

Надежное и точное управление и сигнализация



xCommand

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

Приборы управляющих цепей A22

RMQ приборы управления и сигнализации

FAK выключатели, управляемые ногой и ладонью

SL световые колонны сигнализации

LS-Титан датчики положения

T/P кулачковые переключатели и выключатели

ETR реле времени

EMR измерит. реле

ESR реле безопасности

Каталог серии изделий Приборы управляющих цепей A22

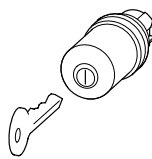
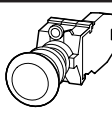








MOELLER

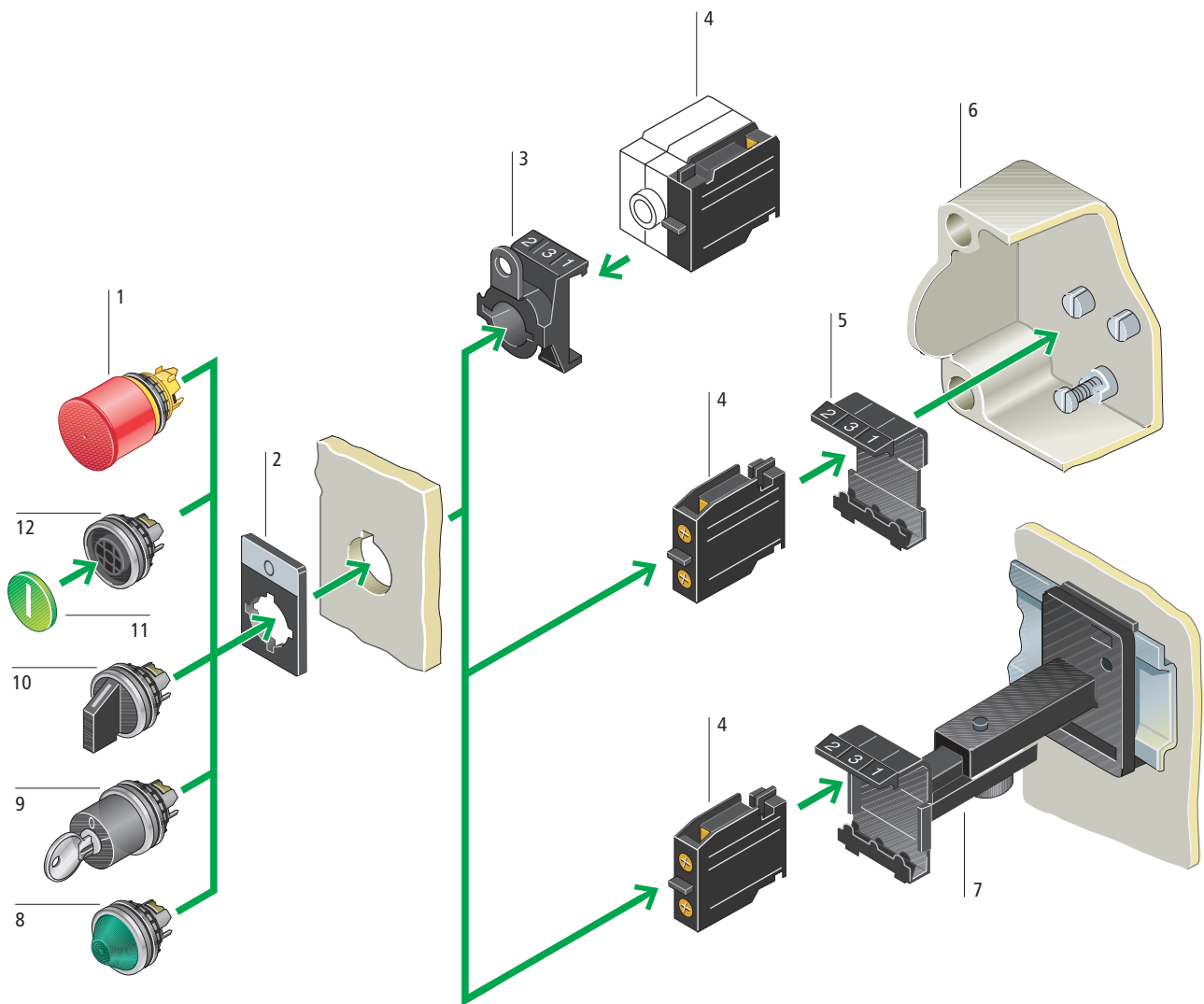
We keep power under control.

SK 1160-1145 RUS


A22

Размеры сетки: 30 x 40 мм
Монтажный диаметр: 22,3 мм

		Страница			Страница
	Обзор	4		Элементы, управляемые при помощи ключа	10
	Комплектные приборы для монтажа	6		Двухпозиционные	10
				Трехпозиционные	10
	Комплектные приборы для поверхностного монтажа	7		Кнопочные элементы управления с подсветкой	11
	Выключатели, управляемые ногой или ладонью	7		С возвратом при помощи пружины	11
	Аварийная остановка	8		Комплекты индикаторных ламп с линзами	11
	Комплектные приборы для поверхностного монтажа	8		Контактные элементы	12
	Комплектные приборы для монтажа	8			
	Элемент управления аварийной остановкой	8		Элементы ламповых патронов	13
	Кнопочные элементы управления	9		Принадлежности	16
	Двойные кнопки	9		Технические данные	17
	Грибовидная кнопка	9		Размеры	19
	Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа	10			
	Селекторные переключатели	10			
	Двухпозиционные	10			
	Трехпозиционные	10			



