

3

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

3

Лампы сигнальные светодиодные ЕАО 8 мм, 16 мм и 22 мм	149
Арматура светосигнальная светодиодная Lovato electric 22 mm	150
Новинка! Сигнальные лампы и сирены Муссо (Турция)	154
Светосигнальные маячки (обновлено!)	150–152, 156
Светосигнальные колонны	151
Тумблеры. Клавишные выключатели	156
Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура 22 мм (серия «Металл») . . .	157
Ручки потенциометра, зуммеры, защищенные разъемы USB и RJ 45	160
Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура 22 мм (серия «Пластик») . .	161
Джойстики. Маховики.	164
Посты управления кнопочные	165
Кнопочные пульты дистанционного управления	166
Кнопки, переключатели, индикаторы, клавиатуры ЕАО	167
- серия 04 (типоразмер 30 мм, скрытый монтаж)	168
- серия 14 (22 мм и 30 мм, выступающий и скрытый монтаж)	170
- серия 56 (типоразмер 87 мм, малая глубина)	172
- серия 61 (16 мм, 22,5 мм, 21х27 мм и 21х21 мм)	173
- серия 82 (металлические, вандалостойкие)	174
Кулачковые выключатели и переключатели	175
Путевые и аварийные выключатели	177
Концевые выключатели, нажимные толкатели	178
Концевые выключатели червячные, канатные, шарнирные и с ключом	179
Миниатюрные концевые выключатели	181
Педали управления	181

Лампы сигнальные светодиодные

Применение

Индикаторы светосигнальные на основе светодиодов применяются наравне с традиционной светосигнальной арматурой с лампами накаливания в любом промышленном оборудовании. Имеют современный дизайн, существуют с утопленным, плоским и выступающим излучателем.

Характеристики

Диаметр излучателя..... 3, 5, 10, 16 мм
Диаметр монтаж. отверстия...6, 8, 14, 16, 22 мм
Ном. напряжение 12, 24, 28 В=
..... 12, 24, 230 В~
Потребляемая мощность..... 0,5 Вт (0,7 ВА)
Срок службы 100 000 ч
Рабочая температура -55...+70 °C
Материал корпуса..... латунь + пластик



выпуклый 8 мм



вогнутый 8 мм



выпуклый 16 мм




























































плоский 16 мм



выпуклый 22 мм



плоский 22 мм

Характеристика	Тип рефлектора	Un	In, mA	Цвет светодиода	Сила света, мкд	Номер					
Индикаторы 8 mm											
Супер яркие, степень защиты IP67 монтажное отверстие - ф8 мм, диаметр по фронту – 9,5 мм	выпуклый, хром. покрытие, металл	24 В AC/DC	17	 синий	600	19080357	6,40				
				 зеленый	1300	19080355	6,40				
				 красный	1200	19080350	2,90				
				 белый	1000	1908035W	6,40				
				 желтый	1100	19080352	3,73				
	вогнутый, хром. покрытие, металл			 синий	600	19090357	6,40				
				 зеленый	1300	19090355	6,40				
				 красный	1200	19090350	2,90				
				 белый	1000	1909035W	6,40				
				 желтый	1100	19090352	3,73				
Стандартной яркости, степень защиты IP67 монтажное отверстие - ф 8 мм, диаметр по фронту - 9,5 мм	выпуклый, хром. покрытие, металл	230 В AC	3	 синий	5	19510437	7,22				
				 зеленый	5	19510431	3,92				
				 красный	22	19510430	4,28				
				 желтый	7	19510432	3,92				
				 синий	5	19500437	7,22				
	вогнутый, хром. покрытие, металл			 зеленый	5	19500431	3,92				
				 красный	22	19500430	4,28				
				 желтый	7	19500432	3,92				
				Индикаторы 16 mm							
				Супер яркие, степень защиты IP67, монтажное отверстие - ф16 мм, диаметр по фронту - 18,3 мм	выпуклый, хром. покрытие, металл	24 В AC/DC	14	 синий	350	19370357M	10,20
 зеленый	1200	19370355M	9,30								
 красный	1500	19370350M	7,05								
 белый	650	1937035WM	9,30								
 желтый	1000	19370352M	7,05								
плоский, хром. покрытие, металл	14	 синий	350		19380357M		9,30				
		 зеленый	1200		19380355M		11,24				
		 красный	1500		19380350M		7,05				
		 белый	650		1938035WM		15,20				
		 желтый	1000		19380352M		8,53				
Супер яркие, степень защиты IP67, монтажное отверстие - ф16 мм, диаметр по фронту - 18,3 мм	выпуклый, хром. покрытие, металл	230 В AC	3	 синий	150	19400237M	9,77				
				 зеленый	510	19400235M	9,77				
				 красный	600	19400230M	9,05				
				 белый	270	1940023WM	9,77				
				 желтый	400	19400232M	8,00				
	плоский, хром. покрытие, металл			14	 синий	150	19410237M	9,77			
					 зеленый	510	19410235M	9,77			
					 красный	600	19410230M	14,40			
					 белый	270	1941023WM	9,77			
					 желтый	400	19410232M	8,00			
Индикаторы 22 mm											
Супер яркие, степень защиты IP67, монтажное отверстие - ф 22 мм, диаметр по фронту - 25 мм	выпуклый, хром. покрытие, металл	24 В AC/DC	16	 синий	280	195A0357MUC	11,20				
				 зеленый	400	195A0351MUC	9,94				
				 красный	160	195A0350MUC	7,69				
				 белый	350	195A035WMUC	9,94				
				 желтый	350	195A0352MUC	7,69				
	плоский, хром. покрытие, металл			16	 синий	280	195B0357MUC	11,20			
					 зеленый	400	195B0351MUC	9,94			
					 красный	160	195B0350MUC	7,69			
					 белый	350	195B035WMUC	11,20			
					 желтый	350	195B0352MUC	7,69			
Средней яркости, степень защиты IP67, монтажное отверстие - ф22 мм, диаметр по фронту - 25 мм	выпуклый, хром. покрытие, металл	230 В AC	4	 синий	70	195E0237M	10,18				
				 зеленый	100	195E0231M	10,18				
				 красный	40	195E0230M	10,18				
				 белый	85	195E023WM	11,31				
				 желтый	85	195E0232M	9,20				
	плоский, хром. покрытие, металл			4	 синий	70	195F0237M	10,18			
					 зеленый	100	195F0231M	11,31			
					 красный	40	195F0230M	9,20			
					 белый	85	195F023WM	11,31			
					желтый	85	195F0232M	9,20			

eBt

Арматура светосигнальная светодиодная D 22 mm




LPM..

Применение
Применяются для индикации режимов работы устройств промышленного оборудования. Соответствуют нормам IEC/EN 60947.

Характеристики

Материал:
• корпус полиамид;
• клеммы покрытие из никеля, впрессованные зажимы
Светоизлучатель светодиодная матрица
Яркость излучения более 40 кд/м²
Напряжение питания 24, 110, 220 В =/~, либо 220 В~
Ток потребления не более 20 мА
Рабочая температура -5...+40 °C
Влажность не более 90 %
Степень защиты по фронту IP65
Ресурс более 30 000 часов

Тип	Описание		
	Напряжение	Цвет	
LPMLB3	24В AC/DC		зеленый
LPMLB4			красный
LPMLB5			желтый
LPMLB6			синий
LPMLB7			бесцветная
LPMLE3	110В AC		зеленый
LPMLE4			красный
LPMLE5			желтый
LPMLE6			синий
LPMLE7			бесцветная
LPMLM3	230В AC		зеленый
LPMLM4			красный
LPMLM5			желтый
LPMLM6			синий
LPMLM7			бесцветная

03_lov_ip21

Autonics

Светосигнальные маяки с лампами накаливания



MLG



ASG



AVG

Особенности

- Диаметр линзы: 66, 86, 135 мм
- Доступные напряжения: ~110В, ~220В, =12В или =24В
- Вращающиеся, мигающие и стробоскопические исполнения
- Монтаж на шпильках
- Ксеноновая лампа или лампа накаливания
- Цвет линзы: красный, желтый и зеленый, синий

Код заказа:

ASG **B** - **10** - **R**
① ② ③ ④

① Серия	
MLG	Светосигнальный маячок Ø66 мм
ASG	Светосигнальный маячок Ø86 мм
AVG	Светосигнальный маячок Ø135 мм
② Тип свечения	
	Вращающийся отражатель (гладкая линза)
F	Мигающий (призматическая линза) *только для DC
B	Вращающийся отражатель + зуммер 80 dB
S	Стробоскопический *только для 110 V AC / 220 V AC

③ Напряжение питания	
01	12 VAC/DC
02	24 VAC/DC
10	110 VAC
20	220 VAC
④ Цвет линзы	
R	Красный
Y	Желтый
G	Зеленый
B	Синий

- Серия MLG не комплектуется зуммером
- Серия AVG изготавливается только с вращающимся отражателем или в комплектации «вращающийся отражатель + зуммер»

Модель		Модель		Модель	
ASG	26,67	MLG	25,00	AVG	39,06
ASGB	40,11	MLGF	27,50	AVGB	49,14
ASGF	29,19	MLGS	35,07		
ASGS	32,76				

Светодиодные (LED) светосигнальные маяки



- Высочайшая светоотдача благодаря уникальной светодиодной технологии
- Широкое рассеивание света за счет линз куполообразной формы с призматической поверхностью
- Хорошая видимость на большом расстоянии
- Две частоты мигания
- Регулируемая частота мигания и вращения
- Встроенный зуммер с регулируемым уровнем громкости
- Цвета линз: красный, желтый, зеленый, синий или прозрачный

Характеристики:

Режим работы	Постоянное свечение, вспышка, вращение, сирена
Напряжение питания	AC/DC 12–24 В; AC 90–240 В (50–60 Гц)
Диаметр линзы	86 мм
Уровень звука	Регулируемый 10–100 ±5 дБ на расстоянии 1 м
Частота вспышки	F1: 80 имп/мин ±10 %, F3: 240 имп/мин ±10 %
Частота вращения	60–300 об/мин ±10 % (по часовой стрелке)
Температура окружающей среды	-20...40 °C
Степень защиты	IP65
Допустимая вибрация	0,75 мм при 10–55 Гц

Код заказа:

MS86T - **F** - **00** - **R**

① ② ③

Модель	
MS86T-B	87,36
MS86T-F	78,33
MS86T-R	78,33

① Тип свечения		③ Цвет линзы	
F	Постоянное + мигающее	R	Красный
R	Постоянное + мигающее + вращающееся	Y	Желтый
B	Постоянное + мигающее + вращающееся + сирена	G	Зеленый
② Напряжение питания		B	Синий
00	12–24 V AC/DC	C	Белый
FF	90–240 V AC		

Светосигнальные колонны. Серия MT5C/8C с лампами накаливания



Особенности

- Постоянный или мигающий режим работы
- Призматические линзы обеспечивают равномерное распределение света
- Установка на платформу, стойку или стену (стойки и основания заказываются отдельно)
- Подключение посредством выводов или клемм
- Комбинируется со звуковым модулем 80 дБ
- Степень защиты IP54

Код заказа:

MT**5C****3****A****L****G****B** - **R**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① Диаметр и тип свечения											
5C	Диаметр 56мм (постоянное и мигающее свечение)										
8C	Диаметр 86мм (постоянное и мигающее свечение)										
AVG	Светосигнальный маячок Ø135 мм										
② Количество секций		③ Напряжение питания		⑤ Способ монтажа							
1	1 секция	A	24 V AC/DC	G	Без стойки + основание						
2	2 секции	B	110-120 VAC	P	Стойка + основание						
3	3 секции	C	220-240 VAC	M	Стойка + винтовое крепление						
4	4 секции	④ Подключение									
5	5 секций					L	Выводы				
⑥ Наличие зуммера											
	Без зуммера										
B	С зуммером (макс. число секций, включая зуммер — 5)										
⑦ Цвет линз											
R	Красный	B	Синий	<table><tr><th>Модель</th><th></th></tr><tr><td>MT5C</td><td>От 32,55</td></tr><tr><td>MT8C</td><td>От 43,37</td></tr></table>		Модель		MT5C	От 32,55	MT8C	От 43,37
Модель											
MT5C	От 32,55										
MT8C	От 43,37										
Y	Желтый	C	Прозрачный								
G	Зеленый										

Серия PTE. Светодиодная сигнальная колонна модульного типа

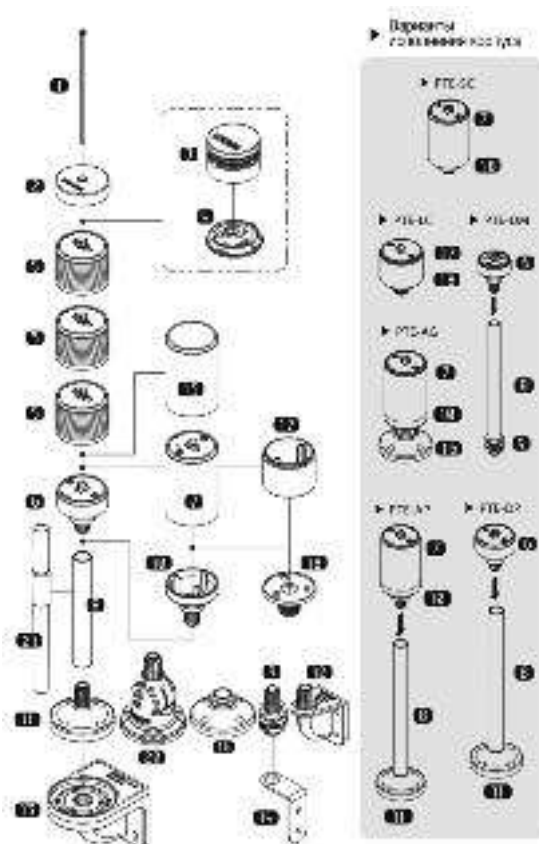


Светодиодные колонны серии PTE соединили в себе последние достижения в области светодиодов с высочайшими стандартами безопасности, которые подтверждены сертификатом UL. Благодаря инновационной конструкции световые колонны серии PTE идеально подходят для автоматизации производства и многих других областей применения.

