

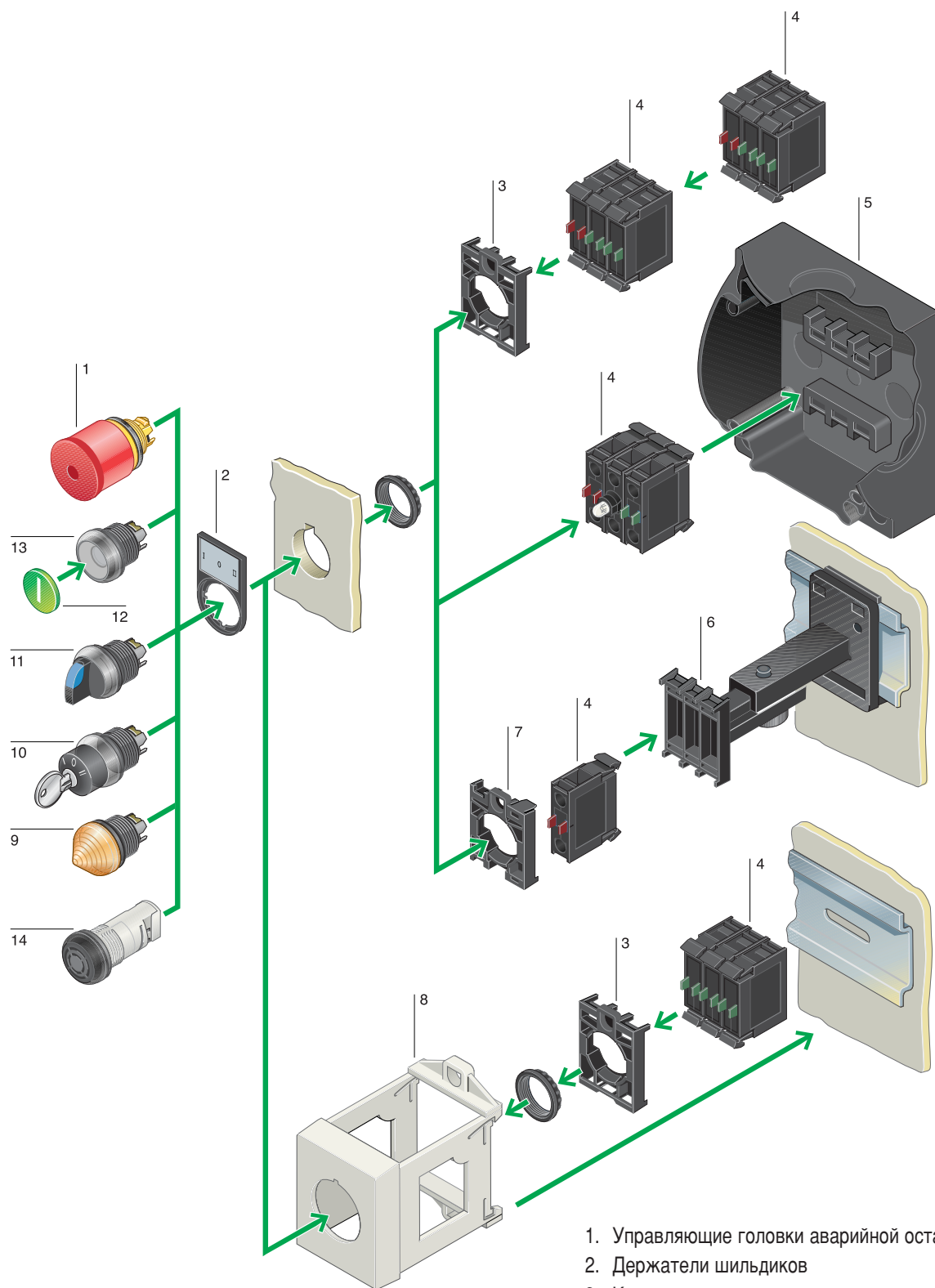
Помощь в выборе

Приборы управления и сигнализации RMQ-Титан



RMQ-Титан

Обзор



Технические данные:

- модульная система
- цвет лицевого кольца: титан / черное
- диаметр монтажного отверстия 22,3 мм
- минимальная решетка элементов 30 x 40 мм
- степень защиты IP 66, 67, 69K*
- макс. 6 контактов на 1 монтажное место
- коммутация различных потенциалов
- утверждено для использования во всем мире

1. Управляющие головки аварийной остановки
2. Держатели шильдиков
3. Крепежные адаптеры
4. Контактные элементы, элементы светодиодов
5. Кожухи, корпуса
6. Телескопический держатель для шины DIN
7. Центрирующий адаптер
8. Адаптер IVS для шины DIN
9. Головки для сигнальных лампочек
10. Управляющие головки с ключом
11. Управляющие головки переключателей
12. Кнопочные шильдики
13. Управляющие головки кнопок
14. Акустические сигнальные устройства