SK 1160-1145 RUS


















<p>Управляющие элементы аварийной остановки 1</p> <p>защищенные от неправильного обращения согласно ISO 13850/EN 418 возможно поставить крышку с пломбой дополнительные шильдики с текстом и без текста</p>  <p>→ страница 8</p>	<p>Элементы ламповых патронов 4</p> <p>для ламп накаливания, неоновых ламп и светодиодов встроенная проверка ламп</p> <p>→ страница 13</p>	<p>Элементы, управляемые при помощи ключа 9</p> <p>двух и трехпозиционные возможность изменения функции возврата при помощи пружины / фиксации и вынимания ключа</p> <p>→ страница 10</p>
<p>Держатели шильдиков 2</p> <p>для вставных шильдиков цвет: серый или черный вставные шильдики алюминиевого цвета, с текстом и без текста</p> <p>→ страница 15</p>	<p>Крепежный адаптер 5</p> <p>для поверхностного монтажа и заднего монтажа для контактных элементов и элементов ламповых патронов</p> <p>→ страница 12</p>	<p>Селекторные переключатели 10</p> <p>двух- и трехпозиционные с поворотным держателем возможность изменения функции возврата при помощи пружины / фиксации цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий</p> <p>→ страница 10</p>
<p>Крепежный адаптер 3</p> <p>для лицевого монтажа для контактных элементов и элементов ламповых патронов</p> <p>→ страница 12</p>	<p>Кожухи 6</p> <p>IP65 кожухи для поверхностного монтажа макс. 5 монтажных мест</p> <p>→ страница 15</p>	<p>Кнопочные шильдики / вставные шильдики 11</p> <p>шильдiki стойкие к истиранию для кнопок, селекторных переключателей и двойных кнопок прозрачные вставные шильдики для кнопочных элементов управления с подсветкой и комплектов плоских индикаторных ламп с символами</p> <p>→ страница 14</p>
<p>Контактные элементы 4</p> <p>с 1 или 2 контактами универсальные контакты пригодные для использования с электронными приборами функция безопасности при помощи вынужденного размыкания согласно IEC/EN 60947-5-1</p> <p>→ страница 12</p>	<p>Телескопический держатель 7</p> <p>для адаптации глубины расположения приборов с задним монтажом в кожухах CI и в панелях телескопический держатель для значений монтажной глубины 125 – 157 мм</p> <p>→ страница 16</p>	<p>Кнопочные элементы управления 12</p> <p>с возвратом при помощи пружины и с арретиром плоские грибовидные кнопки двойные кнопки кнопочные элементы управления с подсветкой с прозрачным вставным шильдиком цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий</p> <p>→ страница 9</p>
<p>Комплекты индикаторных ламп с линзами 8</p> <p>плоские и конические исполнения для ламп накаливания, неоновых ламп и светодиодов цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий</p> <p>→ страница 11</p>		










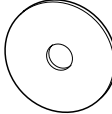
Отличительные черты изделий

- модульная система с пристегиванием
- привлекательный дизайн
- лицевое кольцо черное или хромированное
- диаметр монтажного отверстия: 22,3 мм
- минимальный размер монтажной сетки: 30 x 40 мм
- степень защиты IP65
- максимально 6 контактов на монтажное место
- коммутация различных потенциалов
- утверждены по всему миру

	Кнопочный шильдик	Контакты M = норм. разомкнутые, B = нормально замкнутые ⊕ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1	Порядок контактов	Цвет штока, кнопок с подсветкой, индикаторных ламп	Лицевое кольцо матовое хромированное Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопки							
Плоская кнопка							
		1 M			-	A22-RD-11/K10 261366	5 шт.
			1 B ⊕		-	A22-RD-10/K01 261368	
		1 M			-	A22-RD-11/K11 254405	
		1 M			-	A22-RD-10/K11 254406	
Грибовидные кнопки							
		1 M		-	-	A22-RP-GN11/K10 254407	5 шт.
Двойные кнопки с индикаторными лампами Белые линзы с неоновой лампой 230 В							
	 	1 M	1 B ⊕		-	A22-QDDL-11/10/K11/F 254408	5 шт.
Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа с 2 ключами, механизм замка KMS1							
	-		1 B ⊕			A22-RPSR/K01 254409	5 шт.
Кнопки с подсветкой Плоская кнопка, с лампой накаливания BA 9s, 2,4 Вт/130 В для 230 В							
	-	1	M			A22-RLT-WS/K10/FR 254410	5 шт.
	-	1	M			A22-RLT-GN/K10/FR 254411	
	-		1 B ⊕			A22-RLT-RT/K01/FR 254412	
Индикаторная лампа Конический исполнительный механизм, с лампой накаливания BA 9s, 2,4 Вт/130 В для 230 В							
	-					A22-RL-WS/FR 254413	5 шт.
	-					A22-RL-GN/FR 254414	
	-					A22-RL-RT/FR 254415	
	-					A22-RL-GE/FR 254416	





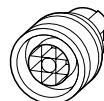
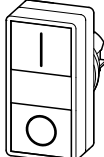



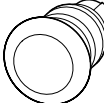




SK 1160-1145 RUS

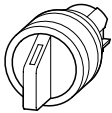
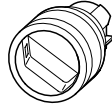
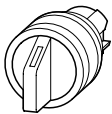
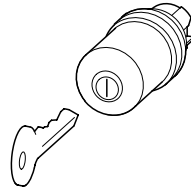
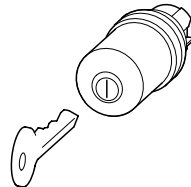
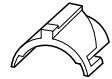
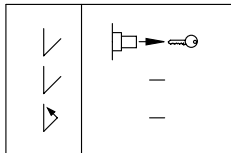
Количество монтажных мест	Контакты M = нормально разомкнутые, B = нормально замкнутые ⊖ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1	Порядок контактов	Верх кожуха	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопки						
Плоская кнопка						
						
1	1	M B ⊖	1		A22-RD-11/KC/I 254417	1 шт.
						
