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

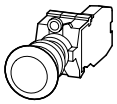
Приборы управляющих цепей A22

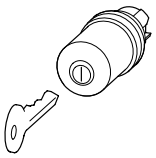
MOELLER

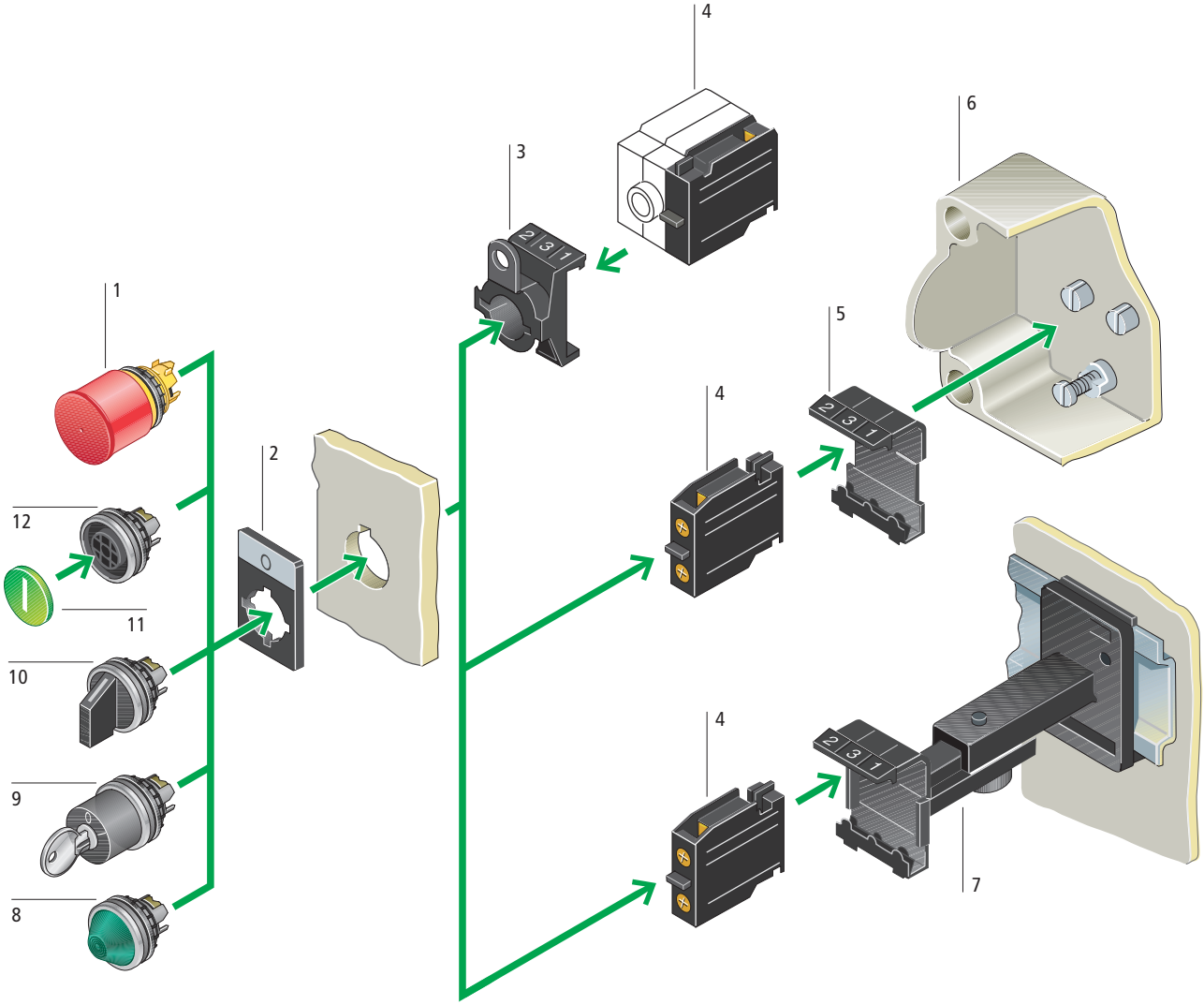
We keep power under control.