Приборы управления и сигнализации RMQ-Титан

Управляющие головки кнопок, IP 67, 69K*



Кнопки

	утопленные	с фикс.	выступающие	с фикс.	двойные (IP 66)	грибовидные	с фикс.
○	M22-D-W	-DR-	M22-DH-W	-DRH-	M22-DDL-WS		
●	M22-D-S	-DR-	M22-DH-S	-DRH-		M22-DP-S	-DRP-
●	M22-D-G	-DR-	M22-DH-G	-DRH-	M22-DDL-GR	M22-DP-G	-DRP-
●	M22-D-R	-DR-	M22-DH-R	-DRH-		M22-DP-R	-DRP-
●	M22-D-Y	-DR-	M22-DH-Y	-DRH-		M22-DP-Y	-DRP-
●	M22-D-B	-DR-	M22-DH-B	-DRH-			
без шильдика	M22-D-X	-DR-	M22-DH-X	-DRH-			
	M22-D-G-X1	-DR-	M22-DH-G-X1	-DRH-	M22-DDL-GR-X1/X0	M22-DP-G-X1	-DRP-
	M22-D-R-X0	-DR-	M22-DH-R-X0	-DRH-		M22-DP-R-X0	-DRP-
	M22-D-W-X1	-DR-	M22-DH-W-X1	-DRH-	M22-DDL-WS-X1/X0	M22-DP-W-X1	-DRP-
	M22-D-S-X0	-DR-	M22-DH-S-X0	-DRH-		M22-DP-S-X0	-DRP-

Форма головки круговая или же овальная (двойные кнопки). Для оптимального цветного и функционального сочетания кнопки с управляющей плоскостью, машиной или оборудованием можно выбрать вариант с лицевым кольцом (окантовкой) серебристого (титанового) или черного матового цвета.

лицевое кольцо	обозначение
титановое	M22-...
черное	M22S-...

Кнопки с подсветкой



Головки для сигнальных ламп IP 67, 69K*

	утопленные	с фикс.	выступающие	с фикс.	двойные (IP 66)
○	M22-DL-W	-DRL-	M22-DLH-W	-DRLH-	M22-DDL-WS
●	M22-DL-G	-DRL-	M22-DLH-G	-DRLH-	M22-DDL-GR
●	M22-DL-R	-DRL-	M22-DLH-R	-DRLH-	
●	M22-DL-Y	-DRL-	M22-DLH-Y	-DRLH-	
●	M22-DL-B	-DRL-	M22-DLH-B	-DRLH-	
без линзы	M22-DL-X	-DRL-	M22-DLH-X	-DRLH-	
	M22-DL-G-X1	-DRL-	M22-DLH-G-X1	-DRLH-	M22-DDL-GR-X1/X0
	M22-DL-R-X0	-DRL-	M22-DLH-R-X0	-DRLH-	
	M22-DL-W-X1	-DRL-	M22-DLH-W-X1	-DRLH-	M22-DDL-WS-X1/X0
	M22-DL-W-X0	-DRL-	M22-DLH-W-X0	-DRLH-	

○
●
●
●
●
без линзы

*) Степень защиты IP 69K предназначена в стандартах VDE для специального исполнения для пара под давлением.

Кнопочные шильдики / линзы

M22-XD(L)-...
M22-XL-...



Монтажный ключ M22-MS

Для монтажа лицевых колец, крепежных гаек и линз




Кнопки аварийной остановки IP 67, 69K



Управляющие головки переключателей, IP 66

Переключатели



без подсветки	с ключом
M22-PV	M22-PVS
с подсветкой	
M22-PVL	
Прозрачная крышка с возможностью поставить пломбу и с возможностью блокировки в фиксированном положении M22-PL-PV использование для M22-PV, M22-PVL, M22-PVS	
	
Шильдики с обозначением аварийной остановки круговые (∅ 60/90 мм), квадратные (50 x 50) и прямоугольные (33 x 50 мм) с надписями на разных языках.	

