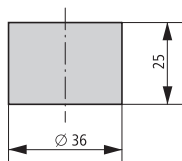


M22-T-D

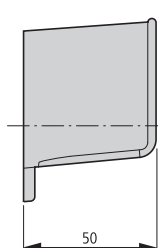
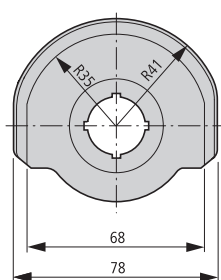


Защитное кольцо

M22-XGWK

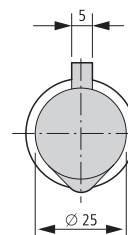
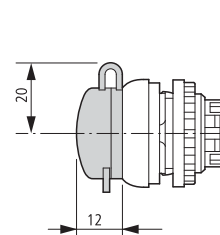


M22-XGPV



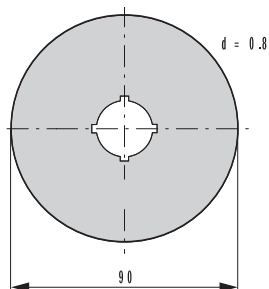
Предохранительная мембрана

M22-XWS

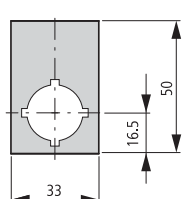


Шильдик с обозначением аварийной остановки

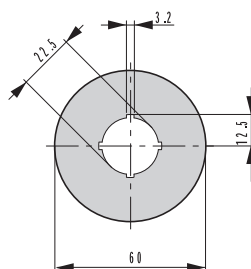
M22-XAK...



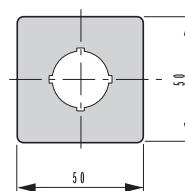
M22-X(Y)ZK...



M22-XBK...

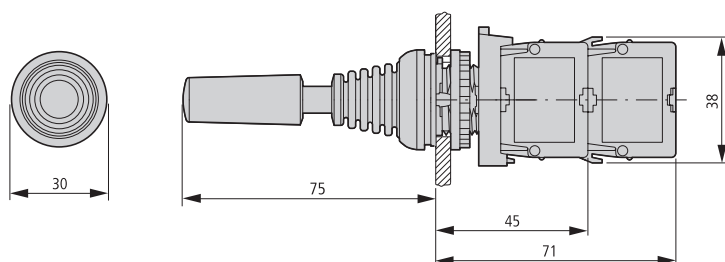


M22-XYK...



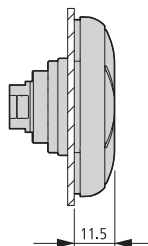
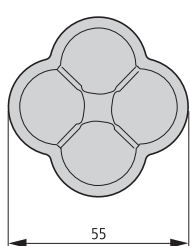
Джойстик

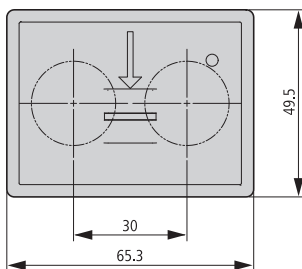
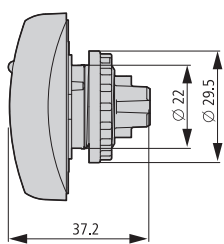
M22-WJ..., M22-WJ...



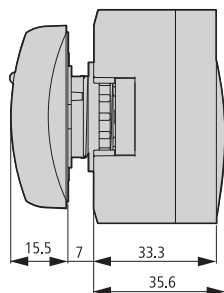
Четырехходовые кнопки

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

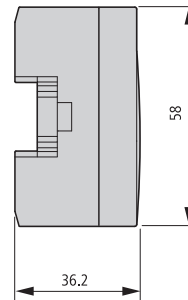
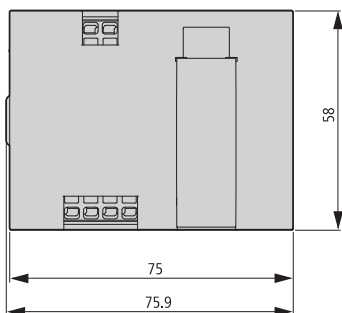