Особенности

- Привлекательный внешний вид
- Светодиодные модули
- Призматические линзы обеспечивают оптимальную яркость и равномерное распределение света
- Простая и быстрая сборка
- Пять вариантов монтажа
- Комбинируется с зуммером 85дБ (фиксируемая или регулируемая громкость)
- Степень защиты IP65

Схема в разобранном виде



Код заказа:

PTE - **A** **P** **F** - **3** **02** - **R**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Варианты корпуса

S	Корпус с плоским основанием // детали 7+18 (см. схему слева)
A	Стандартный корпус, монтируемый на стойку // детали 7+10
D*	Короткий корпус // деталь 6
T	Корпус с клеммным соединением // деталь 15
L*	Укороченный корпус плоским основанием // детали 17+18

* конфигурации D и L — напряжение питания только 24 V AC/DC

② Тип монтажа

C	Монтаж на платформу // детали 17+18
G	Основание (MAM-BO70B) // детали 8+16
P	Стойка+основание (MAM-BO70D) // детали 8+11
R	Стойка+основание (MAM-BO70R) // детали 8+20
M	Стойка+основание (MAM-BO25) // детали 8+9
W	Стойка+кронштейн для настенного монтажа (MAP-DS40) // детали 8+12
J	Регулируемая стойка // детали 21+11

Примечание: монтажное основание типа R (поворот на 180 градусов).

③ Тип свечения

	Постоянное
F	Постоянное/мигающее
B	Зуммер (постоянный уровень громкости)
V	Зуммер (регулируемый уровень громкости)
Z	Постоянное/мигающее+ зуммер (фиксированный уровень громкости)
X	Постоянное/мигающее+ зуммер (регулируемый уровень громкости)

④ Количество секций		⑤ Напряжение питания		⑥ Цвета линз (сверху вниз)	
1	1 секция	02	24 V AC/DC	R	Красный
2	2 секции	FF	90-240 VAC	Y	Желтый
3	3 секции			G	Зеленый
4	4 секции			B	Синий
5	5 секций			C	Прозрачный

Сигнальные маячки d=62 мм



8 LB6 EL4

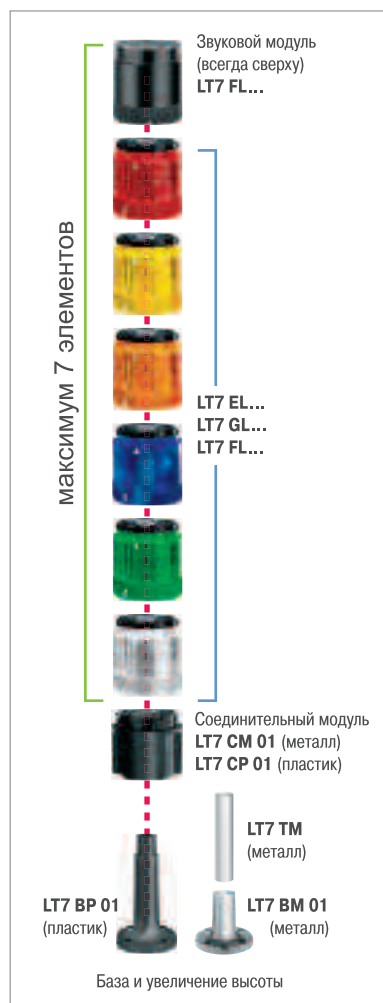
8LB6 BP 05

8LB6 BP 03

Код заказа	Характеристика	
Модули постоянного свечения		
8LB6 EL1	Модуль оранжевый под лампу BA15d (в комплект не входит)	27,65
8LB6 EL3	Модуль зеленый под лампу BA15d (в комплект не входит)	27,65
8LB6 EL4	Модуль красный под лампу BA15d (в комплект не входит)	27,65
8LB6 EL5	Модуль желтый под лампу BA15d (в комплект не входит)	27,65
8LB6 EL6	Модуль синий под лампу BA15d (в комплект не входит)	27,65
8LB6 EL8	Модуль белый под лампу BA15d (в комплект не входит)	27,65
Базы фиксации под модули постоянного свечения		
8LB6 BP 03	Горизонтальная установка, пластик, черный цвет	6,30
8LB6 BP 05	Горизонтальная установка под 22 мм, пластик, черный цвет	7,39
8LB6 BP 07	Удлинитель	6,55

lov_8LB6

Светосигнальные колонны



Применение

Применяются для индикации режимов работы устройств. Основным преимуществом данных колонн является их модульное исполнение, которое позволяет легко скомпоновать любую сигнальную колонну в зависимости от поставленной задачи

Основные свойства

Материал поликарбонат
Ном. напряжение 250V AC
Рабочая температура -20...+50 °C
Степень защиты ... IP65; IP54 для 8LT7 S0B
Максимальное количество модулей .. 7 шт.

Тип	Описание	
8 LT 7 EL...	модуль постоянного свечения	19,09
8 LT 7 GL B...	модуль мигающего свечения	61,64
8 LT 7 GL E...	модуль мигающего свечения	61,64
8 LT 7 GL M...	модуль мигающего свечения	61,64
8 LT 7 FL B...	модуль стробоскопный	110,18
8 LT 7 FL E...	модуль стробоскопный	113,03
8 LT 7 FL M...	модуль стробоскопный	113,03
8 LT 7 S1 B	16-тональный звуковой модуль (80 дБ)	92,62
8 LT 7 S2 B	Звуковой модуль пульсирующего	88,92
8 LT 7 S2 E	или продолжительного звучания	119,00
8 LT 7 S2 M		119,00
8 LT 7 CP 01	модуль связи (пластик)	31,16
8 LT 7 CM 01	модуль связи (металл)	35,98
8 LT 7 BM 01	база (металл)	20,24
8 LT 7 BP 01	база (пластик)	11,71
8 LT 7 BM 02	база Г-образная (металл)	24,29
8 LT 7 BP 02	база Г-образная (пластик)	16,64
8 LT 7 TM 0100	трубка-удлинитель, 100 мм (металл)	11,58
8 LT 7 TM 0300	трубка-удлинитель, 300 мм (металл)	18,28
8 LT 7 TM 0500	трубка-удлинитель, 500 мм (металл)	19,24
8 LT 7 TM 1000	трубка-удлинитель, 1000 мм (металл)	30,48
8 LT 7 TP 0100	трубка-удлинитель, 100 мм (пластик)	4,44
8 LT 7 ALB A	лампочка накаливания, 12 В AC	2,60
8 LT 7 ALB B	лампочка накаливания, 24 В AC	2,60
8 LT 7 ALB E	лампочка накаливания, 115 В AC	2,91
8 LT 7 ALB M	лампочка накаливания, 240 В AC	2,91
8 LT 7 ALL B...	лампочка светодиодная, 24 В AC	34,16
8 LT 7 ALL E...	лампочка светодиодная, 115 В AC	38,42
8 LT 7 ALL M...	лампочка светодиодная, 240 В AC	39,19
8LT7 3B 9A	мультицветный модуль (зеленый/оранжевый/красный) на 24 В DC	152,61

lov_lightclmn

Информация для заказа

1 — серия продукта	C = Связь	... = питание для постоянного света
2 — тип продукта	B = Базы	6 — цвет
T = колонна	T = Трубка	1 = Оранжевый
3 — диаметр	ALB = Люминесцентная	3 = Зеленый
4 — тип модуля:	ALL = Светодиод.	4 = Красный
EL = Постоянный свет	5 — питание (без EL)	5 = Желтый
GL = Мигающий свет	B = 24 В AC/DC	6 = Синий
FL = Стробоскоп	E = 115 В AC	8 = Белый
S = Звук	M = 240 В AC	

Светосигнальные колонны 45 мм



Тип	Характеристика
8LT4K0...	Зелено-красная, со звуком, зелено-оранжево-красная, со звуком, 24 В DC 102,05–158,11

Лампы сигнальные промышленные



Основные свойства

- Может монтироваться на горизонтальной и вертикальной поверхности
- Супер яркие SMD светодиоды (5×3 Вт)
- Режим свечения: стробоскопический
- Алюминиевый корпус
- Поликарбонатная линза
- Защитная решётка от ударов
- Защита от воды, пыли, тепла и УФЛ (IP65)
- Питание: 12–24 В AC/DC, 40–260 В AC/DC
- Срок службы LED 50 000 часов
- 2 года гарантии

Тип	Описание	Питание	
SNT-D12513-1	Лампа промышленная сигнальная	12–24 В AC/DC	70,00
SNT-D12522-1	в литом корпусе	40–260 В AC/DC	80,00

03_musco5

Стандартный цвет сигнальных ламп — красный. Для заказа других цветов укажите соответствующую цифру в конце кода (например, SNT-D12522-3 для желтого цвета):



Лампы сигнальные авиационные



SNT-U125-D1-22

SNT-U125-DT1-22

Применение

Устанавливаются на высотных зданиях и других сооружениях (мостах, вышках, дымовых трубах и т.п.) для обеспечения безопасности полётов.

Основные свойства

- Возможна установка на горизонтальной и вертикальной поверхности
- Напряжение питания 85–260 В AC/DC
- Соответствует стандарту Appex 14
- Автоматически активируется в темноте и отключается при освещенности выше 30%
- Система управления светом срабатывает с задержкой в 30 секунд, чтобы исключить возможные ошибки
- Видимость 360° на расстоянии до 10 км
- Алюминиевый корпус
- Поликарбонатная линза
- Защита от воды, пыли, тепла и УФЛ (IP65)
- Срок службы LED 50 000 часов
- 2 года гарантии

Тип	Описание	Питание	Крепление	
SNT-U125-D1-22	Лампа авиационная сигнальная	85–260 В AC/DC	настенное	110,00
SNT-U125-DT1-22			напольное	110,00

03_musco4

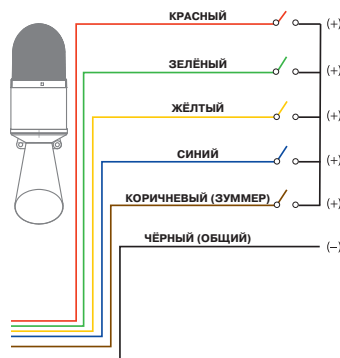
Сигнальные маячки RGB LED

4 цвета в одной лампе!