функция	с поворотной головкой		
	с поворотной головкой	с поворотным держателем	
уголь	двухпозиционные	двухпозиционные	позиция «V»
	M22-W	M22-WK	
	M22-WR	M22-WRK	
	M22-WR-X92		
	M22-WR-X91		
			M22-WKV
	трехпозиционные	трехпозиционные	
	M22-W3	M22-WK3	
	M22-WR3	M22-WRK3	

Кодирующие адаптеры M22-XC-Y для переключателей для изменения функции с фиксацией / без фиксации

Потенциометры, IP 65

с винтовыми зажимами




















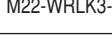


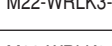


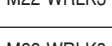


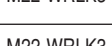



Потенциометр 1 кОм	M22-R1K	Потенциометр 47 кОм	M22-R47K
Потенциометр 4,7 кОм	M22-R4K7	Потенциометр 100 кОм	M22-R100K
Потенциометр 10 кОм	M22-R10K	Потенциометр 470 кОм	M22-R470K



Переключатели с подсветкой



плоские (утопленные)	выступающие
M22-L-W	M22-LH-W
M22-L-G	M22-LH-G
M22-L-R	M22-LH-R
M22-L-Y	M22-LH-Y
M22-L-B	M22-LH-B
M22-L-X	

	двухпозиционные без фиксации		двухпозиционные с фиксацией	
	M22-WLK-W		M22-WRLK-W	
	M22-WLK-R 40°		M22-WRLK-R	
	M22-WLK-G 40°		M22-WRLK-G	
	M22-WLK-Y 40°		M22-WRLK-Y	
	M22-WLK-B 40°		M22-WRLK-B	
	трехпозиционные без фиксации		трехпозиционные с фиксацией	
	M22-WLK3-W		M22-WRLK3-W	
	M22-WLK3-R		M22-WRLK3-R	
	M22-WLK3-G		M22-WRLK3-G	
	M22-WLK3-Y		M22-WRLK3-Y	
	M22-WLK3-B		M22-WRLK3-B	

Акустическое сигнальное устройство, IP 40

состоит из основания и звукового модуля, черная лицевая часть, винтовые зажимы, 83 дБ/10 см
 18 - 30 В AC/DC M22-XAM
 18 - 30 В DC M22-XAMP



основание	M22-AMC
звуковой модуль - непрерыв. тон	M22-XAM
звуковой модуль - прерыв. тон	M22-XAMP

Кодирующие адаптеры M22-XC-R для переключателей с ключом - в данной позиции нельзя вынуть ключ

Кодирующие адаптеры M22-XC-W для переключателей для передачи функции (замыкание/выключение) и на средний контакт

Управляющие головки с ключом, IP 66



Функция угол	вынимание ключа в	двухпозиционные
40°	0	M22-WS
60°	0 I	M22-WRS
		трехпозиционные
40° 40°	0	M22-WS3
60° 60°	I 0 II	M22-WRS3

так же и для использования в системах универсального ключа - см. каталог

= без фиксации
 = с фиксацией

Контактные элементы



закрывающие	размыкающие
с винтовыми зажимами	
переднее крепление	
M22-K10	M22-K01
монтажное основание	
M22-KC10	M22-KC01
с безвинтовыми зажимами	
переднее крепление	
M22-CK10	M22-CK01
монтажное основание	
M22-CKC10	M22-CKC01

безопасная функция с вынужденным выключением согласно EN 60 947-5-1

Крепежные адаптеры



переднее крепление
M22-A
IVS для шины DIN TS35
MV22-IVS

Добавочный резистор для светодиодов

M22-XLED60

с винтовыми зажимами, для напряжения 42 - 60 В AC/DCC

Держатель шильдиков,

шильдики 18 x 27 мм

M22S-ST-X, M22-XST



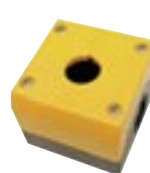
Элементы светодиодов



18 - 30 В	с винтовыми зажимами		с безвинтовыми зажимами	
AC/DC	переднее крепление	монтажное основание	переднее крепление	монтажное основание
	M22-LED-W	M22-LEDC-W	M22-CLED-W	M22-CLEDC-W
	M22-LED-R	M22-LEDC-R	M22-CLED-R	M22-CLEDC-R
	M22-LED-G	M22-LEDC-G	M22-CLED-G	M22-CLEDC-G
	M22-LED-B	M22-LEDC-B	M22-CLED-B	M22-CLEDC-B
85 - 264 В	с винтовыми зажимами		с безвинтовыми зажимами	
AC	переднее крепление	монтажное основание	переднее крепление	монтажное основание
	M22-LED230-W	M22-LEDC230-W	M22-CLED230-W	M22-CLEDC230-W
	M22-LED230-R	M22-LEDC230-R	M22-CLED230-R	M22-CLEDC230-R
	M22-LED230-G	M22-LEDC230-G	M22-CLED230-G	M22-CLEDC230-G
	M22-LED230-B	M22-LEDC230-B	M22-CLED230-B	M22-CLEDC230-B