SK 1160-1145 RUS

A22
Размеры сетки: 30 x 40 мм
Монтажный диаметр: 22,3 мм

		Страница
	Обзор	4
	**Комплектные приборы для монтажа**	6
	Комплектные приборы для поверхностного монтажа	7
	Выключатели, управляемые ногой или ладонью	7
	Аварийная остановка	8
	Комплектные приборы для поверхностного монтажа	8
	Комплектные приборы для монтажа	8
	Элемент управления аварийной остановкой	8
	Кнопочные элементы управления	9
	Двойные кнопки	9
	Грибовидная кнопка	9
	Грибовидные кнопки, отпускаемые при помощи ключа	10
	Селекторные переключатели	10
	Двухпозиционные	10
	Трехпозиционные	10

		Страница
	**Элементы, управляемые при помощи ключа**	10
	Двухпозиционные	10
	Трехпозиционные	10
	Кнопочные элементы управления с подсветкой	11
	С возвратом при помощи пружины	11
	С арретиром	11
	Комплекты индикаторных ламп с линзами	11
	Контактные элементы	12
	Элементы ламповых патронов	13
	Принадлежности	16
	Технические данные	17
	Размеры	19


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
2 3 1

SK 1160-1145 RUS

Управляющие элементы аварийной остановки 1
защищенные от неправильного обращения согласно ISO 13850/EN 418
возможно поставить крышку с пломбой
дополнительные шильдики с текстом и без текста

→ страница 8

Держатели шильдиков 2
для вставных шильдиков
цвет: серый или черный
вставные шильдики алюминиевого цвета, с текстом и без текста

→ страница 15

Крепежный адаптер 3
для лицевого монтажа
для контактных элементов и элементов ламповых патронов

→ страница 12

Контактные элементы 4
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

→ страница 12

Элементы ламповых патронов 4
для ламп накаливания, неоновых ламп и светодиодов
встроенная проверка ламп

→ страница 13

Крепежный адаптер 5
для поверхностного монтажа и заднего монтажа
для контактных элементов и элементов ламповых патронов

→ страница 12

Кожухи 6
IP65 кожухи для поверхностного монтажа макс. 5 монтажных мест

→ страница 15

Телескопический держатель 7
для адаптации глубины расположения приборов с задним монтажом в кожухах CI и в панелях
телескопический держатель для значений монтажной глубины 125 – 157 мм

→ страница 16

Комплекты индикаторных ламп с линзами 8
плоские и конические исполнения
для ламп накаливания, неоновых ламп и светодиодов
цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий

→ страница 11

Элементы, управляемые при помощи ключа 9
двух и трехпозиционные
возможность изменения функции возврата при помощи пружины / фиксации и вынимания ключа

→ страница 10

Селекторные переключатели 10
двух- и трехпозиционные
с поворотным держателем
возможность изменения функции возврата при помощи пружины / фиксации
цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий

→ страница 10

Кнопочные шильдики / вставные шильдики 11
шильдики 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

→ страница 14

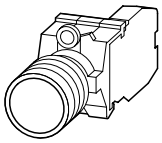
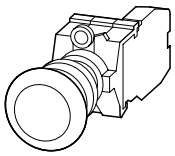
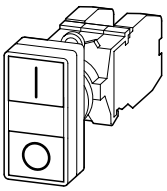
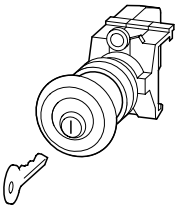
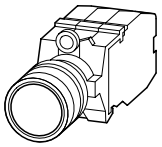
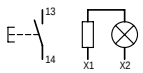
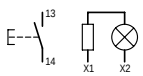
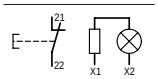
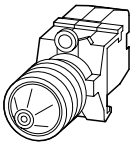
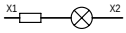
Кнопочные элементы управления 12
с возвратом при помощи пружины и с арретиром
плоские
грибовидные кнопки
двойные кнопки
кнопочные элементы управления с подсветкой с прозрачным вставным шильдиком
цвета: белый, зеленый, красный, желтый, синий

→ страница 9

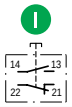
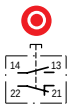
Отличительные черты изделий

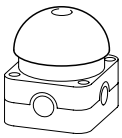
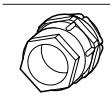
- модульная система с пристегиванием
- привлекательный дизайн
- лицевое кольцо черное или хромированное
- диаметр монтажного отверстия: 22,3 мм
- минимальный размер монтажной сетки: 30 x 40 мм
- степень защиты IP65
- максимально 6 контактов на монтажное место
- коммутация различных потенциалов
- утверждены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