SNT-74-RGB

SNT-B74-RGB



Основные свойства

- Светодиодный модуль RGB SMD
- 6 мелодий, 4 цвета — красный, зелёный, жёлтый, синий
- Независимая настройка звукового и светового режима
- Громкость 106–130 дБ (для модели B74)
- ABS корпус, поликарбонатная линза
- Может монтироваться на горизонтальной и вертикальной поверхности
- Защита от воды, пыли, тепла и УФЛ (IP65)
- Срок службы LED 50 000 часов
- 2 года гарантии
- Режимы свечения: фиксированный, мигающий, стробоскопический, вращающийся
- Питание: 12–24 В DC
- RGB входы с токовой защитой
- Можно подключать напрямую к ПЛК

Тип	Описание	Питание	
SNT-74-RGB	Сигнальный маячок RGB	12–24 В DC	25,00
SNT-B74-RGB	Сигнальный маячок RGB с зуммером	12–24 В DC	30,00

03_musco6

Светодиодные сирены



Основные свойства

- Супер яркие SMD светодиоды
- 10 мелодий (громкость до 130 дБ)
- Выбираемые звуковые и световые режимы
- 2 года гарантии
- ABS корпус
- Поликарбонатная линза
- Настенный монтаж
- Защита от воды, пыли, тепла и УФЛ (IP65)
- Срок службы LED 50 000 часов
- Режимы работы: фиксированный, мигающий, стробоскопический, вращающийся, зуммер
- Питание: 12–24 В AC/DC, 40–260 В AC/DC

Тип	Описание	Питание	
SNT-K711-1	Универсальная светосигнальная сирена,	12–24 В AC/DC	40,00
SNT-K712-1	громкость 95–127 дБ	40–260 В AC/DC	40,00
SNT-B711-1	Универсальная светосигнальная сирена,	12–24 В AC/DC	40,00
SNT-B712-1	громкость 124–130 дБ	40–260 В AC/DC	40,00

Стандартный цвет светосигнальных сирен — красный. Для заказа другого цвета укажите соответствующую цифру в конце кода (например, SNT-B712-4 для синего):



Пожарные сирены



Пожарные сирены (со светодиодным модулем и без него) в компактном пластиковом корпусе с возможностью горизонтальной и вертикальной установки.

Тип	Описание	Питание	Мощность	Ток	Громкость	
SNT-SL90-24	Пожарная сирена	24 В	30 Вт	1,25 А	85 дБ	13,00
SNT-SL90-22		220 В	30 Вт	0,15 А	85 дБ	10,00
SNT-SLF90-24	Светодиодная пожарная сирена	24 В	30 Вт	1,25 А	85 дБ	20,00
SNT-SLF90-22		220 В	30 Вт	0,15 А	85 дБ	23,00

Электронные сирены



Применение

Промышленные звуковые сигнализаторы Муссо предназначены для оповещения звуковыми сигналами. Широко применяются на шумных промышленных объектах и технологических процессах с большим количеством шумов, как на открытой местности, так и в помещении. Актуально для металлургии, машиностроения, строительства.

Основные свойства

- Громкость до 130 дБ
- 7 разных мелодий
- Корпус из ABS-пластика
- Защита от воды, пыли (IP65), тепла и УФЛ
- Питание 12–24 В AC/DC, 40–260 В AC/DC
- 2 года гарантии

Тип	Описание	Питание	
SNT-B711-F	Сирена настенного крепления с 10 мелодиями,	12–24 В AC/DC	23,00
SNT-B712-F	громкость 105–130 дБ	40–260 В AC/DC	26,00
SNT-35A22	Зуммер поверхностного крепления, Ø 30 мм,	220 В AC	9,00
SNT-35A24	громкость 105–110 дБ	24 В DC	9,00

Моторные сирены

Система сигнализации для металлургии, строительства, машиностроения с мощным непрерывным сигналом, распространяющимся на 360°.

Внимание!

Используйте реле времени! Сирены рассчитаны на непрерывную работу до 5 минут!



Тип	Питание	Мощность	Ток	Громкость	
SNT-SL190-22	220 В	40 Вт	0,43 А	108 дБ	10,00
SNT-SL190-13	24 В	40 Вт	2,5 А	108 дБ	10,00
SNT-SL290-22	220 В	40 Вт	0,8 А	112 дБ	25,00
SNT-SL290-13	24 В	40 Вт	2,1 А	112 дБ	25,00
SNT-SL390-22	220 В	65 Вт	0,65 А	130 дБ	40,00
SNT-SL390-13	24 В	65 Вт	2,9 А	130 дБ	40,00



Сигнальные маячки серии 100

см. на следующей странице

Сигнальные маячки серии 100



Основные свойства

- Супер яркие SMD светодиоды (5×3 Вт)
- Кнопки для регулировки звука и света
- 10 мелодий (у моделей с зуммером)
- Громкость зуммера 88–112 дБ
- ABS корпус, поликарбонатная линза

- Защита от воды, пыли, тепла, УФЛ (IP65)
- Срок службы LED 50 000 часов
- 2 года гарантии
- Режимы свечения: фиксированный, мигающий, вращающийся, стробоскоп

Тип	Описание	Питание	
SNT-115-1	Универсальные светодиодные маячки	12–24 В AC/DC	35,00
SNT-125-1		85–260 В AC/DC	40,00
SNT-115-B-1	Универсальные светодиодные маячки с зуммером	12–24 В AC/DC	40,00
SNT-125-B-1		85–260 В AC/DC	45,00

Стандартный цвет сигнальных маячков — красный. Для других цветов укажите нужную цифру в конце кода вместо «-1» (например, SNT-115-3 для желтого).



Выключатели, переключатели



Тумблеры, выключатели, переключатели



Тип	Характеристика
-----	----------------

Силовые тумблеры "Carlo Gavazzi" IP40

- контакты: 15 A 250 VAC / 20 A 250 VAC, 20 A 30 VDC, количество полюсов: 1,2,3,4, исполнение: металлический корпус и рычаг, исполнение выводов: под пайку, под винт, под fast-on 6,3 мм, доступные функции: замыкающие-размыкающие, переключение, с фиксацией или без фиксации, со средним положением или без него, монтаж: панель до 8 мм, в отверстие диаметром 12-14 мм

S2F-I	2 полюса под fast-on 6,3 мм, вкл-откл	5,53
S2F-C	2 полюса под fast-on 6,3 мм, вкл-откл-вкл	6,20
S3F-C	3 полюса под fast-on 6,3 мм, вкл-откл-вкл	6,91
S2S-C	2 полюса под пайку, вкл-откл-вкл	6,91
S3S-I	3 полюса под пайку, вкл-откл	6,80
S3S-C	3 полюса под пайку, вкл-откл-вкл	6,27

Силовые тумблеры "Arcoelectric switches plc" IP40

- контакты: 16 A 250 VAC, 20 A 28 VDC, ударный ток 36 A, исполнение: черный нейлон, металлическая и нейлоновая гайка, монтаж: панель до 6,5 мм, в отверстие 14 мм

AE-C1710HOAAA	1 полюс, 2 положения стабильные, перекидной, вкл-вкл	3,75
AE-C1720HOAAA	1 полюс, 3 положения стабильные, перекидной, вкл-откл-вкл	4,20
AE-C1750HOAAA	2 полюса, 2 положения стабильные, вкл-откл	4,30
AE-C1770HOAAA	2 полюса, 3 положения стабильные, перекидной, вкл-откл-вкл	4,40

Клавишные переключатели "Arcoelectric switches plc"

Однополюсные миниатюрные переключатели IP40

- контакты: 10 A 250VAC, 10 A 28VDC, исполнение: черный нейлон, монтаж 13,0 x 19,2 мм

AE-H8600VBACN	2 положения стабильные, вкл-откл	0,80
---------------	----------------------------------	------

Двухполюсные миниатюрные клавишные переключатели IP40

- контакты: 10 A 250 VAC, 10 A 28 VDC, ударный ток 75 A, исполнение: черный нейлон, монтаж 13,0 x 19,2 мм

AE-H8553VBNAF	2 положения стабильные, вкл-откл, с крас. подсвет. на 230 V	2,40
AE-H8553VBNAF	2 положения стабильные, вкл-откл, с зелен. подсвет. на 230 V	2,40
AE-F0167LOAAA	крышка силиконовая IP65 для AE-T8550, AE-H8553	0,44

- контакты: 10 A 250 VAC, 10 A 28 VDC, исполнение: черный нейлон, монтаж 22,0 x 19,2 мм

AE-H8650VBAAG	2 положения стабильные, вкл-откл	2,40
AE-H8653VBNBO	2 положения стабильные, вкл-откл, с крас. подсвет. на 230 V	2,63
AE-H8670VBAAB	3 положения стабильные, перекидной, вкл-откл-вкл	3,00
AE-F0180LOAAA	крышка силиконовая IP65 для AE-H8650, AE-H8653, AE-H8670	0,55

Двухполюсные силовые клавишные переключатели IP40

- контакты: 16 A 250 VAC, 20 A 28 VDC, ударный ток 150 A, исполнение: черный нейлон, монтаж 22,4 x 28,3 мм

AE-C1353ABNAC	2 положения стабильные, вкл-откл, с крас. подсвет. на 230 V	2,80
AE-C1353ABNAB	2 положения стабильные, вкл-откл, с зелен. подсвет. на 230 V	2,90
AE-C1560ABAAI	2 положения стабильные, перекидной, вкл-вкл	3,65
AE-C1570ALAAD	3 положения стабильные, перекидной, вкл-откл-вкл	3,65

Двухполюсный силовой клавишный переключатель IP44

- контакты: 16 A 250 VAC, 20 A 28 VDC, исполнение: черный нейлон, монтаж 22,2 x 30,0 мм

AE-C6053ALNAE	2 полюса, 2 положения стабильные, вкл-откл, с крас. подсвет.	2,82
---------------	--	------

Однополюсные силовые клавишные переключатели IP40

- конт.: 16 A 250 VAC, 20 A 28 VDC, исполнение: черный нейлон, монтаж 11,0 x 30,0 мм

AE-C1500ABAAY	2 положения стабильные, вкл-откл	1,60
AE-C1510ABAAA	2 положения стабильные, перекидной, вкл-вкл	1,75
AE-C1520ALAAF	3 положения стабильные, перекидной, вкл-откл-вкл	1,60
AE-C1522ABAAA	3 полож., нестаб. в крайних, фикс. в центр. полож., перекидной, вкл-откл-вкл	2,10
AE-C5503ABNAA	2 положения стабильные, вкл-откл, с крас. подсвет. на 230 V	2,10

Двухполюсный силовой двухклавишный переключатель IP20

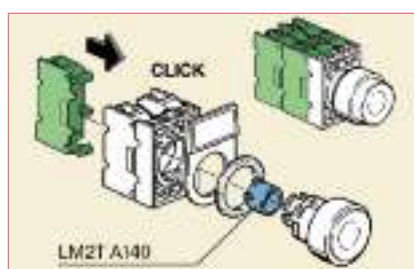
- контакты: 10 A 250VAC, 10 A 28VDC, исполнение: черный нейлон, монтаж 22,2 x 30,0 мм

R1390PCC01BRR	для каждой клавиши: 2 п. стаб., перекидной, вкл-вкл, с красн. клавишами	3,90
---------------	---	------

Кнопки

Типоразмер Ø22 мм

Серия “Металл”



Применение

Применяются для коммутации цепей управления

Соответствуют нормам IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

Сертификаты cUL, UL, RINA, LROS

Продукция сертифицирована в Украине

Характеристики

Толкатели кнопок

Усилие нажатия 0,8 кг

Материал:

- металл (сплав алюминия и цинка);
- пластик (полиамид и поликарбонат)

Рабочее положение любое

Рабочая температура..... -40...+60°C

Степень защиты IP65

Контактные элементы

Степень защиты IP20

Номинальное напряжение 690 В~

Номинальный ток 3 А (при 240 В~)

Сопротивление контакта < 20 мОм

Электрическая стойкость 10⁶ циклов

Кнопки комплектные

Кнопка возвратная черная, контакт НО:

- 1- толкатель кнопки 8 LM2T B102
- 2- монтажная пластина 8 LM2T AU120
- 3- контакт 8 LM2T C10 (НО)

Кнопка поворотная желтая с подсветкой 220В, контакты НО+НЗ:

- 1- толкатель кнопки 8 LM2T SL1205
- 2- монтажная пластина 8 LM2T AU120
- 3- ламподержатель с диодом 8 LM2T LM5 (желтый)
- 4- контакт 8 LM2T C10 (НО)
- 5- контакт 8 LM2T C01 (НЗ)



8LM2TB10...



8LM2TB63...



8LM2TBL20...