1	1	M B ⊖	1		A22-RD-10/KC/I 254418	1 шт.
						
Выключатели, управляемые ногой или ладонью						
С возвратом при помощи пружины						
	1 M	1 B ⊖			FAK-S/KC11A/I 262173	1 шт.
						
		2 B ⊖			FAK-R/KC11A/I 262174	1 шт.
						
С арретиром						
	1 M	1 B ⊖			FAK-RV/KC11A/I 001475	1 шт.
						
Индикаторные лампы, конические, BA 9s могут быть монтированы в выбивку M20/M25 в основании для ламп накаливания и неоновых ламп макс. до 2,4 Вт						
					L-R 208689	1 шт.
					L-W 208692	1 шт.
					L-G 208690	1 шт.
					L-Y 208691	1 шт.
Кабельные сальники PG 13.5 IP68, 69K со встроенным натяжным профилем согласно VDE 0619 Наружный диаметр кабеля 6 – 12 мм						
					STBZ13,5 036307	20 шт.

		Контакты M = нормально разомкнутые, B = нормально замкнутые ☉ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1	Порядок контактов	Цвет штока	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Комплектные приборы для поверхностного монтажа, IP65							
Кнопки аварийной остановки, защищенные от неумелого обращения согласно ISO 13850/EN 418 для освобождения нужно вытащить							
Макс. количество контактных элементов, которые могут быть установлены вместе: 3 x A22-EK...C							
		1 M	1 B		●	A22-RPV/KC/I 254419	1 шт.
							
Комплектные приборы для скрытого монтажа IP65							
элемент управления аварийной остановкой							
Может быть оснащен макс.: 2 x A22-EK...; 2 x A22-EC...; 3 x A22-EK...C							
				-	●	A22-RPV 254427	5 шт.
							
Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа IP65							
с 2 ключами, индивидуальные механизмы замка KMS1, не подходят для систем универсального ключа							
				-	●	A22-RPSR 254426	5 шт.
Шильдики аварийной остановки IP65							
	Надпись	Код страны	Цвет		●	A22-1AK 254497	10 шт.
	Пустой				●	A22-1AK-299 254498	5 шт.
	EMERGENCY STOP	English			●		

Кнопки, двойные кнопки, грибовидные кнопки





























SK 1160-1145 RUS

	Кнопочный шильдик / грибовидная головка	Цвет штока	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка	Примечания
Кнопочные элементы управления						
Плоская кнопка						
		-	A22-RD-11 254420		10 шт.	
		-	A22-RD-10 254421			
	Без	-	A22-RD-X 254422			
Двойные кнопки с индикаторной лампой белые линзы для ... макс. до 2 Вт						
	  	-	A22-QDDL-11/10 254423		5 шт.	Если кромка против вращения повернута вверх, то: вверх = форма А; вниз = форма В
Грибовидные кнопки С возвратом при помощи пружины						
			A22-RP-GN11 254424		5 шт.	
			A22-RP-RT10 254425		5 шт.	

Функция	Ключ вынимается в положении	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Селекторные переключатели IP65					
2-позиционные					
Ручка					
	60°	●	A22-RWK1R 254428		5 шт.
	45°		A22-RWK1 254429		
С арретиром, кодировка не может быть изменена.	90°		A22-RWK1V 261369		
					
3-позиционные					
Ручка					
	60°	●	A22-RWK3R 254430		5 шт.
	45°	●	A22-RWK3 254431		
Элементы, управляемые при помощи ключа IP65					
2-позиционные					
индивидуальные механизмы замка, не подходят для систем универсального ключа, с 2 ключами функция фиксации / возврата при помощи пружины и устройство вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров A22-SP-RMQ.					
механизм замка KMS1					
	60°	I 0	A22-RS 254432		5 шт.
3-позиционные					
индивидуальные механизмы замка, не подходят для систем универсального ключа, с 2 ключами могут быть оснащены 2 контактными элементами					
функция фиксации / возврата при помощи пружины и устройство вынимания ключа может быть изменена с использованием кодирующих адаптеров A22-SP-RMQ.					
	60°	I 0 II	A22-RS3 254433		5 шт.
	45°	0	A22-RS3-KMS1-A4 254434		5 шт.
Набор кодирующих адаптеров					
Для изменения функции фиксации / возврата при помощи пружины и устройства вынимания ключа, состоит из 2 кодирующих адаптеров.					
			A22-SP-RMQ 254507		6 шт.