SK 1160-1145 RUS

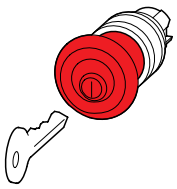
	Кнопочный шильдик	Контакты M = норм. разомкнутые, B = нормально замкнутые ⊖ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контак-тов согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	Цвет штока, кнопок с подсветкой, индикаторных ламп	Лицевое кольцо матовое хромированное **Тип** Код для заказа	**Цена** см. прейскурант	Станд. упаковка
Кнопки Плоская кнопка								
	I	1 M			–	**A22-RD-11/K10** 261366		5 шт.
	O		1 B ⊖		–	**A22-RD-10/K01** 261368		
	I	1 M			–	**A22-RD-11/K11** 254405		
	O	1 M			–	**A22-RD-10/K11** 254406		
Грибовидные кнопки								
	I	1 M		–	–	**A22-RP-GN11/K10** 254407		5 шт.
Двойные кнопки с индикаторными лампами Белые линзы с неоновой лампой 230 В								
	I O	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		10 шт.

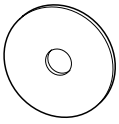
SK 1160-1145 RUS

	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.

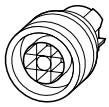
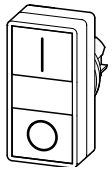
	Контакты M = нормально разомкнутые, B = нормально замкнутые ⊖ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	Цвет грибовидной головки, индикаторная лампа	**Тип** Код для заказа	**Цена** см. прейскурант	Станд. упаковка
Выключатели, управляемые 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-R/V/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.

SK 1160-1145 RUS

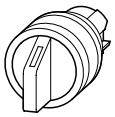
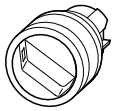
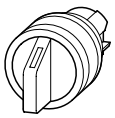
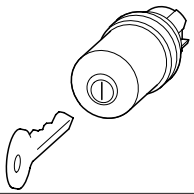
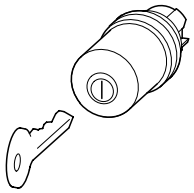
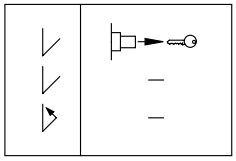
	Контакты M = нормально разомкнутые, B = нормально замкнутые ⊖ = функция безопасности при помощи вынужденного размыкания контактов согласно IEC/EN 60947-5-1		Порядок контактов	Цвет штока	**Тип** Код для заказа	**Цена** см. прейскурант	Станд. упаковка
Комплектные приборы для поверхностного монтажа, IP65 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.

	Надпись	Код страны	Цвет	**Тип** Код для заказа	**Цена** см. прейскурант	Станд. упаковка
Шильдики аварийной остановки IP65 						
	Пустой		●	**A22-1AK** 254497		10 шт.
	EMERGENCY STOP	English	●	**A22-1AK-299** 254498		5 шт.

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						
	I	–	**A22-RD-11** 254420		10 шт.	
	O	–	**A22-RD-10** 254421			
	Без	–	**A22-RD-X** 254422			
Двойные кнопки с индикаторной лампой белые линзы для ... макс. до 2 Вт 	I O	–	**A22-QDDL-11/10** 254423		5 шт.	Если кромка против вращения повернута вверх, то: вверх = форма A; вниз = форма B
Грибовидные кнопки С возвратом при помощи пружины						
	I		**A22-RP-GN11** 254424		5 шт.	
	O		**A22-RP-RT10** 254425		5 шт.	

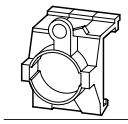
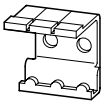
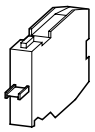
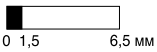
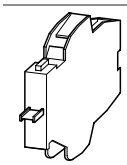
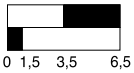
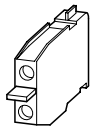
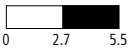
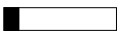
SK 1160-1145 RUS

	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°		60°				●	**A22-RWK3R** 254430		5 шт.
	45°		45°				●	**A22-RWK3** 254431		5 шт.
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°		60°	*I*	0	II	–	**A22-RS3** 254433		5 шт.
	45°		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.