8LM2TB6344...

Тип		Толкатели кнопок	
		Описание	
8 LM2T B102	Кнопка черная		3,92
8 LM2T B103	Кнопка зеленая		3,92
8 LM2T B104	Кнопка красная		3,92
8 LM2T B105	Кнопка желтая		3,92
8 LM2T B106	Кнопка синяя		3,92
8 LM2T B108	Кнопка белая		3,92
8 LM2T B109	Кнопка серая		3,92
8 LM2T Q102	Кнопка с фиксацией черная		14,07
8 LM2T Q103	Кнопка с фиксацией зеленая		14,07
8 LM2T Q104	Кнопка с фиксацией красная		14,07
8 LM2T Q105	Кнопка с фиксацией желтая		14,07
8 LM2T Q106	Кнопка с фиксацией синяя		14,07
8 LM2T Q108	Кнопка с фиксацией белая		14,07
8 LM2T Q109	Кнопка с фиксацией серая		14,07
8 LM2T B202	Кнопка выступающая черная		6,32
8 LM2T B203	Кнопка выступающая зеленая		6,32
8 LM2T B204	Кнопка выступающая красная		6,32
8 LM2T B205	Кнопка выступающая желтая		6,32
8 LM2T B206	Кнопка выступающая синяя		6,32
8 LM2T B208	Кнопка выступающая белая		6,32
8 LM2T B209	Кнопка выступающая серая		6,32
8 LM2T BL103	Кнопка с подсветкой зеленая		6,63
8 LM2T BL104	Кнопка с подсветкой красная		6,63
8 LM2T BL105	Кнопка с подсветкой желтая		6,63
8 LM2T BL106	Кнопка с подсветкой синяя		6,63
8 LM2T BL107	Кнопка с подсветкой бесцветная		6,63
8 LM2T QL103	Кнопка с фиксацией и подсветкой зеленая		24,31
8 LM2T QL104	Кнопка с фиксацией и подсветкой красная		24,31
8 LM2T QL105	Кнопка с фиксацией и подсветкой желтая		24,31
8 LM2T QL106	Кнопка с фиксацией и подсветкой синяя		24,31
7 LM2T QL107	Кнопка с фиксацией и подсветкой бесцветная		24,31
8 LM2T BL203	Кнопка выступающая с подсветкой зеленая		9,01
8 LM2T BL204	Кнопка выступающая с подсветкой красная		9,01
8 LM2T BL205	Кнопка выступающая с подсветкой желтая		9,01
8 LM2T BL206	Кнопка выступающая с подсветкой синяя		9,01
8 LM2T BL207	Кнопка выступающая с подсветкой бесцветная		9,01
8 LM2T B6144	Кнопка грибковая 40 мм, с возвратом, красная		11,39
8 LM2T B6344	Кнопка грибковая 40 мм, возврат поворотом, красная		11,84
8 LM2T B6544	Кнопка грибковая 40 мм, возврат поворотом ключа, красная		35,17
8 LM2T BL6144	Кнопка грибковая 40 мм с подсветкой красная		15,94
8 LM2T B11...	Кнопка с символом "O", "I", "II", "START", "STOP", "RESET"		6,85
8 LM2T Q20...	Кнопка выступающая с фиксацией		16,86
8 LM2T B30...	Кнопка утопленная		8,98

02 iv LM

Переключатели

Типоразмер Ø22 мм

Серия “Металл”



8LM2TS1...



8LM2TS2...



8LM2TS3...



8LM2TSL1...

Тип	Описание	
	Толкатели переключателей	
8 LM2T S120	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная	8,07
8 LM2T S121	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная	12,84
8 LM2T S130	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная	8,07
8 LM2T S131	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная	12,84
8 LM2T S132	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная влево	12,84
8 LM2T S133	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная вправо	12,84
8 LM2T S220	Кнопка поворотная с удлиненной ручкой 2-позиционная стабильная	8,25
8 LM2T S221	Кнопка поворотная с удлиненной ручкой 2-позиционная нестабильная	13,30
8 LM2T S230	Кнопка поворотная с удлиненной ручкой 3-позиционная стабильная	7,85
8 LM2T S231	Кнопка поворотная с удлиненной ручкой 3-позиционная нестабильная	13,30
8 LM2T S232	Кнопка поворотная с удлиненной ручкой 3-позиционная нестабильная влево	13,30
8 LM2T S233	Кнопка поворотная с удлиненной ручкой 3-позиционная нестабильная вправо	13,30
8 LM2T S320	Кнопка поворотная 2-поз. стабильная, ключ вынимается в левом положении	23,17
8 LM2T S321	Кнопка поворотная 2-поз. стабильная, ключ вынимается в обоих положениях	23,17
8 LM2T S340	Кнопка поворотная 2-поз. нестаб., ключ вынимается в левом положении	26,41
8 LM2T S330	Кнопка поворотная 3-поз. стабильная, ключ вынимается в центре	23,17
8 LM2T S331	Кнопка поворотная 3-поз. стабильная, ключ вынимается в любом положении	23,17
8 LM2T S332	Кнопка поворотная 3-поз. стабильная, ключ вынимается в левом положении	23,17
8 LM2T S333	Кнопка поворотная 3-поз. стаб., ключ вынимается в правом положении	23,17
8 LM2T S350	Кнопка поворотная 3-поз. нестабильная слева, ключ вынимается в центре	26,41
8 LM2T S360	Кнопка поворотная 3-поз. нестабильная справа, ключ вынимается в центре	26,41
8 LM2T S370	Кнопка поворотная 3-поз. нестабильная, ключ вынимается в центре	26,41
8 LM2T S380	Кнопка поворотная 3-поз. нестаб. слева, ключ вынимается в правом пол.	26,41
8 LM2T S390	Кнопка поворотная 3-поз. нестаб. справа, ключ вынимается в левом пол.	26,41
8 LM2T SL1203	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная с подсветкой зеленая	12,55
8 LM2T SL1204	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная с подсветкой красная	12,55
8 LM2T SL1205	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная с подсветкой желтая	12,55
8 LM2T SL1206	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная с подсветкой синяя	12,55
8 LM2T SL1208	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная с подсветкой белая	12,55
8 LM2T SL1213	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная с подсветкой зеленая	13,74
8 LM2T SL1214	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная с подсветкой красная	13,74
8 LM2T SL1215	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная с подсветкой желтая	13,74
8 LM2T SL1216	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная с подсветкой синяя	13,74
8 LM2T SL1218	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная с подсветкой белая	13,74
8 LM2T SL1303	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная с подсветкой зеленая	12,55
8 LM2T SL1304	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная с подсветкой красная	12,55
8 LM2T SL1305	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная с подсветкой желтая	12,55
8 LM2T SL1306	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная с подсветкой синяя	12,55
8 LM2T SL1308	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная с подсветкой белая	12,55
8 LM2T SL1313	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная с подсветкой зеленая	13,74
8 LM2T SL1314	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная с подсветкой красная	13,74
8 LM2T SL1315	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная с подсветкой желтая	13,74
8 LM2T SL1316	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная с подсветкой синяя	13,74
8 LM2T SL1318	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная с подсветкой белая	13,74

02_IV_LM2

Дополнительные блоки



8LM2TAU120

8LM2TC01
8LM2TC10

Тип	Описание	
8LM2TAU120	Монтажная пластина металл	2,04
8LM2TA161	Переходник с отверстия Ø30 на Ø22	3,94
8LM2TC10	Контакт нормально разомкнутый	2,88
8LM2TC01	Контакт нормально замкнутый	2,88
8LM2TC01D	Контакт нормально замкнутый позднего срабатывания	6,07
8LM2TC10A	Контакт нормально разомкнутый раннего срабатывания	6,07
8LM2TEL400	Ламподержатель на 415 В*	2,51
8LM2TAU100	Шильдик для маркировки	0,69
8LM2TAU13...	Защита кнопок 8LM2TB1.. до IP66	1,78
8LM2TAU14...	Защита кнопок 8LM2TB2.. и 8LM2TB4.. до IP66	1,94
8LM2TAU105	Шильдик для маркировки (используется с пластиной AU107)	1,62
8LM2TAU107	Прозрачная пластина для шильдика	0,48
8LM2TALA024	Лампочка накаливания 1,2 Вт, 24 В	1,28
8LM2TALB024	Лампочка накаливания 2 Вт, 24 В	1,25
8LM2TA140	Адаптер для установки контактов по центру	0,50
8LM2TALP400	Лампочка неоновая 1,2 мА до 400 В	1,28
8LM2TAU139	Защита грибовой кнопки	9,79

02_lv_LM2_acc

* Ламподержатель со встроенным светодиодом см. ниже

Лампочки ЕВТ в цоколе BA9s

Лампочка
накаливанияЛампочка
светодиодная

Тип	Описание	
18600350	Лампочка светодиодная 24В, 9/17 мА AC/DC, 70000 часов красная	1,88
18600351	Лампочка светодиодная 24В, 9/17 мА AC/DC, 70000 часов зеленая	3,32
18600352	Лампочка светодиодная 24В, 9/17 мА AC/DC, 70000 часов желтая	1,88
18600357	Лампочка светодиодная 24В, 9/17 мА AC/DC, 70000 часов синяя	3,32
1860035W3	Лампочка светодиодная 24В, 9/17 мА AC/DC, 70000 часов белая	3,60
1860035W3D	Лампочка светодиодная 24В, 9/17 мА AC/DC, 70000 часов матовая	3,32
18606230	Лампочка светодиодная 230В, 3 мА AC, 70000 часов красная	2,16
18606231	Лампочка светодиодная 230В, 3 мА AC, 70000 часов зеленая	3,58
18606232	Лампочка светодиодная 230В, 3 мА AC, 70000 часов желтая	2,16
18606237	Лампочка светодиодная 230В, 3 мА AC, 70000 часов синяя	3,58
1860623W3	Лампочка светодиодная 230В, 3 мА AC, 70000 часов белая	4,40
1860623W3D	Лампочка светодиодная 230В, 3 мА AC, 70000 часов матовая	3,58
02422601	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X28, 6 В 200 мА (1,2 Вт)	0,42
02426612	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X28, 12 В 100 мА (1,2 Вт)	0,33
02431802	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X28, 36 В 55 мА (2 Вт)	1,13
02223400	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 24 В, 1,2 Вт	0,45
02428801	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 24 В, 1,2 Вт	0,42
02428901	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 24 В, 50 мА	0,33
02428903	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 24 В, 2 Вт	0,45
02429100	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 24/28 В, 2 Вт	0,45
02435900	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 110 В, 22 мА	0,80
02436200	Лампочка накаливания в цоколе BA9s T10X24, 130 В, 20 мА	1,25
09122251	Лампочка неоновая 230 В, 25 мА красная (в цоколе BA9s T10X24)	0,47
09122250	Лампочка неоновая 230 В, 2,5 мА красная (в белой колбе)	
09122750	Лампочка неоновая 230 В, 1,2 мА зеленая	0,55

02_lv_LM2_lamps

Ламподержатель со встроенным светодиодом



8LM2T LM3

Тип	Описание	
8 LM2T LB3	Ламподержатель со светодиодом 18-30 В AC/DC зеленый	
8 LM2T LB4	Ламподержатель со светодиодом 18-30 В AC/DC красный	
8 LM2T LB5	Ламподержатель со светодиодом 18-30 В AC/DC желтый	9,19
8 LM2T LB6	Ламподержатель со светодиодом 18-30 В AC/DC синий	
8 LM2T LB8	Ламподержатель со светодиодом 18-30 В AC/DC белый матовый	
8 LM2T LE3	Ламподержатель со светодиодом 85-140 В AC зеленый	
8 LM2T LE4	Ламподержатель со светодиодом 85-140 В AC красный	
8 LM2T LE5	Ламподержатель со светодиодом 85-140 В AC желтый	12,97
8 LM2T LE6	Ламподержатель со светодиодом 85-140 В AC синий	
8 LM2T LE8	Ламподержатель со светодиодом 85-140 В AC белый матовый	
8 LM2T LM3	Ламподержатель со светодиодом 187-265 В AC зеленый	
8 LM2T LM4	Ламподержатель со светодиодом 187-265 В AC красный	
8 LM2T LM5	Ламподержатель со светодиодом 187-265 В AC желтый	12,97
8 LM2T LM6	Ламподержатель со светодиодом 187-265 В AC синий	
8 LM2T LM8	Ламподержатель со светодиодом 187-265 В AC белый матовый	

02_lv_LP_lampholder

Колпачки светосигнальной арматуры



8LM2T IL 104

Используются с монтажной пластиной 8LM2T AU120 и ламподержателем 8LM2TEL400. Материал — оцинкованный алюминий

Тип	Цвет	
8LM2T IL 103	зеленый	4,74
8LM2T IL 104	красный	
8LM2T IL 105	желтый	
8LM2T IL 106	синий	
8LM2T IL 107	прозрачный	

ssa_caps

Кнопка механического сброса



Для механического нажатия на движущиеся части приборов и автоматических выключателей

Тип	Описание	
8 LM2T R1196	Кнопка сброса со стержнем 123 мм	11,61

Ручки потенциометра



8LM2TP100

8LM2TP110



LPC PA010

Применение

Предназначены для регулирования скорости двигателя в сочетании с однооборотным резистором (в комплект не входит).