Кнопки с подсветкой, комплекты индикаторных ламп с линзами

SK 1160-1145 RUS

	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопка с подсветкой IP65				
Лицевое кольцо матовое, хромированное				
Плоская				
С возвратом при помощи пружины				
		A22-RLT-WS11 254435		10 шт.
		A22-RLT-WS 254436		
		A22-RLT-GN 254437		
		A22-RLT-RT 254438		
		A22-RLT-GE 254439		
С арретиром Кнопка остается в нажатом положении. Для отпущения нужно нажать еще раз. Для ... макс. до 1,2 Вт				
		A22-RLTR-WS 254445		5 шт.
		A22-RLTR-GN 254446		
		A22-RLTR-RT 254447		
		A22-RLTR-GE 254448		
Выступающая				
С возвратом при помощи пружины				
		A22-RLTH-WS11 254440		10 шт.
		A22-RLTH-WS 254441		
		A22-RLTH-GN 254442		
		A22-RLTH-RT 254443		
		A22-RLTH-GE 254444		
Комплекты индикаторных ламп с линзами IP65				
Плоская, без лицевого кольца				
		A22-RLF-WS 262645		10 шт.
		A22-RLF-GN 262653		
		A22-RLF-RT 262654		
		A22-RLF-GE 262655		
		A22-RLF-BL 262656		
Коническая Лицевое кольцо матовое, хромированное				
		A22-RL-WS 254449		25 шт.
		A22-RL-GN 254450		
		A22-RL-RT 254451		
		A22-RL-GE 254452		

Контакты
M = нормально разомкнутые,
B = нормально замкнутые
⊕ = функция при помощи
вынужденного размыкания
контактов согласно
IEC/EN 60947-5-1

Порядок
контактов

Схема контактов

Конфигурация

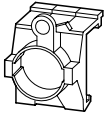
Тип
Код для заказа

Цена
см.
прейскурант

Станд.
упаковка

Крепежный адаптер, контактные элементы

крепление спереди
для контактных элементов A22-EC...
порядковые номера на крепежном адаптере

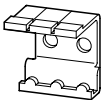


$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{3}$

A22-BE6
254453

10 шт.

крепление к основанию
для контактных элементов A22-EC...
порядковые номера на крепежном адаптере



2 3 1

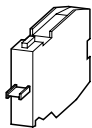
A22-BE3C
254461

25 шт.

Контактные элементы

крепление спереди

1 контакт
для крепежных адаптеров A22-BE6 и A22-BE3C



1 M

$\begin{matrix} |^3 \\ |^4 \end{matrix}$

0 2.7 5.5

$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$

A22-EK10
254454

20 шт.

1 B ⊕

$\begin{matrix} |^1 \\ |^2 \end{matrix}$

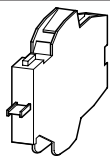
0 1.5 6.5 мм

$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{5}$

A22-EK01
254455

20 шт.

2 контакта
для крепежного адаптера A22-BE6



1 M

1 B ⊕

$\begin{matrix} |^3 & |^3 \\ |^2 & |^4 \end{matrix}$

0 1.5 3.5 6.5 мм

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{3}$

A22-EC11
254456

10 шт.

2 M

$\begin{matrix} |^3 & |^3 \\ |^4 & |^4 \end{matrix}$

0 3.5 6.5 мм

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{3}$

A22-EC20
254457

2 B ⊕

$\begin{matrix} |^1 & |^1 \\ |^2 & |^2 \end{matrix}$

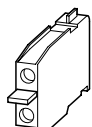
0 1.5 6.5 мм

$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{3}$

A22-EC02
254458

крепление к основанию

1 контакт
для крепежных адаптеров A22-BE6 и A22-BE3C



1 M

$\begin{matrix} |^3 \\ |^4 \end{matrix}$

0 2.7 5.5

2 3 1

A22-EK10C
254462

20 шт.

1 B ⊕

$\begin{matrix} |^1 \\ |^2 \end{matrix}$

0 1.5 6.5 мм

2 3 1

A22-EK01C
254463

20 шт.

Примечания

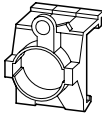
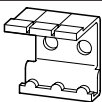
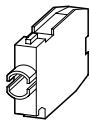

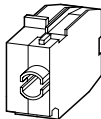
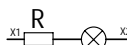
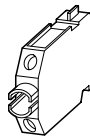

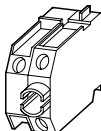
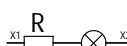
Конфигурация: конфигурация крепежного адаптера при помощи порядкового номера согласно EN 50013

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

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

Крепежный адаптер, контактные элементы

SK 1160-1145 RUS

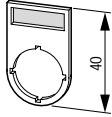

Порядок контактов	Напряжение лампы, сопротивление	Для использования с	Конфигурация	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка			
Крепежный адаптер, контактные элементы									
Крепление спереди для следующих элементов порядковые номера на крепежном адаптере									
	-	-	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{3}$	A22-BE6 254453		10 шт.			
Крепление к основанию для следующих элементов порядковые номера на крепежном адаптере									
	-	-	2 3 1	A22-BE3C 254461		25 шт.			
Элемент патрона лампы BA 9s									
Крепление спереди, без лампы, для крепежных адаптеров A22-BE6 для ламп накаливания и неоновых ламп или светодиодов									
		⊗ макс. 2 Вт	A22-GL24 A22-LED-... для подключения к 24 В AC / DC	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	1	3	2	A22-EF 254459	10 шт.
1	3	2							
		⊗ макс. 2,4 Вт, R = 7,5 кОм	A22-GL130 для подключения к 220-240 В AC / DC	<table border="1"><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr></table>	1	3	2	A22-EFR 254460	10 шт.
1	3	2							
Крепление к основанию, без лампы, для крепежных адаптеров A22-BE3C для ламп накаливания и неоновых ламп или светодиодов									
		⊗ макс. 2 Вт	A22-GL24 A22-LED-.. для подключения к 24 В AC / DC	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-EFC 254464	10 шт.
2	3	1							
		⊗ макс. 2,6 Вт, R = 6,8 кОм	A22-GL130 для подключения к 220-240 В AC / DC	<table border="1"><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr></table>	2	3	1	A22-EFRC 254465	10 шт.
2	3	1							