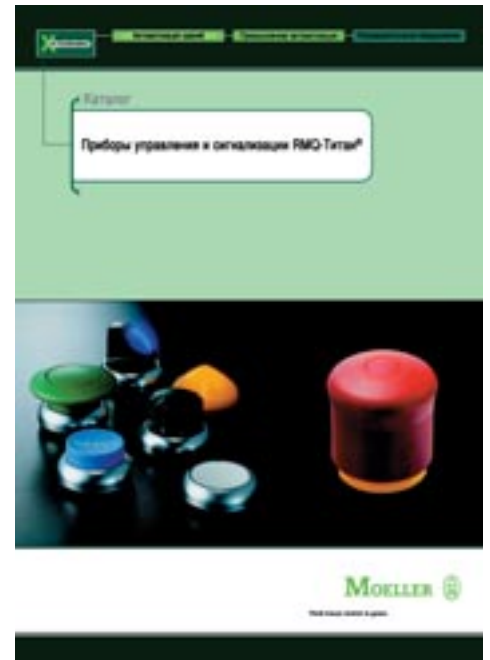
Корпуса для поверхностного монтажа, IP 67, 69K (IP 55 для M22-I12)

количество монтажных мест	цвет	обозначение
1	желтый	M22-IY1
1, 2, 3, 4, 6, 12	серый	M22-I1, -I2, -I3...12



RMQ-Титан Технические данные				Контактные элементы	Элементы светодиодов	Управляющие кнопки Грибовидные кнопки	Двойные кнопки	Переключатели Переключатели с подсветкой	Кнопки, управляемые при помощи ключа	Сигнальные лампы	Кнопки (с подсветкой и грибовидные) с фиксацией	Управляющие элементы аварийной остановки
Общие												
Стандарты и предписания				EN 60947, VDE 0660								
Механический срок службы (операций)	x 10 ⁵	5	-	5	0,2	0,1	0,1	-	3	0,1		
Максимальная частота коммутации	циклов/ч	3600	-	3600	3600	2000	100	-	1800	600		
Управляющая сила	Н	≤ 5	-	≤ 5	≤ 5	-	-	-	≤ 5	≤ 50		
Управляющий крутящий момент	Н.м	-	-	-	-	≤ 0,3	≤ 0,5	-	-	-		
Степень защиты IEC/EN 60 529		IP 20	IP 20	IP 67, 69K*	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 67, 69K*	IP 67, 69K*	IP 66	
Климатическая устойчивость		влажная среда с повышенной температурой, постоянная, согласно IEC 60 068-2-3 влажная среда с повышенной температурой, циклическая, согласно IEC 60 068-2-30										
Температура окружающей среды мин./макс. °C		-25/+70										
Монтажная позиция		произвольная										
Устойчивость к механическому удару (продолжит. удара 11 мс) согласно IEC 60 068-2-277	г	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 50
Сечение подключаемого провода												
сплошной провод	мин./макс.	мм ²	0,75/2,5	0,75/2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
мелко сплет. провод	мин./макс.	мм ²	0,5/1,5	0,5/1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Контакты												
Ном. импульсное выдерж. напряжение U _{imp}	В	6000	6000	-	-							
Номинальное изоляционное напряжение U _i	В	500	500	-	-							
Категория перенапряжения / степень загрязнения		III/3	III/3	-	-							
Надежность цепи управления при												
24 В DC/5 мА	частота ошибки H _f	< 10 ⁻⁷ , < 1 ошибка на 10 ⁷ операций										
5 В DC/1 мА	частота ошибки H _f	< 5 x 10 ⁻⁶ , < 1 ошибка на 5 x 10 ⁶ операций										
Макс. добавочная защита от короткого замыкания												
автоматический выключатель	тип	PKZM0-10/ FAZ-B6	-	-	-							
плавкий предохранитель	A gL/gG	10	-	-	-							
Коммутационная способность												
Номинальный ток I ₀												
AC-15	115 В	A	6	-	-	-						
	230 В	A	6	-	-	-						
	400 В	A	4	-	-	-						
	500 В	A	2	-	-	-						
DC-13	24 В	A	3	-	-	-						
	42 В	A	1,7	-	-	-						
	60 В	A	1,2	-	-	-						
	110 В	A	0,8	-	-	-						
	220 В	A	0,3	-	-	-						
Электрический срок службы												
AC-15	230 В/0,5 А	операций	x 10 ⁶	1,6	-	-	-					
	230 В/1,0 А	операций	x 10 ⁶	1,0	-	-	-					
	230 В/3,0 А	операций	x 10 ⁶	0,7	-	-	-					
DC-13	12 В/2,8 А	операций	x 10 ⁶	1,2	-	-	-					

Более подробная информация относительно приборов управления и сигнализации приведена в каталоге «Приборы управления и сигнализации RMQ-Титан»



*) Степень защиты IP 69K предназначена в стандартах VDE для специального исполнения для пара под давлением.

Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 267 990 481
fax: +420 267 990 489
e-mail: office.export@moeller-cz.com

© 2003 by Moeller GmbH
Оставляем за собой право на изменения
AH-RMQ-Titan RUS Ex/Pe (03/03)
Действует с 03/2003