**xCommand**Система распознавания отпечатков пальцев  
M22(S)-ESA-1

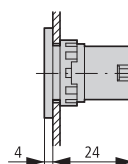
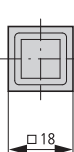
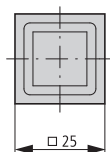
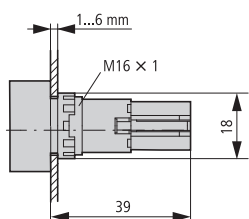
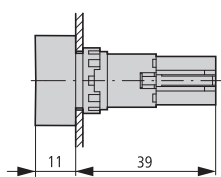
M22(S)-ESA



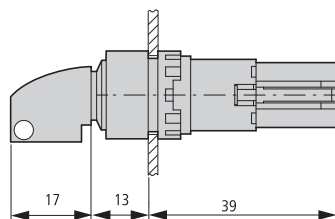
M22-ESA-R

Устройства управления и сигнализации  
Квадратный дизайн

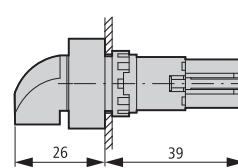
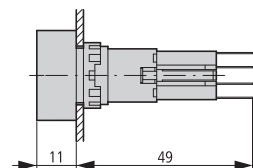
Q...BS

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

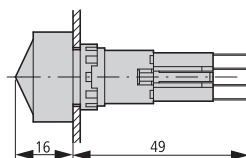
Q...S...



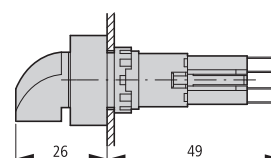
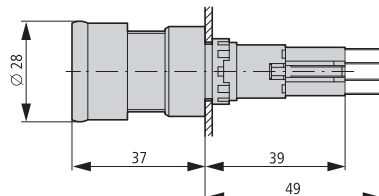
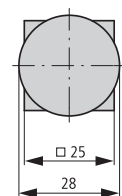
Q...WK...

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

Q...LH...

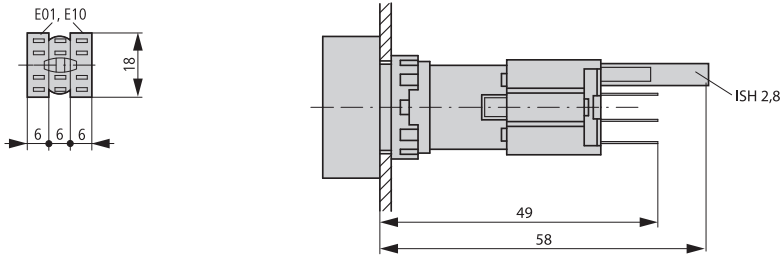


Q...LWK...

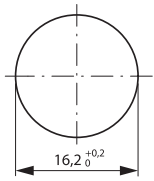
Q25PV...  
Q25LPV...



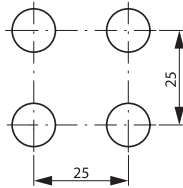
Фронтальное крепление  
Q18, Q25, E89, SRA, VS, M16



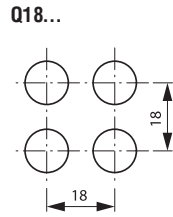
Размер отверстия



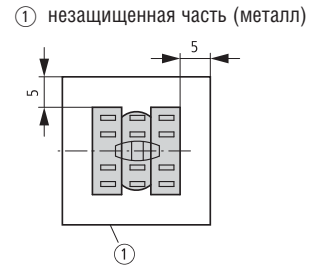
Размер сетки Q25... согласно  
IEC/EN 60947  
Q25...



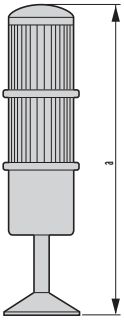
Минимальный размер сетки Q18...



Монтажные расстояния

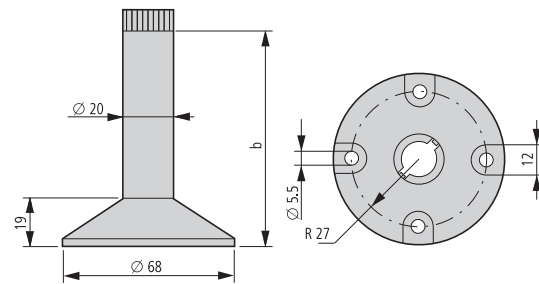


Сигнальные колонны  
SL-100...



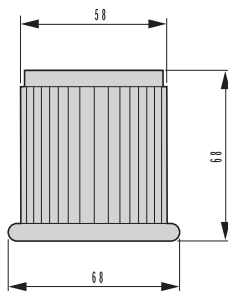
Количество модулей	a (мм)
1	227
2	289
3	351
4	413
5	475

Основание с трубкой  
SL...