	Символ, цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Шильдики с надписями				
Могут быть использованы с символы согласно DIN 30600				
Стоп		A22-10T 254472		25 шт.
Старт		A22-11T 254473		25 шт.
Старт		A22-12T 254474		25 шт.
Старт		A22-13T 254475		25 шт.
Старт		A22-14T 254478		25 шт.
Стоп или ВЫКЛ		A22-19T 254479		25 шт.
Старт или ВКЛ		A22-20T 254480		25 шт.
Увеличение		A22-37T 254481		25 шт.
Снижение		A22-38T 254482		25 шт.
Направления движения		A22-32T 254483		25 шт.
Пустой ...TG могут быть гравированы пользователем. Глубина гравировки: 0,2 мм (05TG = 0,4 мм)				
		A22-01T 254466		25 шт.
		A22-02T 254467		25 шт.
		A22-03T 254468		25 шт.
		A22-04T 254469		25 шт.
		A22-05T 254470		25 шт.
		A22-06T 254471		25 шт.



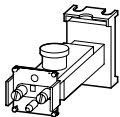
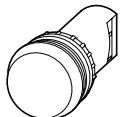

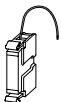
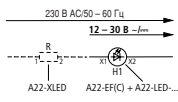

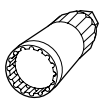
Примечания

Минимальный размер заказа: 5 шт.

SK 1160-1145 RUS

	Надпись	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Черный держатель шильдика					
со вставным шильдиком алюминиевого цвета, чёрный текст					
	→	–	A22-RAS-32 254488		25 шт.
	←	–	A22-RAS-33 254489		
	0 I	–	A22-RAS-90 254490		
	I 0 II	–	A22-RAS-93 254491		
	0 I	–	A22-RAS-98 254492		
	STOP	–	A22-RAS-110 254493		
	START	–	A22-RAS-111 254494		
	MAN./AUTO	–	A22-RAS-395 254495		
	MAN. 0 AUTO	–	A22-RAS-397 254496		
Держатель шильдика					
Тип...А...	–	●	A22-RAS-X 254486		25 шт.
Тип...В...	–	●	A22-RBS-X 271391		25 шт.
Вставные шильдики					
алюминиевого цвета, могут быть гравированы					
	Пустой	–	A22-XA 254487		100 шт.

	Количество монтажных мест	Для выбивки подготовленные отверстия для ввода кабелей		Одновременно работающих ламп	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
		Дно Количество x M...	Стенки Количество x M...					
Корпус для поверхностного монтажа IP65								
с крепежными винтами с литыми крышками, не может использоваться для монтажа: A22-EC...								
для элементов управления аварийной остановкой	1	1 × 13.5	3 × 16	–	●	A22-IGE1M 254499		1 шт.
	1	1 × 13.5	3 × 16	1	●	A22-I1M 254500		
	2	2 × 13.5	3 × 16	2	●	A22-I2M 254501		
	3	2 × 13.5	4 × 16	2	●	A22-I3M 254502		
	4	2 × 13.5	4 × 16	3	●	A22-I4M 254503		
	5	2 × 13.5	4 × 16	4	●	A22-I5M 255802		

Для использования с		Срок службы согласно EN 60064 при $t_a = +25\text{ }^\circ\text{C}$ t_{mean} ч	Цвет	Тип Код для заказа	Цена см. прейскурант	Станд. упаковка
Заглушка Для закрывания резервных монтажных мест						
	Круглая форма	-	●	M22-B 216388		50 шт.
Мембрана для элемента управления прозрачные мембраны для неблагоприятных условий и для использования в пищевой промышленности. Не используйте с держателями шильдиков, так как степень защиты не гарантирована.						
	Круглая форма	Кнопки A22-RD-..., кнопки с подсветкой A22-RLT-..., A22-RLTR-..., индикаторные лампы, плоские A22-RLF-...	-	A22-MT-D 268663		10 шт.
Телескопический держатель Для изменения глубины монтажа приборов с монтажом сзади в CI кожухи и панели с монтажной глубиной 125 – 157 мм. Плавное изменение глубины монтажа 64 – 95 мм при помощи шкалы. Крепление винтами и пристегиванием. Для элементов с креплением на основании используйте крепежный адаптер A22-BE 3C. Максимально возможно 10 держателей A22-TC-RMQ на кожух CI, 5 из которых может держать элементы управления с арретиром. Не используйте с элементами управления аварийной остановкой.						
			-	A22-TC-RMQ 254504		5 шт.
Индикаторная лампа, компактная, IP43 без ламп, для ламп накаливания и неоновых ламп и светодиодов макс. до 2,4 Вт, плоская с патронами ламп BA 9s						
			●	A22-LC-R 261211		10 шт.
			○	A22-LC-W 261176		10 шт.
			●	A22-LC-G 261210		10 шт.
			●	A22-LC-Y 261212		10 шт.
Лампы накаливания BA 9s макс. длина 28 мм, 10 мм, выбранный высококачественный тип						
	110 – 130 В/2,4 Вт	2000	-	A22-GL130 261361		100 шт.
	24 В/2,0 Вт	5000	-	A22-GL24 261360		100 шт.
Элементы светодиодов, патрон BA 9s						
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	○	A22-LED-W 261362		10 шт.
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	●	A22-LED-R 261364		10 шт.
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	●	A22-LED-G 261363		10 шт.
	12 – 30 В AC/DC, 15 мА	100000	●	A22-LED-Y 261365		10 шт.
Групповые элементы светодиодов с винтовыми зажимами Для переменного и постоянного тока (положительный полюс присоединен к X1), защищены против обращения полярности, встроенная цепь ограничителя макс. до 1500 В						
	Сопротивление светодиода для присоединения 24 В элементов светодиодов согласно 230 В AC/50 – 60 Гц			A22-XLED 267484		1 шт.
						