Характеристики

Установочный диаметр 22 мм, диаметр оси потенциометра 6–6,3 мм
Степень защиты IP65

Тип	Описание	
8 LM2T P100	Шкала градуированная	31,96
8 LM2T P110	Шкала минус-плюс	47,73
LPC PA001	Со встроенным потенциометром 1 кОм	23,40
LPC PA002	Со встроенным потенциометром 2,5 кОм	
LPC PA005	Со встроенным потенциометром 5 кОм	
LPC PA010	Со встроенным потенциометром 10 кОм	
LPC PA050	Со встроенным потенциометром 50 кОм	
LPC PA100	Со встроенным потенциометром 100 кОм	23,40
LPC PA500	Со встроенным потенциометром 500 кОм	

potenc_handle

Зуммеры



Тип	Описание	
LPC ZSA	Напряжение 9...15 В DC/AC, громкость 90 дБ, IP40	29,80
LPC ZSB	Напряжение 24 В =/~, громкость 80 дБ	29,80
LPC ZSE	Напряжение 110 В =/~, громкость 80 дБ	37,22
LPC ZSM	Напряжение 220 В =/~, громкость 80 дБ	37,22
LPC ZSAIP	Напряжение 9...15 В DC/AC, громкость 80 дБ, IP67	29,80
LPC ZSBIP	Напряжение 18...30 В DC/AC, громкость 80 дБ, IP67	29,80
LPC ZSEIP	Напряжение 85...140 В DC/AC, громкость 80 дБ, IP67	37,22
LPC ZSMIP	Напряжение 185...265 В DC/AC, громкость 80 дБ, IP67	37,22

02_lv_LP2TZ

Разъёмы



LPC D01L100

LPC D06L100

Тип	Описание	
LPC D01	Разъем USB типа A-A (LPXS00)	23,35
LPC D03	Разъем USB типа A-B (LPXS01)	27,26
LPC D06	Разъем RJ45 типа Ethernet (LPXS02)	34,56
LPC D05	Разъем USB типа B-A	24,46
LPC D01L100	Разъем USB типа A-A, с метровым кабелем	35,44
LPC D06L100	Разъем RJ45 типа Ethernet, с метровым кабелем	32,25

03_lv_LPC_D

Кнопки серии "ПЛАСТИК"

Типоразмер 22мм



Кнопка в сборе



Кнопка нажимная
LPC B103 (без фиксации),
LPC Q103



Кнопка выступающая
LPC B204



Кнопка утопленная
LPC B303



Кнопка с подсветкой
LPC BL... (без фиксации),
LPC QL...



Кнопка грибковая
LPC B6144

Применение

Коммутация цепей управления

Соответствие нормам:

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-5-1
UL508
CSA C22.2 №14

Характеристики:

Усилие нажатия: до 0,5 кг
Материал: полиамид
Температура рабочая: -25...+70°C
Температура хранения: -40...+85°C
Механический ресурс: до 5 млн
Степень защиты: IP67
Ток контактов: 3А, 240 В AC

Примеры заказа кнопок

Кнопка возвратная зеленая (контакт НО)

- 1 - толкатель LPC B103
- 2 - монтажная пластина LPX AU120
- 3 - контакт (НО) LPX C10

Кнопка поворотная красная, с подсветкой 24В (НО+НС)

- 1 - толкатель LPC SL1204
- 2 - монтажная пластина LPX AU120
- 3 - контакт (НО) LPX C10
- 4 - контакт (НЗ) LPX C01
- 5 - светодиод PLX LP B4

Тип	Описание			
Толкатели кнопок				
LPC B102	Кнопка черная	2,86		
LPC B103	Кнопка зеленая			
LPC B104	Кнопка красная			
LPC B105	Кнопка желтая			
LPC B106	Кнопка синяя			
LPC B108	Кнопка белая	4,41		
LPC B202	Кнопка выступающая черная			
LPC B203	Кнопка выступающая зеленая			
LPC B204	Кнопка выступающая красная			
LPC B205	Кнопка выступающая желтая			
LPC B206	Кнопка выступающая синяя	7,96		
LPC B208	Кнопка выступающая белая			
LPC B302	Кнопка утопленная черная			
LPC B303	Кнопка утопленная зеленая			
LPC B304	Кнопка утопленная красная			
LPC B305	Кнопка утопленная желтая	4,55		
LPC B306	Кнопка утопленная синяя			
LPC B308	Кнопка утопленная белая			
LPC BL103	Кнопка с подсветкой зеленая			
LPC BL104	Кнопка с подсветкой красная	7,30		
LPC BL105	Кнопка с подсветкой желтая			
LPC BL106	Кнопка с подсветкой синяя			
LPC BL107	Кнопка с подсветкой прозрачная			
LPC B6144	Кнопка грибковая 40 мм, с возвратом, красная	10,45		
LPC B6164	Кнопка грибковая 60 мм, с возвратом, красная	10,30		
LPC B6344	Кнопка грибковая 40 мм, возврат поворотом, красная	14,90		
LPC B6634	Кнопка грибковая 30 мм, возврат поворотом, красная	14,09		
LPC B6744	Кнопка грибковая 40 мм, возврат вытягиванием, красная	28,43		
LPC B6844	Кнопка грибковая 40 мм, возврат поворотом ключа, красная	13,34		
LPC BL6144	Кнопка с подсветкой грибковая 40 мм, с возвратом, красная	24,87		
LPC BL6644	Кнопка с подсветкой грибковая 40 мм, возврат поворотом, красная	4,15		
LPC B11...	Кнопки с символами и надписями			
Кнопки с фиксацией		Кнопки с фиксацией, с подсветкой		
LPCQ102	Черная	7,23		
LPCQ103	Зеленая			
LPCQ104	Красная			
LPCQ105	Желтая			
LPCQ106	Синяя			
LPCQ108	Белая	9,07		
LPCQ202	Черная, выступающая			
LPCQ203	Зеленая, выступающая			
LPCQ204	Красная, выступающая			
LPCQ205	Желтая, выступающая			
LPCQ206	Синяя, выступающая	16,59		
LPCQ208	Белая, выступающая			
		LPCQL103	Зеленая	13,15
		LPCQL104	Красная	
		LPCQL105	Желтая	
		LPCQL106	Синяя	
		LPCQL107	Прозрачная	
		LPCQL203	Зеленая, выступающая	16,59
		LPCQL204	Красная, выступающая	
		LPCQL205	Желтая, выступающая	
		LPCQL206	Синяя, выступающая	
		LPCQL207	Прозрачная, выступающая	

03_lov_LPC



LPC B7113



LPC BL7223



LPC B7355



LPC S130



LPC S330



LPC SL1305



LPC S220

Тип		Описание		
Двухклавишная кнопка				
LPC B7112	– черная/красная		5,04	
LPC B7113	– зеленая/красная		5,04	
LPC B7122	– черная/красная с символами I-0		5,04	
LPC B7123	– зеленая/красная с символами I-0		5,04	
LPC B7212	– черная/красная выступающая		7,35	
LPC B7213	– зеленая/красная выступающая		7,35	
LPC B7222	– черная/красная выступающая с символами I-0		8,73	
LPC B7223	– зеленая/красная выступающая с символами I-0		8,73	
Двухклавишная кнопка с подсветкой				
LPC BL7112	– черная/красная		5,53	
LPC BL7113	– зеленая/красная		5,53	
LPC BL7122	– черная/красная с символами I-0		5,53	
LPC BL7123	– зеленая/красная с символами I-0		5,53	
LPC BL7212	– черная/красная выступающая		12,85	
LPC BL7213	– зеленая/красная выступающая		12,85	
LPC BL7222	– черная/красная выступающая с символами I-0		15,99	
LPC BL7223	– зеленая/красная выступающая с символами I-0		15,99	
Трехклавишная кнопка				
LPC B7345	– с символами I - STOP - II		9,98	
LPC B7355	– с символами стрелка вверх - STOP - стрелка вниз		9,98	
LPC B7365	– с символами стрелка направо - STOP - стрелка налево		9,98	
LPC B7375	– с символами стрелка вперед - STOP - стрелка назад		9,98	
Переключатели поворотные				
LPC S120	Кнопка поворотная 2-позиционная	стабильная	5,41	
LPC S121		нестабильная	8,08	
LPC S130	Кнопка поворотная 3-позиционная	стабильная	5,92	
LPC S131		нестабильная	8,93	
LPC S132		нестабильная влево	8,93	
LPC S133		нестабильная вправо	8,93	
LPC S320	Кнопка поворотная 2-позиционная	стабильная, ключ вынимается слева	17,49	
LPC S321		стабильная, ключ вынимается в любом положении	17,49	
LPC S340		нестабильная, с ключом	19,51	
LPC S330	Кнопка поворотная 3-позиционная	стабильная, ключ вынимается в центре	19,46	
LPC S331		стабильная, ключ вынимается в любом положении	19,46	
LPC S332		стабильная, ключ вынимается слева	19,46	
LPC S333		стабильная, ключ вынимается справа	19,46	
Переключатели поворотные с подсветкой				
LPC SL1203	Кнопка поворотная 2-позиционная стабильная с подсветкой	 зеленая	10,34	
LPC SL1204		 красная	10,34	
LPC SL1205		 желтая	10,34	
LPC SL1206		 синяя	10,34	
LPC SL1208		 белая	10,34	
LPC SL1213	Кнопка поворотная 2-позиционная нестабильная с подсветкой	 зеленая	11,78	
LPC SL1214		 красная	11,78	
LPC SL1215		 желтая	11,78	
LPC SL1216		 синяя	11,78	
LPC SL1218		 белая	11,78	
LPC SL1303	Кнопка поворотная 3-позиционная стабильная с подсветкой	 зеленая	11,46	
LPC SL1304		 красная	11,46	
LPC SL1305		 желтая	11,46	
LPC SL1306		 синяя	11,46	
LPC SL1308		 белая	11,46	
LPC SL1313	Кнопка поворотная 3-позиционная нестабильная с подсветкой	 зеленая	13,03	
LPC SL1314		 красная	13,03	
LPC SL1315		 желтая	13,03	
LPC SL1316		 синяя	13,03	
LPC SL1318		 белая	13,03	
Переключатели поворотные с удлиненной ручкой				
LPCS220	0-1, стабильная	7,64	LPCS231 1-0-2, нестабильная	9,50
LPCS221	0-1, нестабильная	8,32	LPCS232 1-0-2, нестабильная влево	9,50
LPCS230	1-0-2, стабильная	8,44	LPCS233 1-0-2, нестабильная вправо	9,50

03_lov_LPC-2

Аксессуары для кнопок



LPX AU120



LPX C..



LPX AU115



LPX AU158



LPX AU159



LPX AU13..



LPX DIN



LPX AU10..

Тип	Описание	
LPX AU120	Монтажная пластина к кнопкам	0,66
LPX C10	Контакт нормально открытый	1,91
LPX C10A	Контакт нормально открытый для кнопок с фиксацией	4,73
LPX C01	Контакт нормально закрытый	1,91
LPX C01D	Контакт нормально закрытый для кнопок с фиксацией	4,73
LPX AU100	Шильдик для маркировки (используется с LPX AU109)	0,62
LPX AU109	Пластина для шильдика LPX AU100	0,71
LPX AU105	Шильдик для маркировки (используется с LPX AU108)	1,46
LPX AU108	Пластина для шильдика LPX AU105	0,79
LPX AU13...	Защитный колпачок для кнопок не выступающих	1,62
LPX AU14...	Защитный колпачок для кнопок выступающих	1,76
LPX AU157	Защитный колпачок для 2- и 3-клавишных кнопок	5,04
LPX AU167	Защитный колпачок для грибовых кнопок	11,40
LPX AU158	Защита для грибовых кнопок	8,53
LPX AU115	Надпись "Emergency/Stop"	2,18
LPX A140	Вставка для установки контакта по центру	0,44
LPX AU159	Кожух для грибовых кнопок	8,60
LPX DIN	Для монтажа кнопок на ДИН-рейку	2,99

Головка светосигнальная (необходима монтажная пластина LPXAU120 и светодиод LPX LE ...)