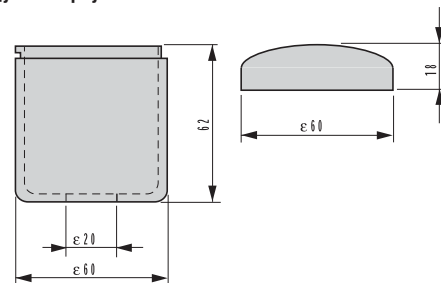


	b
SL-F100	85
SL-F250	235
SL-F400	402
SL-F800	802

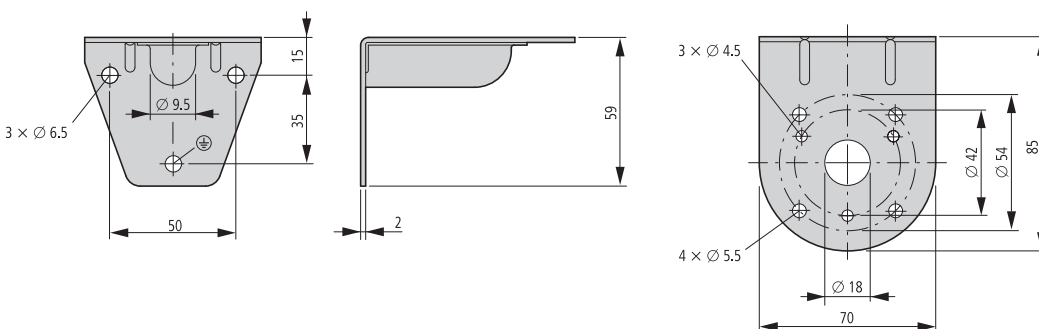
Модули  
SL-L...  
SL-BL...  
SL-A...  
SL-FL...



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

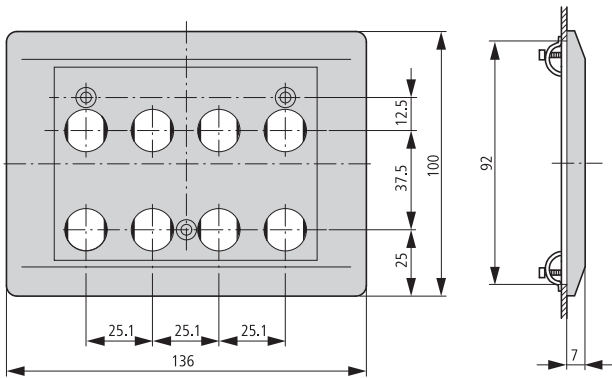


Монтажное плечо  
SL-FW



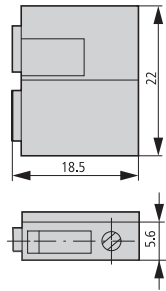
Панели для скрытого монтажа

E8...



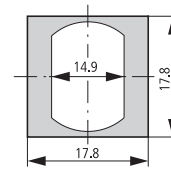
Винтовой адаптер

SRA...



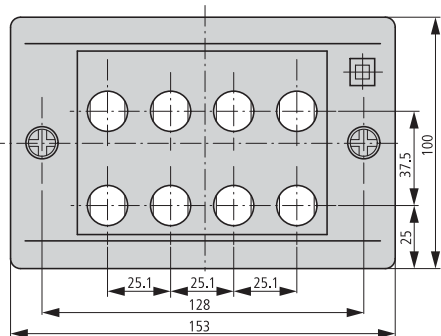
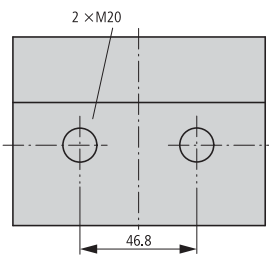
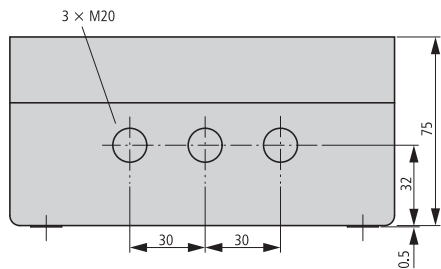
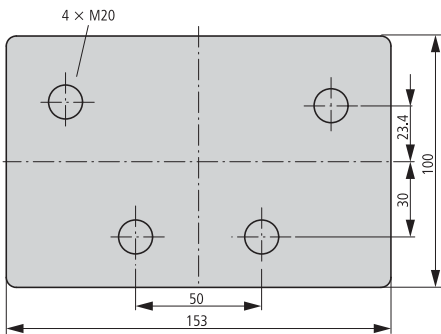
Приспособление, препятствующее проворачиванию