Экстрактор ламп накаливания						
		A22-GL... A22-LED...	-	M22-LG 216403		5 шт.
Комбинированный торцевой гаечный ключ						
		Кольцо с резьбой, может быть применено на электрическую отвертку.	-	M22-MS 216402		5 шт.

SK 1160-1145 RUS

			Кнопки, грибовидные элементы управления	Двойные кнопки ¹⁾	Селекторные переключатели	Элементы, управляемые ключом
Общие						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Срок службы, механический	Операций	× 10 ⁶	> 5	> 2	> 1	> 1
Частота операций	Операций/ч		≦ 6000	≦ 6000	≦ 2000	≦ 100
Сила управления		N	≦ 5	≦ 5	–	–
Степень защиты			IP65	IP65	IP65	IP65
Климатическая устойчивость			влажная теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78; влажная теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
открытый прибор		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
в кожухе		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Монтажное положение			произвольное			
Устойчивость к механическому импульсу, продолжительность импульса 11 мс			g			
			> 30	> 30	> 30	> 30

Примечания

¹⁾ Технические данные верны только для ... макс. до 1,2 Вт.

			Индикаторная лампа	Кнопки с подсветкой, с арретиром ²⁾	Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа	Элементы управления аварийной остановкой
Общие						
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660			
Срок службы, механический	Операций	×	> 3	> 3 ³⁾	> 1	> 1
Частота операций	Операций/ч		–	≦ 6000	≦ 100	≦ 600
Сила управления		N	≦ 5	≦ 5	≦ 7	≦ 50
Степень защиты			IP65	IP65	IP65	IP65
Климатическая устойчивость			влажная теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78; влажная теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30			
Температура окружающей среды						
открытый прибор		°C	-25/60	-25/60	-25/60	-25/60
в кожухе		°C	-25/40	-25/40	-25/40	-25/40
Монтажное положение			произвольное			
Устойчивость к механическому импульсу, продолжительность импульса 11 мс			g			
			–	> 30	> 30	> 50

Примечания

²⁾ Технические данные верны только для ⊗ макс. до 1,2 Вт.

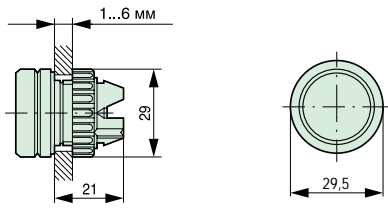
³⁾ Для механического срока службы верно: 0,3 для A22-RLTR

			Контактные элементы	Элементы патронов ламп	Элементы светодиодов	Выключатели, управляемые ногой или ладонью С возвратом при помощи пружины	С арретиром
Общие							
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Срок службы, механический	Операций	$\times 10^6$	> 10	–	–	> 1	> 0.1
Частота операций	Операций/ч		≤ 6000	–	–	≤ 3600	≤ 600
Сила управления		N	≤ 5 A22-EC11: ≤ 7.3 A22-EC20: ≤ 9 A22-EC02: ≤ 5.5	–	–	≤ 40	≤ 60
Степень защиты			IP20	IP20		IP67/IP69K	IP67/IP69K
Климатическая устойчивость			влажная, теплая среда, постоянная, согласно IEC 60068-2-78; влажная, теплая среда, циклическая, согласно IEC 60068-2-30				
Температура окружающей среды							
открытый прибор		°C	-25/60	-25/60	-25/70	-25/40	-25/70
в кожухе		°C	-25/40	-25/40	–	-25/40	-25/40
Монтажное положение			произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное
Устойчивость к механическому импульсу, продолжительность импульса 11 мс		g	> 30	> 30	> 30	> 15	> 15
Сечение подключаемых проводов							
сплошные			0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5	0,75 – 2,5
сплетенные			0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5
Контакты							
Номинальное импульсное напряжение выдержки	U	B AC	6000	4000	6000	6000	6000
Номинальное изоляционное напряжение	U	B	500	250	500	500	500
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
Надежность управляющей цепи							
при 5 В DC/1 мА		Вероятность неисправности	$< 5 \times 10^{-6}$, < 1 неисправности из 5×10^6 операций		–	$< 5 \times 10^{-6}$, < 1 неисправности из 5×10^6 операций	
при 24 В DC/5 мА		Вероятность неисправности	$< 10^{-7}$, < 1 неисправности из 10^7 операций		–	$< 10^{-7}$, < 1 неисправности из 10^7 операций	
Макс. защитный прибор от короткого замыкания							
Без предохранителя		тип	PKZM0-10/FAZ-B6	–	–	PKZM0-10/FAZ-B6	PKZM0-10/FAZ-B6
Предохранитель	gG/gL	A	10	–	–	10	10
Коммутационная способность							
Номинальный рабочий ток							
AC-15							
115 В	I	A	6	–	–	6	6
230 В	I	A	6	–	–	6	6
400 В	I	A	4	–	–	4	4
500 В	I	A	2	–	–	2	2
DV-13							
24 В	I	A	3	–	–	6	3
60 В	I	A	3	–	–	3	3
110 В	I	A	0,8	–	–	0,8	0,8
220 В	I	A	0,3	–	–	0,3	0,3
Срок службы, электрический							
AC-15							
230 В/0.5 А	Операций	$\times 10^6$	1,6	–	–	1,6	1,6
230 В/1.0 А	Операций	$\times 10^6$	1	–	–	1	1
230 В/3.0 А	Операций	$\times 10^6$	0,7	–	–	0,7	0,7
DV-13							
12 В/2.8 А	Операций	$\times 10^6$	1,2	–	–	1,2	1,2