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 отпускания 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		

SK 1160-1145 RUS

	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								
			–	–	1/2 5/6 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				1/4 3/6 2/5	**A22-EK10** 254454		20 шт.
		1 B ⊖			1/4 3/6 2/5	**A22-EK01** 254455		20 шт.
2 контакта для крепежного адаптера A22-BE6								
	1 M	1 B ⊖			1/2 5/6 4/3	**A22-EC11** 254456		10 шт.
	2 M				1/2 5/6 4/3	**A22-EC20** 254457		
		2 B ⊖			1/2 5/6 4/3	**A22-EC02** 254458		
крепление к основанию								
1 контакт для крепежных адаптеров A22-BE6 и A22-BE3C								
	1 M				2 3 1	**A22-EK10C** 254462		20 шт.
		1 B ⊖			2 3 1	**A22-EK01C** 254463		20 шт.

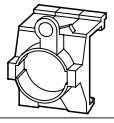
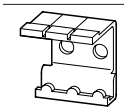
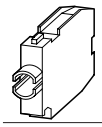
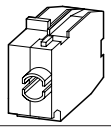
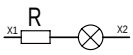
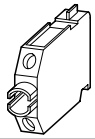
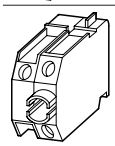
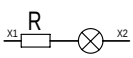
Примечания

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

x = порядковый номер на крепежном адаптере

y = функциональный номер на контактном элементе

SK 1160-1145 RUS

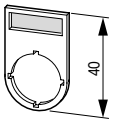
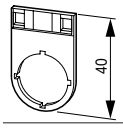
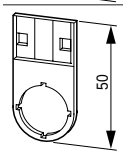
	Порядок контактов	Напряжение лампы, сопротивление	Для использования с	Конфигурация	**Тип** Код для заказа	**Цена** см. прейскурант	Станд. упаковка
Крепежный адаптер, контактные элементы							
Крепление спереди для следующих элементов порядковые номера на крепежном адаптере							
	–		–	1/2 | 5/6 | 4/3	**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	1 | 3 | 2	**A22-EF** 254459		10 шт.
		⊗ макс. 2,4 Вт, R = 7,5 кОм	A22-GL130 для подключения к 220-240 В AC / DC	1 | 3 | 2	**A22-EFR** 254460		10 шт.
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	2 | 3 | 1	**A22-EFC** 254464		10 шт.
		⊗ макс. 2,6 Вт, R = 6,8 кОм	A22-GL130 для подключения к 220-240 В AC / DC	2 | 3 | 1	**A22-EFRC** 254465		10 шт.

SK 1160-1145 RUS

		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 быт 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.

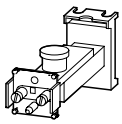
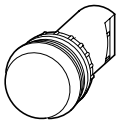
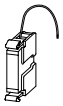
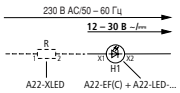
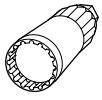
Примечания Минимальный размер заказа: 5 шт.

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...A...		–	●	**A22-RAS-X** 254486		25 шт.
Тип...B...		–	●	**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		

SK 1160-1145 RUS

	Для использования с	Срок службы согласно EN 60064 при t_a = +25 °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 основание 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 высоко качественный 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	произвольное	произвольное	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		H	≦ 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	произвольное	произвольное	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.

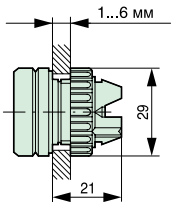
[3] Для механического срока службы верно: 0,3 для A22-RLTR

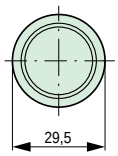
			Контактные элементы	Элементы патронов ламп	Элементы светодиодов	Выключатели, управляемые ногой или ладонью	
						С возвратом при помощи пружины	С арретиром
Общие							
Стандарты			IEC/EN 60947, VDE 0660				
Срок службы, механический	Операций	× 10^6	> 10	–	–	> 1	> 0.1
Частота операций	Операций/ч		≦ 6000	–	–	≦ 3600	≦ 600
Сила управления		H	≦ 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	В AC	6000	4000	6000	6000	6000
Номинальное изоляционное напряжение	U	В	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		Вероят-ность неиспра-вности	< 5 × 10^{-6}, < 1 неисправности из 5 x 10^6 операций		–	< 5 × 10^{-6}, < 1 неисправности из 5 x 10^6 операций	
при 24 В DC/5 мА		Вероят-ность неиспра-вности	< 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	× 10^6	1,6	–	–	1,6	1,6
230 В/1.0 А	Операций	× 10^6	1	–	–	1	1
230 В/3.0 А	Операций	× 10^6	0,7	–	–	0,7	0,7
DV-13							
12 В/2.8 А	Операций	× 10^6	1,2	–	–	1,2	1,2