VS



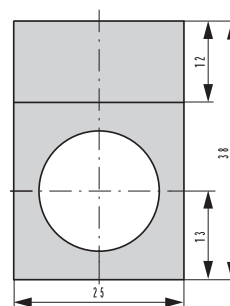
Корпуса для поверхностного монтажа

I8



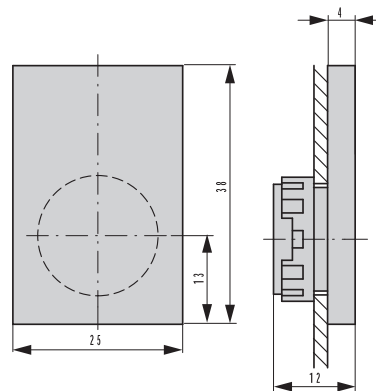
Держатель шильдиков

Q25TS...



Закрывающая пластина

Q25AS



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

# Электронный каталог

<http://catalogue.moeller.net>



**В электронном каталоге вы можете найти более 15 000 продуктов:**

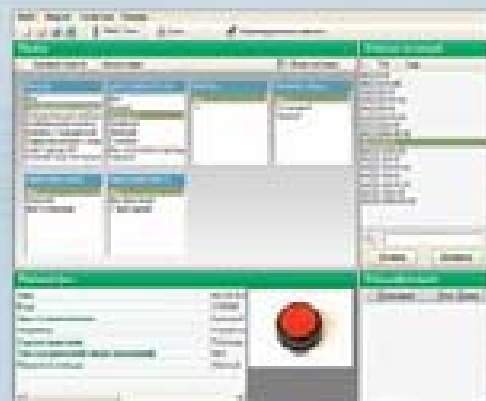
- Промышленное коммутационное оборудование
- Системы автоматизации, приводы
- Распределительное оборудование



**Программа RMQ конфигуратор**

<http://moeller.ru/support/soft>

Приложение позволяет выбирать всевозможные компоненты светосигнальной аппаратуры серии RMQ-Titan.



# Moeller – надежное электротехническое оборудование

## xSystem

Программируемые контроллеры  
Сенсорные панели  
Модули ввода/вывода



## xEnergy

Распределительные шкафы до 4000 А



## xEnergy

Силовые автоматические выключатели



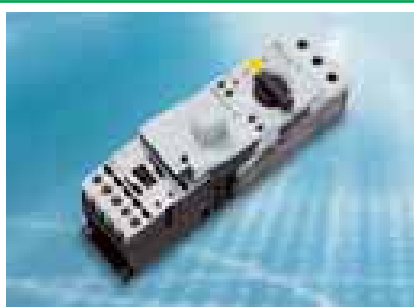
## Xpole

Модульные приборы для крепления на DIN-рейку



## xStart

Эффективные решения для управления электродвигателями



## xSystem

Программируемые реле и контроллеры



Международный концерн Moeller (до 1999 г. он назывался Klöckner Moeller) работает на электротехническом рынке более 100 лет. За это время он приобрел уникальный опыт решения задач, стоящих перед заказчиком.

Основу современных решений компании Moeller составляют инвестиции в НИОКР и внедрение новинок в производство.

Ежегодно компания Moeller представляет на рынок более десяти новых разработок: от систем пуска двигателя, промышленных контроллеров и реле до концевых выключателей. Полный ассортимент, более 65 000 наименований продукции, позволяет решать проекты любой сложности.

**Сегодня Moeller – это:**

- представительства в 90 странах мира
- 15 производственных предприятий
- 8 400 сотрудников

В России интересы Moeller представляет его дочернее предприятие ООО "Мозллер Электрик". Компания предлагает современные решения в сфере промышленной автоматизации и автоматизации зданий, в области низковольтных распределительных установок и оборудования. Продукция Moeller сертифицирована для применения в России.

**ООО "Мозллер Электрик"**

125212, Москва, Кронштадтский б-р, 7

тел.: +7 (495) 730 60 60

факс: +7 (495) 730 60 59

e-mail: info@moeller.ru

www.moeller.ru

# MOELLER



An Eaton Brand