SK 1160-1145 RUS

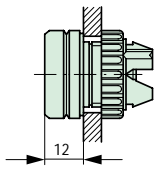
Элементы управления и индикаторы

Круглая форма

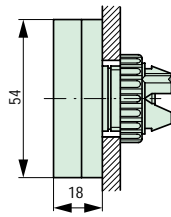


Кнопочные элементы управления

A22-RD-...

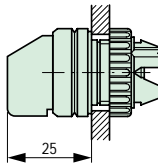


A22-QDDL-...



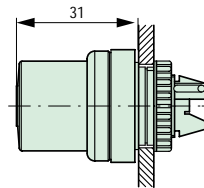
Селекторные переключатели

A22-RWK-...



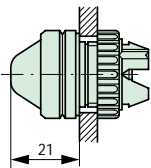
Кнопки, управляемые при помощи ключа

A22-RS-...

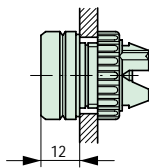


Индикаторные лампы

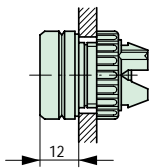
A22-RL-...



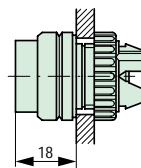
A22-RLF-...



Кнопочные элементы управления с подсветкой
A22-RLT-...
A22-RLTR-...

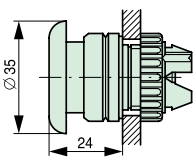


A22-RLTH-...

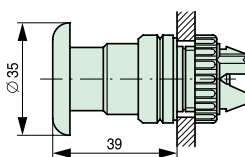


Грибовидные кнопки

A22-RP-...

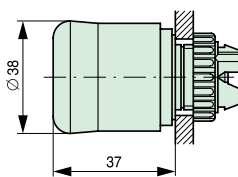


A22-RPSR-...



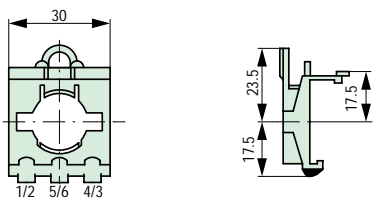
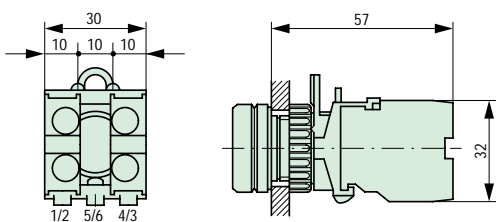
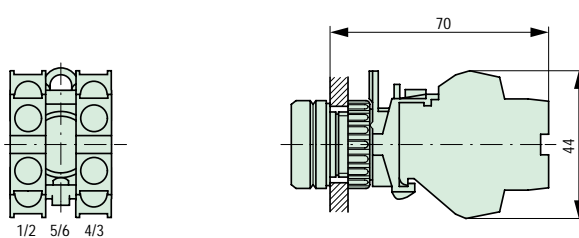
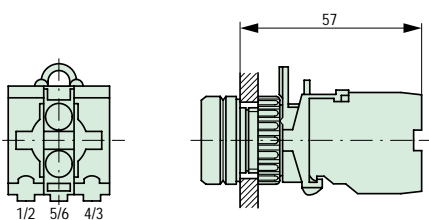
Элемент управления аварийной остановкой

A22-RPV

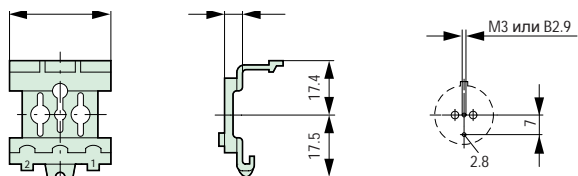
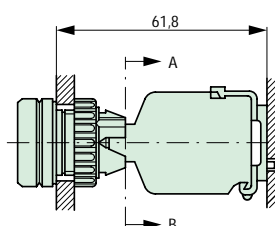
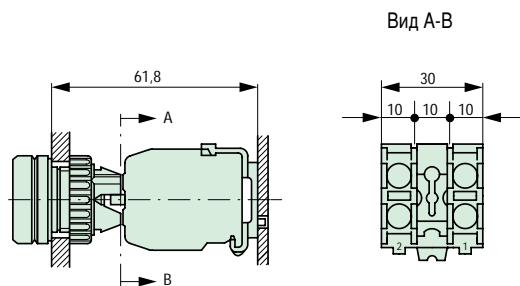


Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)**Крепежный адаптер**

A22-BE 3

**Кнопка с A22-EK...****Кнопка с A22-EC....****Индикаторные лампы / кнопки с подсветкой****Крепление к основанию (исполнение: поверхностный / задний монтаж)****Крепежный адаптер**