SK 1160-1145 RUS

Элементы управления и индикаторы

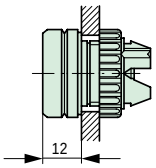
Круглая форма



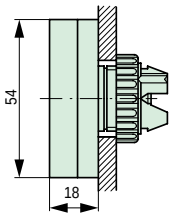


Кнопочные элементы управления

A22-RD-...

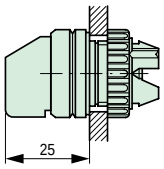


A22-QDDL-...



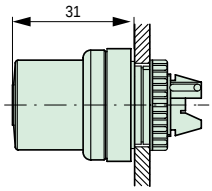
Селекторные переключатели

A22-RWK-...



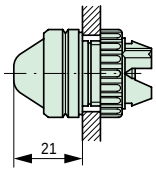
Кнопки, управляемые при помощи ключа

A22-RS-...

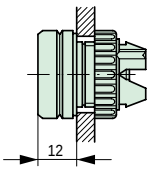


Индикаторные лампы

A22-RL-...

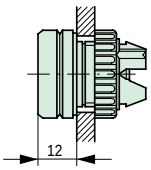


A22-RLF-...

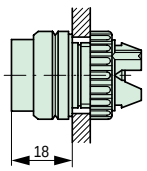


Кнопочные элементы управления с подсветкой

A22-RLT-...
A22-RLTR-...

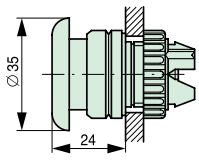


A22-RLTH-...

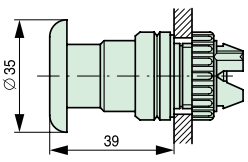


Грибовидные кнопки

A22-RP-...

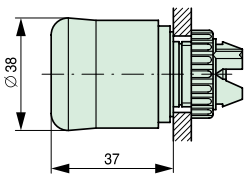


A22-RPSR-...



Элемент управления аварийной остановкой

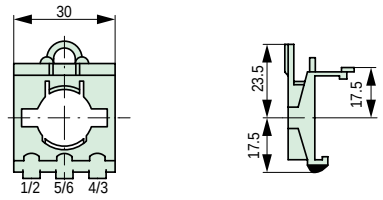
A22-RPV



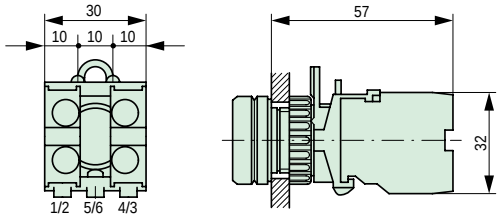
Крепление спереди (исполнение: скрытый монтаж)

Крепежный адаптер

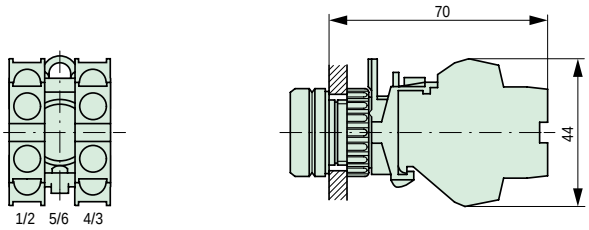
A22-BE 3



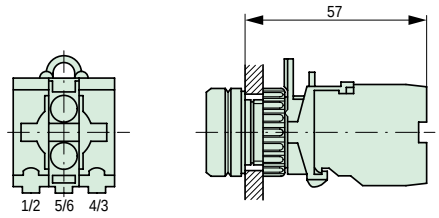
Кнопка с A22-EK...



Кнопка с A22-EC....