LPL3	зеленая	3,36
LPL4	красная	3,36
LPL5	желтая	3,36
LPL6	синяя	3,36
LPL7	прозрачная	3,36
LPL1187	молния	4,57

Вывод

LPC D01	Разъем USB типа A-A (LPXS00)	24,05
LPC D03	Разъем USB типа A-B (LPXS01)	28,08
LPC D06	Разъем RJ45 типа Ethernet (LPXS02)	35,60

03_lov_lpx



LPC D01 LPC D02 LPC D03

Светодиоды для кнопок с подсветкой LPC



Тип	Описание	Тип	Описание
Постоянное свечение		Мигающее свечение	
LPX LE B3	18-30В AC/DC, зеленый 3,55	LPX LF B3	18-30В AC/DC, зеленый 15,10
LPX LE B4	18-30В AC/DC, красный 3,55	LPX LF B4	18-30В AC/DC, красный 15,10
LPX LE B5	18-30В AC/DC, желтый 3,55	LPX LF B5	18-30В AC/DC, желтый 15,10
LPX LE B6	18-30В AC/DC, синий 3,55	LPX LF B6	18-30В AC/DC, синий 15,10
LPX LE B8	18-30В AC/DC, белый 3,55	LPX LF B8	18-30В AC/DC, белый 15,10
LPX LE E3	85-140В AC, зеленый 5,29	LPX LF E3	85-140В AC, зеленый 22,64
LPX LE E4	85-140В AC, красный 5,29	LPX LF E4	85-140В AC, красный 22,64
LPX LE E5	85-140В AC, желтый 5,29	LPX LF E5	85-140В AC, желтый 22,64
LPX LE E6	85-140В AC, синий 5,29	LPX LF E6	85-140В AC, синий 22,64
LPX LE E8	85-140В AC, белый 5,29	LPX LF E8	85-140В AC, белый 22,64
LPX LE M3	185-265В AC, зеленый 4,92	LPX LF M3	185-265В AC, зеленый 23,66
LPX LE M4	185-265В AC, красный 4,92	LPX LF M4	185-265В AC, красный 23,66
LPX LE M5	185-265В AC, желтый 4,92	LPX LF M5	185-265В AC, желтый 23,66
LPX LE M6	185-265В AC, синий 4,92	LPX LF M6	185-265В AC, синий 23,66
LPX LE M8	185-265В AC, белый 4,92	LPX LF M8	185-265В AC, белый 23,66

03_lov_lpx

Джойстики и маховики

Джойстики

Предназначены для управления электрическими цепями машин и оборудования, где требуются управляющие команды для перемещений в нескольких направлениях.

Электронный маховичок

Это универсальный импульсный датчик для ручного позиционирования в станках с ЧПУ. На выход маховичка выдается 2 последовательности импульсов, смещённых на 90°, что дает возможность определения направления вращения



8LM2TJ200

8LM2TJ410

Тип	Описание
8LM2TJ200	Джойстик на 2 направления без фиксации
8LM2TJ201	Джойстик на 2 направления с фиксацией
8LM2TJ400	Джойстик на 4 направления без фиксации
8LM2TJ401	Джойстик на 4 направления с фиксацией
8LM2TJ210	Джойстик на 2 направления без фиксации с блокировкой
8LM2TJ211	Джойстик на 2 направления с фиксацией с блокировкой
8LM2TJ410	Джойстик на 4 направления без фиксации с блокировкой
8LM2TJ411	Джойстик на 4 направления с фиксацией с блокировкой
8LM2TAU101	Шильдик для джойстика

Промышленные джойстики EUHNER

Электронные маховички EUHNER

по запросу

joyst



Джойстики MC и MW



Джойстик — это рычажное устройство, которое используют для управления исполнительным механизмом, перемещения управляемым устройством по одной или двум осям. Джойстики разработаны в соответствии со следующими критериями безопасности:

- электрическая блокировка механизма в центральном положении;
- механический замок в центральном положении (только джойстики MW типа);
- стабильное положение в центральной позиции;
- максимальное перемещение рычага 40° в любом направлении.

Контакты джойстиков обеспечивают двойной разрыв и изготовлены из сплава серебра (по запросу возможно изготовление позолоченных контактов).

Джойстики производятся с одно- и двухосевым перемещением. Максимально доступно 4 положения, от нейтрального (нулевого), по каждой из осей.

Характеристики

Соответствуют стандартам	EN 60947-5-1
Напряжение изоляции	660 V-
Тепловой ток	10 A
Механический ресурс	10 ⁶ операций
Макс. сечение кабеля	2x1,5 mm ² 1x2,5mm ²
Электрические характеристики	AC15 Ve (V) 24 48 120 240
	Ie (A) 10 10 6 3
	DC13 Ve (V) 24 48 125 250
	Ie (A) 3 1,5 1 0,5

Тип	Описание	
Джойстики с механической блокировкой в центральном положении		
D MW2-13	1-я ось - 1 положение, 2-я ось - 3 положения	190,30
D MW2-33	1-я ось - 3 положения, 2-я ось - 3 положения	203,50
D MW2-14	1-я ось - 1 положение, 2-я ось - 4 положения	198,00
Джойстики без блокировки		
D MC2-13	1-я ось - 1 положение, 2-я ось - 3 положения	176,00
D MC2-33	1-я ось - 3 положения, 2-я ось - 3 положения	192,50
D MC2-14	1-я ось - 1 положение, 2-я ось - 4 положения	182,60
Джойстики с потенциометром		
D MW1-1P	Одна ось с потенциометром: плавное изменение скорости двигателя	342,70

rav_joyst_price

Посты управления кнопочные



LPZP1A5

Применение

Пульты и посты локального и дистанционного управления. Станции аварийного отключения

Характеристики

- Степень защиты: IP65
- материал: ABS пластик;
- рабочая температура: -25...+70°C;
- класс электрозащиты: Class II;
- кабельный ввод: D=21,3 мм

Тип	Описание	
LPZP1A5	Пост кнопочный на 1 кнопку жёлтый 85*72*56 мм, IP66,67	8,70
LPZP1A8	Пост кнопочный на 1 кнопку белый 85*72*56 мм, IP66,67	8,70
LPZP2A8	Пост кнопочный на 2 кнопки белый 117*72*56 мм, IP66,67	11,12
LPZP3A8	Пост кнопочный на 3 кнопки белый 152*72*56 мм, IP66,67	13,01
LPZP4A8	Пост кнопочный на 4 кнопки белый 187*72*56 мм, IP66,67	18,05
LPZP5A8	Пост кнопочный на 5 кнопок белый 222*72*56 мм, IP66,67	23,70
LPZP6A8	Пост кнопочный на 6 кнопок белый 252*72*56 мм, IP66,67	28,99

Посты управления кнопочные















Применение

Предназначены для локального и дистанционного управления, аварийного отключения, а также для управления электрическими цепями машин и оборудования (подъемники, строительные краны). Также производятся кнопочные посты и станции дистанционного управления.

Характеристики

Номинальное напряжение: 400 VAC;
Номинальный ток контактов: 10 A;
Рабочая температура: -20...+70°C;
Степень защиты: IP 65;
Соответствуют нормам:
EN 60947-1 EN 60947-5-1 EN 60529
EN 60204-1 EN 60204-32 EN 60439-1




Стандартные типы кнопочных постов управления

Тип	Кол-во кнопок	Тип кнопок	
D LAP2A	2		25,58
D LAP2B	2		36,05
D LAP3A	3		41,95
D LAP4A	4		58,88
D LAP4B	4		73,16
D LAP6A	6		79,71
D LAP6B	6		89,23
D LAP8A	8		95,06
D LAP8B	8		104,57
D LAE9A	9		106,24
D LAP10A	10		112,90
D LAE10A	10		122,42
D LAP10B	10		112,90
D LAP12A	12		124,92

rav_btn_post_price

Возможно изготовление кнопочных постов управления под заказ

Обозначение основных кнопок

	Кнопка „стоп”		Двухскоростное перемещение
	Кнопка „пуск”		
	Медленное перемещение (вверх, вниз)		
	Ускоренное перемещение (вверх, вниз)		Перемещение по кругу
	Медленное перемещение (влево, вправо)		
	Ускоренное перемещение (влево, вправо)		
	Перемещение (вверх, вниз)		Двойное перемещение
	Перемещение (влево, вправо)		
	Перемещение по диагонали		

Кнопочные пульты дистанционного управления серии Jump



Применение

Все типы кранов, подъемники, ворота, автоматизированное промышленное оборудование

Описание

Передатчики доступны в вариантах с числом кнопок от 9 до 13 и могут использоваться для управления большим количеством устройств.

На передатчике предусмотрено свободное пространство для установки заказных кнопок, которые могут быть использованы для дополнительных функций.

Приемники выпускаются в версиях с 12-ю и 20-ю релейными выходами, с питанием от источника переменного или постоянно тока.

Модульное исполнение продукта облегчает замену компонентов.

Комплектация

В комплект дистанционного управления входят:

- пульт;
- приемник в влагоустойчивом корпусе со встроенной антенной и светодиодами для индикации режимов работы;
- две сменных батареи, каждая из которых гарантирует 8-часовую непрерывную работу передатчика;
- зарядное устройство, которому требуется 4–5 часов для полной зарядки батареи.

Характеристики

Общие

Рабочая частота . . . 433,05–434,79 МГц
 Макс. кол-во кнопок . . . 9/13 + старт-стоп
 Вероятность неправильного маневра $4,7 \cdot 10^{-11}$
 Программируемый код адреса:
 с 48-битовым ключом
 Время реагирования на команду . . . 65 мс
 Активное время ответа 65 мс
 Пассивное время ответа <1,6с
 Рабочий диапазон 80 м
 Рабочая температура -10°C...+55°C
 Степень защиты IP65

Передатчик (пульт)

Питание 3,6 В DC
 Потребляемая мощность 65 мА
 Аккумулятор NiMH
 Автономное время работы . . минимум 8 ч
 Масса с батареей:
 JUMP 9 кнопок 470 г
 JUMP 13 кнопок 530 г

Приемник

Чувствительность -110 дБ·м
 Антенна встроенная
 АС питание 48 В, 50–60 Гц, 5 ВА
 DC питание 12 В, 5 Вт
 Ток релейного выхода 8 А 250 В~
 Ток стопового реле 4 А 250 В~
 Масса 1,9 кг

Jump — дуплексная версия

Кнопочные посты для дистанционного управления Jump представляют собой дуплексную версию, в которой передатчик имеет обратную связь с приемником (возможно отображение команд, аварийных сигналов и операционных сообщений на дисплее передатчика).

Передатчики могут иметь от 9 до 13 кнопок и LCD дисплей с 24 буквенными символами и множеством служебных символов.

На дисплее возможно отображение оперативной информации относительно веса, расстояния, эксплуатационного режима, ошибки, и т. п.