A22-BE 3 C

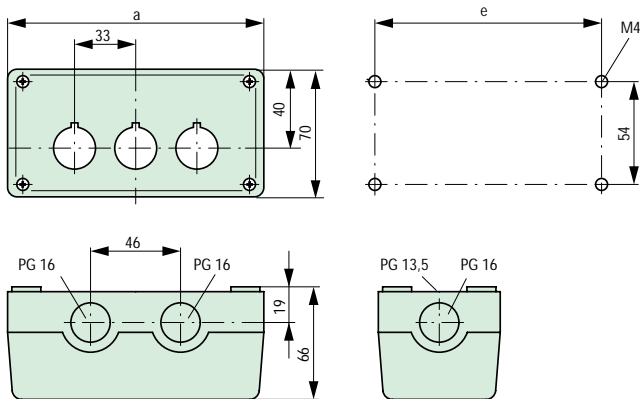
**Кнопка****Индикаторные лампы / кнопка с подсветкой****Вид А-В**

SK 1160-1145 RUS

Крепление к основанию (поверхностное исполнение)

Кожухи для поверхностного монтажа

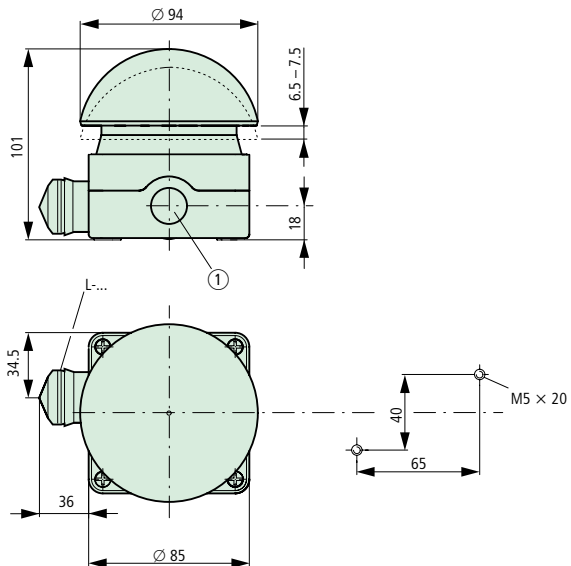
A22-I...M



Тип	Количество МОНТ. мест	a	e	Кабельные вводы	
A22-1 (GE) 1 M	1	72	54	3 × PG 16	1 × PG 13,5
A22-1 2 M	2	120	100	3 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-1 3 M	3	153	133	4 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-1 4 M	4	186	166	4 × PG 16	2 × PG 13,5
A22-1 5 M	5	219	200	4 × PG 16	2 × PG 13,5

Выключатели, управляемые ногой или ладонью

ФАК...



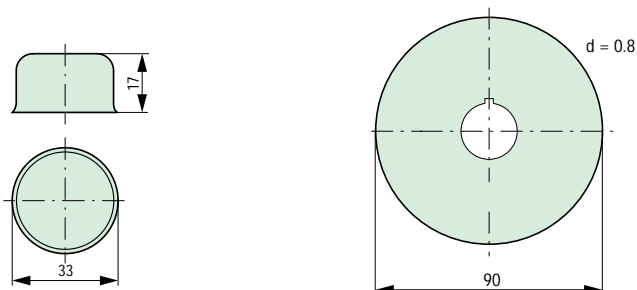
① 3 × M20 (PG 13.5) сбоку
1 × M16 в дне

Принадлежности

A22-MT-D

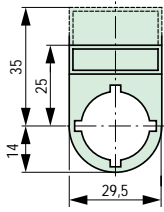
Держатель шильдика аварийной остановки

A22-1AK

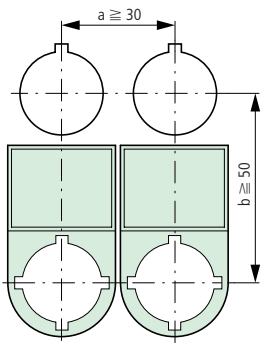


Держатели шильдиков

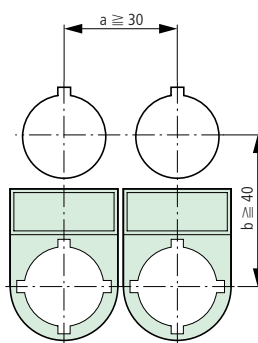
A22-RA...



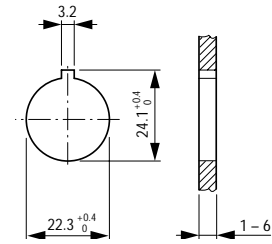
Размер сетки согласно IEC/EN 60947



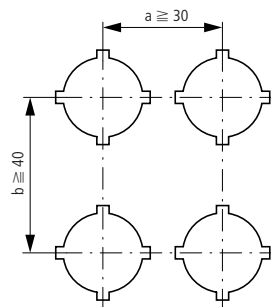
Минимальный размер сетки (не возможно применить при использовании A22-EC...)



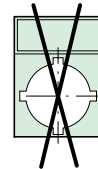
Монтажные отверстия с / без паза для выступа



Размер сетки для A22-RD + двойных элементов управления с мембранами A22-MT-D



Не используйте мембраны элемента управления с держателями шильдиков, так как сборка не соответствует IP67.



	a ≧	b ≧
IEC/EN 60947	30	50
A22 мин.	30	40
RD + MT-D	33	
RP, MP	35	
RPSR, MPSR	35	
RPV	38	
PL-RPV	48	56
QDD + MT-DD	33	58
QDD, QDDL		54
EC...		50

Размер сетки для A22-QDD...