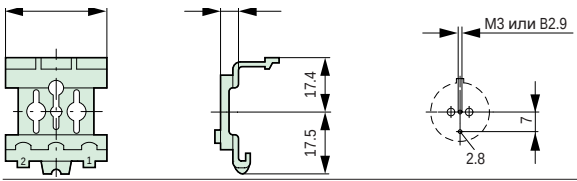
Индикаторные лампы / кнопки с подсветкой



Крепление к основанию (исполнение: поверхностный / задний монтаж)

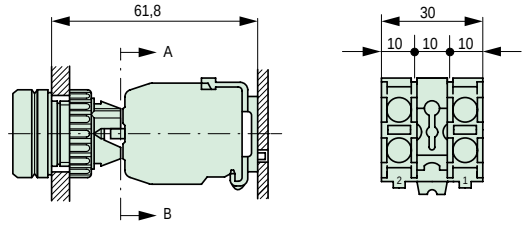
Крепежный адаптер

A22-BE 3 C



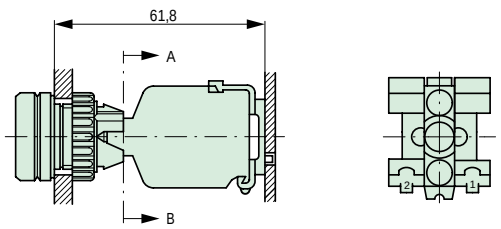
Кнопка

Вид A-B



Индикаторные лампы / кнопка с подсветкой

Вид A-B

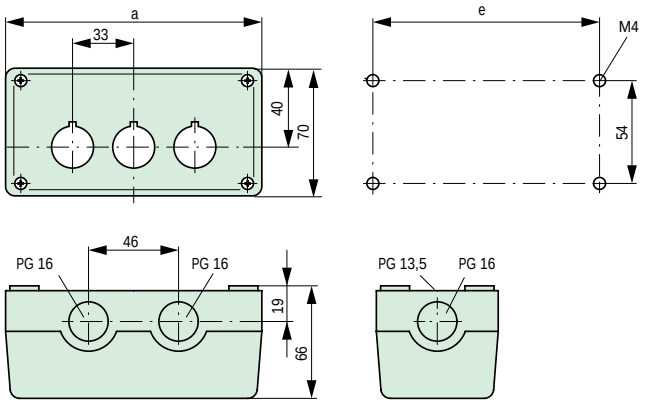


SK 1160-1145 RUS

Крепление к основанию (поверхностное исполнение)

Кожухи для поверхностного монтажа

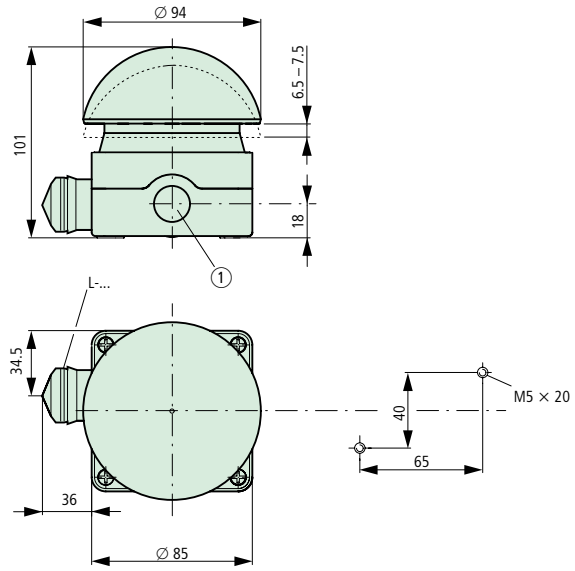
A22-I...M



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

Выключатели, управляемые ногой или ладонью

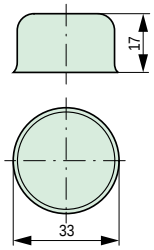
FAK...



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

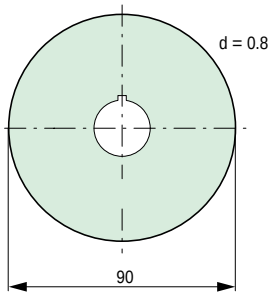
Принадлежности

A22-MT-D



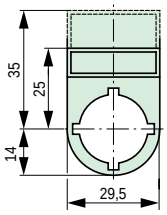
Держатель шильдика аварийной остановки

A22-1AK

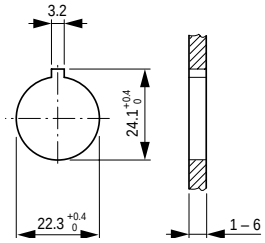


Держатели шильдиков

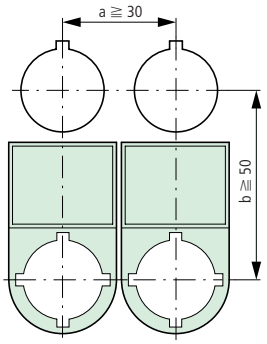
A22-RA...