Код	Передатчик	Приемник	
Jump	7 кнопок	12 или 20 релейных выходов	по запросу
	10 кнопок		
	14 кнопок		

rav_remote_price2



Обзор индикаторов, кнопок и переключателей ЕАО по сериям



Серия (область применения, состав серии, характеристики контактов и др. информация отмечена черными квадратиками в соответствующей колонке с названием серии)	03	04	14	19	22	31	51	56	61	71	84	92	95	Mechanical Keyboards	Touch Sensitive Keyboards	S-series Keypads	AVME Keypads
Применение																	
Транспорт	■	■			■			■	■	■	■					■	■
Машиностроение	■	■				■	■		■	■	■	■		■	■	■	■
Контрольно-измерительная аппаратура	■	■							■	■	■	■	■			■	■
Панельный монтаж	■	■							■	■	■	■				■	■
Лифты и подъемники									■	■	■	■				■	■
Функция																	
Индикация	■	■							■	■	■	■	■				
Кнопки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Кнопки с подсветкой	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Двойные кнопки с подсветкой	■																
Кнопки открывания дверей								■									
Двусторонние кнопки для дверей								■									
Поворотные кнопки с блокировкой		■							■								
Кнопки с блокировкой ключом																	
Грибковые кнопки	■	■	■		■				■	■							
Грибковые кнопки с подсветкой	■	■	■		■				■	■							
Переключатели с замком 2 позиции	■	■	■		■		■		■	■							
Переключатели с замком 3 позиции	■	■					■		■	■							
Переключатели с рычагом 2 позиции	■	■					■		■	■							
Переключатели с рычагом 3 позиции	■	■					■		■	■							
Селекторные переключатели	■	■															
Селекторные переключ. с ключом	■	■															
Переключатели с ключом	■																
Клавиатуры														■	■		
Номеронабиратели																■	■
Зуммеры	■	■				■											
Мигалки		■							■								
Степень защиты																	
IP 40	■			■		■						■	■				
IP 65			■		■			■	■	■		■	■		■	■	
IP 67			■					■				■	■			■	■
Способ монтажа																	
Панельный монтаж	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Скрытый монтаж		■	■	■				■	■	■	■	■					
Монтаж на ПП				■									■				
Монтажное отверстие																	
8 мм				■													
16 мм						■	■		■	■		■					
22,5 мм			■	■					■	■	■						
30,5 мм			■	■					■	■							
Прямоугольные, квадратные	■				■				■	■			■				
Коммутационная способность																	
42 V AC (100 mA)				■	■		■					■	■				
250 V AC (5 A)				■	■		■					■	■				
250 V AC (6 A)									■								
380 V DC (10 A)	■																
500 V AC (10 A)																	
Технические данные для DC режима	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Подсоединение к контактам																	
Винтовое	■	■			■				■								
Пайка/разъем 2.0x0.5мм.				■			■		■								
Пайка/разъем 2.8x0.5мм.																	
Пайка/разъем 2.8x0.8мм.	■	■										■	■				
Разъем 4.8x0.8мм.	■																
Разъем 6.8x0.8мм.		■			■												
Пайка			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Пайка к печатным платам			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
С вмонтированным кабелем								■				■			■	■	
Иллюминация																	
Светодиод	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Лампа накаливания	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Линза																	
Пластик	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Металл	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Маркировка																	
Гравировка, бирки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Сертифицировано																	
CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SEV	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CSA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UL	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
German Lloyds	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
German Navy	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CB	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
UR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ENEC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
FCC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
EMC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

eao_obzor

Индикаторы, кнопки, переключатели ЕАО.

Серия 04



Кнопки серии 04, для скрытого монтажа (заподлицо), типоразмер Ø30 мм и 30x30 мм, подключение — винт или клеммы типа Fast-on 2,8x0,8/ 6,3x0,8 мм. Доступны также антивандальные исполнения.

Сферы применения: транспорт, машиностроение, приборостроение, автоматизация, подъемно-транспортное оборудование.

Диапазон: кнопки, индикаторы, селекторные переключатели, грибовые кнопки, переключатели с ключом и кнопки аварийной остановки со степенью защиты IP65.

Варианты контактной системы:

- бабочковидные, самоочищающиеся, мгновенного переключения;
- "медленные" — контакты мостового типа, поступательного действия

Характеристики контактов:

- максимальное напряжение: 500 В AC
- максимальный ток, $I_{th} = 10A$:
230 В AC/6 A, 24 В DC/10 A

Монтаж: заподлицо, в отверстие Ø30,5 мм для круглой и 30 x 30 мм для квадратной версии

Подсветка: лампы или светодиоды BA9s
Все стандартные линзы (толкатели) светопрозрачны с полупрозрачным рассеивателем



Индикаторы



Индикатор в сборе круглый, заподлицо, монтажное отверстие диаметром 30,5 мм, алюминиевое фронтальное кольцо.

цвет	код изделия
красный	704.006.218
желтый	704.006.418
зеленый	704.006.518
синий	704.006.618
белый	704.006.718



Индикатор в сборе, квадратный, заподлицо, монтажное отверстие – 30×30 мм, серебристый ободок.

цвет	код изделия
красный	704.202.208
желтый	704.202.408
зеленый	704.202.508
синий	704.202.608
белый	704.202.708

Внимание!

Для полной комплектности, в зависимости от напряжения, закажите лампу или светодиод BA9s! (См. стр. 159)

Кнопки

внешний вид идентичен внешнему виду индикаторов

Кнопка круглая, заподлицо, монтажное отверстие диаметром 30,5 мм, алюминиевое фронтальное кольцо.

Кнопка квадратная, заподлицо, монтажное отверстие – 30x30 мм, серебристый ободок.

кнопки с подсветкой, с ламподержателем в комплекте

цвет	код изделия		цвет	код изделия	
	без фикс.	с фикс.		без фикс.	с фикс.
красный	704.032.218	704.062.218	красный	704.230.208	704.260.208
желтый	704.032.418	704.062.418	желтый	704.230.408	704.260.408
зеленый	704.032.518	704.062.518	зеленый	704.230.508	704.260.508
синий	704.032.618	704.062.618	синий	704.230.608	704.260.608
белый	704.032.718	704.062.718	белый	704.230.708	704.260.708

Внимание!

Для полной комплектности требуется заказать:
• контактные блоки необходимой конфигурации, см. след. страницу;
• лампу или светодиод BA9s, в зависимости от напряжения (см. стр. 159).

кнопки без подсветки

цвет	код изделия		цвет	код изделия	
	без фикс.	с фикс.		без фикс.	с фикс.
красный	704.012.218	704.042.218	красный	704.210.208	704.240.208
желтый	704.012.418	704.042.418	желтый	704.210.408	704.240.408
зеленый	704.012.518	704.042.518	зеленый	704.210.508	704.240.508
синий	704.012.618	704.042.618	синий	704.210.608	704.240.608
белый	704.012.718	704.042.718	белый	704.210.708	704.240.708
черный	704.012.018	704.042.018	черный	704.210.008	704.240.008

Внимание!

Для полной комплектности, требуется заказать контактные блоки необходимой конфигурации, см. след. страницу

Кнопки грибовые и аварийного останова

Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

№ рис.	код изделия	цвет (доп. код)	наличие символа	фиксация	материал ободка	тип контактов ²⁾
1	704.071.(.)	красный(2), желтый(4), зеленый(5), черный(0)	нет (для красных доступны: "стрелки" или "stop")	без фикс.	металл	любой, максимум до трех блоков
	704.073.(.)			с фикс.		
2	704.064.2	красный	стрелки	с фикс.	пластик	медленные, максимум до двух блоков
3	704.066.2					

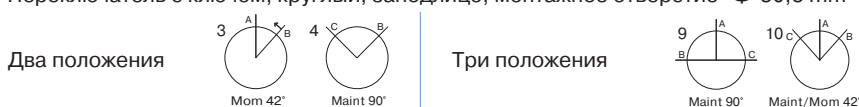
¹⁾ - без подсветки, но, согласно рис. 1, доступны также с подсветкой

²⁾ - **Внимание!** Для полной комплектности, требуется заказать контактные блоки, рекомендуемые в этой таблице, см. следующую страницу.

eao_04_1

Переключатели с замком, фронт - круглый

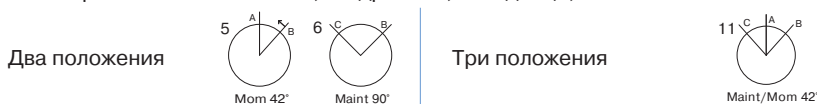
Переключатель с ключом, круглый, заподлицо, монтажное отверстие - Ф 30,5 mm



код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага	код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага
	без фикс.	3	A	704.113.018	с фикс.	9	C + A + B
704.121.018	с фикс.	4	C	704.115.018	без фикс.		A
704.122.018			C + B	704.114.018	с фикс.	10	A
				704.116.018			C + B

Переключатели с замком, фронт - квадратный

Переключатель с ключом, квадратный, заподлицо, монтаж - 30 x 30 mm



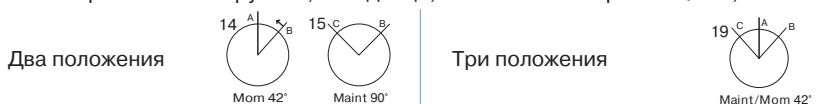
код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага	код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага
704.343.008	без фикс.	5	A	704.335.008	без фикс.		A
704.341.008	с фикс.	6	C	704.334.008		11	A
704.342.008			C + B	704.336.008	с фикс.		C + B
				704.333.008			C + A + B

Внимание!

Для полной комплектности, требуется заказать контактные блоки необходимой конфигурации, см. ниже

Переключатели с рычагом, фронт - круглый

Переключатель с рычагом, круглый, заподлицо, монтажное отверстие - Ф 30,5 mm



код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага	код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага
704.413.018	без фикс.	14		704.405.018	без фикс.		короткий
704.411.018	с фикс.	15	короткий	704.403.018	с фикс.	19	короткий
704.103.018	без фикс.	14	длинный	704.095.018	без фикс.		длинный
704.101.018	с фикс.	15		704.093.018	с фикс.		

Переключатели с рычагом, фронт - квадратный

Переключатель, квадратный, заподлицо, монтажное отверстие - 30 x 30 mm



код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага	код изделия	фиксация	№ рис.	тип рычага
704.512.008	без фикс.	14	короткий	704.504.008	без фикс.		короткий
704.510.008	с фикс.	15	короткий	704.502.008	с фикс.	19	короткий
704.302.008	без фикс.	14	длинный	704.294.008	без фикс.		длинный
704.300.008	с фикс.	15		704.292.008	с фикс.		

Внимание!

Для полной комплектности, требуется заказать контактные блоки необходимой конфигурации, см. ниже

Контактные блоки к кнопкам и переключателям

В таблице показаны лишь основные версии контактных блоков (материал - серебро, доступны также из золота). Конструкции контактных систем - бабочковидные, "мгновенного" переключения; - "медленные" - контакты мостового типа

код изделия	тип и кол. контактов ¹⁾	контактная система	коммутируемая нагрузка максим.	клеммы ²⁾
704.900.1	1NO	"мгновенный"	6A/230VAC;	50mA/24VDC;
704.900.2	1NC		10A/24VDC (серебро)	10mA/110VDC (серебро)
704.900.5	1NO+1NC			
704.910.1	1NO	"медленный"	7A/230VAC;	50mA/24VDC;
704.910.2	1NC		10A/24VDC (серебро)	10mA/110VDC (серебро)
704.910.5	1NO+1NC			

¹⁾ - доступны также версии контактов 2NO, 2NC, 2NO+2NC²⁾ - доступны также версии клемм под соединители типа fast-on 6,3 mm

Для запроса цен и кодов заказа других версий блоков свяжитесь с менеджером!

eao_04_2

Внимание! Ассортимент продукции ЕАО в данном каталоге представлен в сокращенном виде. Более полную информацию можно получить из общего каталога "ЕАО", а также обратившись на сайты www.eao.com, www.svaltera.ua, либо сделав соответствующий запрос по электронной почте: office@sv-altera.com

Индикаторы, кнопки, переключатели ЕАО

Серия 14



Кнопки серии 14, для выступающего и скрытого монтажа (заподлицо), типоразмер Ø22 мм и Ø30 мм, подключение — клеммы под пайку, Fast-on 2,0 x 0,5 / 2,8 x 0,5 мм или печатный монтаж. Доступны также антивандальные исполнения.

Сферы применения: Транспорт, машиностроение, приборостроение, автоматизация, подъемно-транспортное оборудование.

Диапазон: кнопки, индикаторы, звуковые сигналы (бузеры), селекторные переключатели, грибовые кнопки, переключатели с ключом, со степенью защиты IP67.

Варианты контактной системы:

- самоочищающиеся, мгновенного переключения силовые либо сигнальные

Характеристики контактов:

- максимальное напряжение: 250VAC
- максимальный ток, Ith = 5A:
250 В AC / 2А, 24 В DC / 2А

Монтаж — заподлицо, в отверстие Ø22,5 мм и Ø30,5 мм для версии со скрытым монтажом

Подсветка — лампы или светодиоды в цоколе T5,5 от 6 до 60 В AC/DC

Все стандартные линзы (толкатели) светопрозрачные с полупрозрачным рассеивателем



Индикаторы



Выступающий, обширного обзора – монтаж Ø22,5 мм



Фронтального обзора, для выступающего монтажа / заподлицо*, отверстие - Ø22,5 мм/Ø30,5 мм

код изделия

14-030.005

код изделия

14-040.005

Внимание!