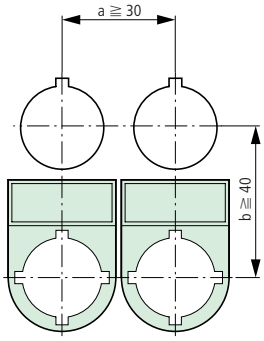
Монтажные отверстия с / без паза для выступа



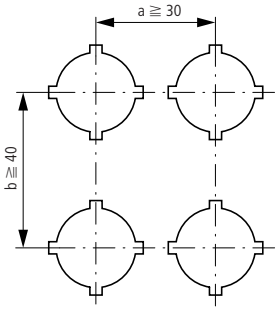
Размер сетки согласно IEC/EN 60947



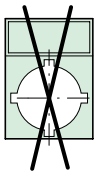
Минимальный размер сетки (не возможно применить при использовании A22-EC...)



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

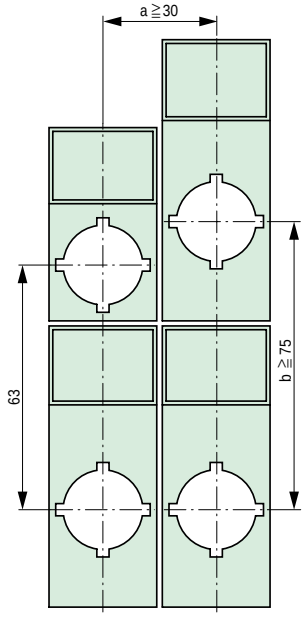


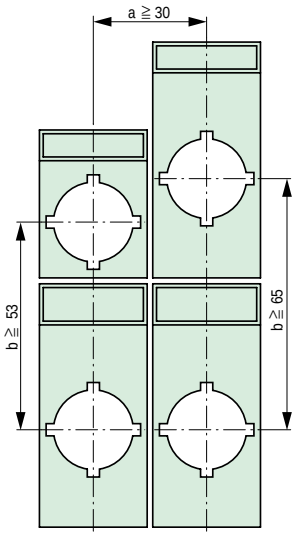
Не используйте мембраны элемента управления с держателями шильдиков, так как сборка не соответствует IP67.



	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...





ООО Моэллер Электрик
Кронштадтский б-р, д. 7
RU-125212 Москва, Российская Федерация
Тел.: +7 (095) 730 60 60
Факс: +7 (095) 730 60 59
info@moeller.ru
www.moeller.ru

ДП «Моэллер Электрик»
ул. Березняковская, 29, 6 этаж
UA-02098 г. Киев, Україна
Тел.: +38 044 496 09 58
Факс: +38 044 496 09 54
office@moeller.kiev.ua
www.moeller.kiev.ua

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Latvijas Pārstāvniecība
Zemitāna iela 2b
LV-1012 Rīga, Latvijas Republika
Tel.: +371 7 844 435
Fax: +371 7 844 436
office@moeller.lv

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Atstovybė
Šeimyniškių g. 3a/Slucko g. 2
LT-2600 Vilnius, Lietuvos Respublika
Tel.: +370 52 790 553
Fax: +370 52 790 563
office@moeller.lt

Moeller Elektrotechnika s.r.o. Eesti filiaal
Pärnu mnt 160 A
EE-11317 Tallinn, Eesti Vabariik
Tel.: +372 658 89 00
Fax: +372 658 89 01
office@moeller.ee

Moeller Elektrotechnika s.r.o.
Komárovská 2406
CZ-193 00 Praha, Czech republic
Tel.: +420 2 67 990 481
Fax: +420 2 67 990 489
office.export@moeller.cz
www.moeller.cz

© 2004 by Moeller GmbH
Оставляем за собой право на изменения
SK 1160-1145 D1 RUS Ex/Ak (02/06)
Код для заказа: 999 200 260
Действует с 02/2006

MOELLER

We keep power under control.