Для полной комплектности закажите дополнительно цветную линзу, соответственно типа исполнения индикатора (см на след. стр.), лампу или светодиод T5,5!

Кнопки с подсветкой, встроенный ламподержатель



Для выступающего/ скрытого* монтажа, монтажное отверстие - Ø22,5/30,5 мм, клеммы под пайку



Для выступающего/ скрытого* монтажа в отверстие - Ø22,5/30,5 мм, клеммы под fast-on 2,8x0,5 мм

код изделия	фиксация	контакты
14-131.0252	без	1NO+1NC
14-132.0252	фикс.	2NO+2NC
14-271.0252	с фикс.	1NO+1NC
14-272.0252		2NO+2NC

код изделия	фиксация	контакты
14-131.022	без фикс.	1NO+1NC
14-271.022	с фикс.	1NO+1NC

Внимание!

Для полной комплектности закажите цветную линзу (см. на след. стр.), лампу или светодиод T5,5!

Переключатели



рис. 1

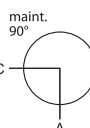
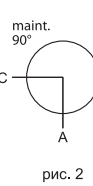


рис. 2

Для выступающего/ скрытого* монтажа, отверстие - Ø22,5/30,5 мм, 1NO+1NC, клеммы под пайку



рис. 1



рис. 2

Для выст./ скрытого (только по рис. 1)* монтажа, отверстие - Ø22,5/30,5 мм, 1NO+1NC, клеммы под пайку, 2 позиции

код изделия	№ рис.	фиксация
14-141.025K2	1	без фикс.
14-235.025K2	2	с фикс.

Внимание! Ключ вынимается только в позиции А.

код изделия	№ рис.	фиксация
14-501.02502	1	без фикс.
14-551.02502	2	без фикс.
14-506.02502	1	с фикс.
14-556.02502	2	

Звуковые излучатели (бузеры)



Для выступающего монтажа - Ø22,5 мм, 24VDC, IP65, 2,8 kHz, 95 dB на расстоянии 0,1 м, клеммы под пайку / fast-on 2,8x0,5 мм

код изделия	фронтальное исполнение
14-810.002	металл / черный хром
14-810.902	металл / хром-покрыт.



Для скрытого монтажа - Ø30,5 мм, 24VDC, IP40, 2,8 kHz, 95 dB на расстоянии 0,1 м, клеммы под пайку / fast-on 2,8x0,5 мм

код изделия	фронтальное исполнение
14-810.910	металл / черный хром
14-810.918	металл / хром-покрыт.

* - для исполнения заподлицо необходимо заказать монтажное фронтальное кольцо-оправу, код 704.955.1

eao_14_1

Аксессуары

Линзы для индикаторов
обширного обзораВыпуклые линзы для индика-
торов/кнопок выступа-
ющего/скрытого монтажаПлоские линзы для индика-
торов/кнопок выступа-
ющего/ скрытого монтажаПлоские линзы (металл*)
для индикаторов/кнопок
выступающ./ скрыт. монтажа

цвет	код изделия
красн.	704.603.2
желтый	704.603.4
зеленый	704.603.5
синий	704.603.6
прозр.	704.603.7

закажите также рассеиватель -
704.608.9

цвет	код изделия
красн.	704.611.2
желтый	704.611.4
зеленый	704.611.5
синий	704.611.6
прозр.	704.611.7

закажите также рассеиватель -
704.610.9

цвет	код изделия
красн.	704.602.2
желтый	704.602.4
зеленый	704.602.5
синий	704.602.6
прозр.	704.602.7
черный	704.602.0

рассеиватель-704.609.9

цвет	код изделия
красн.	704.601.2
желтый	704.601.5
синий	704.601.6
серебр	704.601.8
серебр.	704.601.81*
черный	704.601.0
черный	704.601.01*

* - 704.601.81 и 704.601.01 предназначены для подсветки, имеют в центре матовое прозрачное окошко из пластика

eao_14_acc-1

Фронтальное кольцо (оправа)
для скрытого монтажаЗащитное кольцо со
встроенной силиконовой
мембраной (IP67)Крышка прозрачная для
защиты от несанкциони-
рованного нажатия кнопкиЛампы и светодиоды T5,5
для подсветки

код изделия, цвет
704.955.0 (алюминий, черный)
704.955.1 (алюминий)
704.955.9 (нерж сталь)

код изделия
704.600.3 (для выступающего монтажа)
704.955.3 (для скрытого монтажа)

код изделия
704.925.0
Предназначена только для выступающих кнопок. Для скрытого монтажа - запрашивайте у менеджера.

Светодиоды - красные, желтые,
зеленые, синие и белые, на
напряжения 6...48VAC/DC. Лампы
накаливания - 6... 60V. Для
выяснения кодов заказа и цен
обратитесь к менеджеру.

eao_14_acc-2

**Запрашивайте также другие изделия и аксессуары серии 14, не указанные в этом каталоге —
за дополнительной информацией обратитесь, пожалуйста, к менеджеру****Примеры применения кнопок серии 04 и 14 на транспорте****Панель управления для автобусов
Volvo 7700, Mercedes Citaro****Метрополитен г. Мюнхена, Германия,
копkit поезда метро**

Индикаторы и кнопки ЕАО

Серия 56



Кнопки высокой прочности, серии 56, малой глубины, для выступающего и скрытого монтажа (заподлицо), наружный размер: круглые Ø87 мм, квадратные 87х87 мм, подключение — кабель с разъемом AMP (Fast-on 2,8х0,8 мм в корпусе).

Сферы применения: Транспорт, лифты

Диапазон: кнопки, индикаторы, со степенью защиты IP67.

Варианты контактной системы:

самоочищающиеся, двойного разрыва, мгновенного переключения, 1 NO контакт

Характеристики контактов:

- максимальное напряжение, 137 В AC/DC
- максимальный ток 200 мА
- минимальный ток 5 мА при 5 В DC

Монтаж: заподлицо или выступающий, установочный типоразмер Ø42 мм, дополнительные крепежные винты (см. схему)

Подсветка — встроенные светодиоды:

- режим «ожидание» — 8 шт красных или желтых светодиодов, расположенных по окружности;
 - режим «коммутация» — дополнительно зажигающиеся 2 светодиода зеленых или красных.
- Напряжение подсветки — 24/36/48/72/96/110 В DC

Рабочая температура: -40... +80°C



- 1 - фронтальное кольцо или
- 2 - квадратная накладка
- 3 - крепежные винты
- 4 - кнопка
(в монолитном корпусе)
- 5 - прокладка IP67
- 6 - монтажная панель

Индикаторы

Корпус индикатора

Цвета подсветки: зеленый, красный, желтый, белый, синий, с соответствующим цветом рассеивателя.
Внешний вид: плоский или выступающий.
Стандартное напряжение питания: 24 и 110 В DC.

Свяжитесь с менеджером для уточнения кода заказа и цен

Фронтальное кольцо

Доступные цвета: светло-зеленый, зеленый, красный, желтый, оранжевый, синий, светло-серый, темно-серый, черный, серебристый хром.
Доступны также в квадратном исполнении.

Свяжитесь с менеджером для уточнения кода заказа и цен



Кнопки

Корпус кнопки

Цвета подсветки: зеленый, красный/зеленый, желтый, красный, без подсветки.

Внешний вид: плоский или выступающий.

Толкатели: металл или пластик, цвета — красный, желтый, зеленый, синий, серебристый (для металла). Стандартное напряжение питания - 24 и 110VDC (другие напряжения также возможны)

Свяжитесь с менеджером для уточнения кода заказа и цен

Фронтальное кольцо

Применяются те же что и для индикаторов (см выше).

Свяжитесь с менеджером для уточнения кода заказа и цен



Примеры применения



Панели с кнопками для открытия/закрытия дверей



Управление дверями в метро г. Мадрида



Панель с кнопками управления дверями в лифте

Индикаторы, кнопки, переключатели ЕАО

Серия 61



Кнопки серии 61, для выступающего и скрытого монтажа (заподлицо), типоразмер — $\varnothing 16$ мм, $\varnothing 22,5$ мм, 21×27 мм, 21×21 мм, подключение — винт, клеммы под пайку, Fast-on $2,8 \times 0,5$ мм или печатный монтаж. Доступны также антивандальные исполнения.

Сферы применения: транспорт, машиностроение, приборостроение, автоматизация, подъемно-транспортное оборудование.

Диапазон: кнопки, индикаторы, звуковые сигналы (буберы), селекторные переключатели, грибовые кнопки, переключатели с ключом, со степенью защиты IP65.

Варианты контактной системы:

- самоочищающиеся, мгновенного переключения силовые либо сигнальные
- "медленные" — контакты мостового типа, поступательного действия

Характеристики контактов:

- максимальное напряжение, 250 В AC
- максимальный ток, $I_{th} = 6$ А, 24 В DC / 6 А
- минимальные значения нагрузки: от 10 мкА/100 мкВ до 100 мА 42В AC/DC

Монтаж:

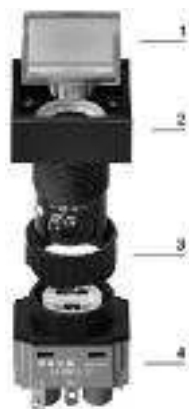
заподлицо, в отверстие $\varnothing 22,5$ и $\varnothing 30,5$ мм для версии со скрытым монтажом

Подсветка:

лампы или светодиоды в цоколе T1 3/4 MG от 6 до 60 В AC/DC
Все стандартные линзы (толкатели) светопрозрачны с полупрозрачным рассеивателем

Конструкция

Для выступающего монтажа



- 1 - линза-толкатель
- 2 - корпус (актуатор)
- 3 - крепежная гайка
- 4 - контактный блок

Для монтажа заподлицо



- 1 - линза-толкатель
- 2 - корпус (актуатор)
- 3 - оправа для скрытого монтажа
- 4 - прокладка
- 5 - приборная панель
- 6 - фиксатор
- 7 - крепежная гайка
- 8 - контактный блок

Структура заказа серии 61



Свяжитесь с менеджером для уточнения кода заказа и цен

Индикаторы, кнопки, переключатели ЕАО

Серия 82

вандалостойкая



Кнопки серии 82, в металлическом корпусе, антивандальное исполнение. Прочный металлический нержавеющий корпус и привлекательный дизайн, что делает их идеальными для использования в открытых общественных местах, в промышленности или на транспорте, в тяжелых условиях эксплуатации.

Сферы применения:

Безопасность: Системы безопасности и контроля доступа

Открытые общественные места: Билетные и игровые автоматы, общественные справочные или торговые киоски

Промышленность: Машины и заводское оборудование

Подъемные механизмы: Лифты грузовые или пассажирские

Транспорт: панели управления водителя, управление исполнительными механизмами на спец-транспорте

Диапазон: кнопки в металлическом корпусе без фиксации или с фиксацией, без подсветки, или со светодиодной подсветкой.

Характеристики контактов:

- максимальное напряжение, 250 В AC
- максимальный ток, $I_{th}=3A$ при $\cos\phi=0,8$; 24 В DC/1A
- минимальные значения нагрузки: 17 В AC/DC 50 mA

Монтаж:

в отверстие $\varnothing 16$, $\varnothing 19$ или $\varnothing 22$ mm

Подсветка:

светодиодная кольцевая или точечная, пять цветов. Напряжение подсветки 6, 12, 24 В AC/DC; 110 В AC, 220 В AC

Условия эксплуатации:

Рабочая температура: $-30^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$

Влажность: 45 % ... 85 % RH (без конденсации)

Степень защиты по фронту: IP65, IP67

Ударопрочность: IK10, в соответствии

с IEC 62262

Внешний вид



Кнопка с клеммами "Fast-On 2.8 x 0.8 mm"



Кнопка с винтовыми клеммами

Код изделия*	Фиксация	Напр. подств.	Клеммы	
Кнопки с монтажным отверстием 19 мм. Корпус — нержавеющая сталь.				
Подсветка в виде кольца				
82-5151.11[X]4	без фикс.	24 В AC/DC	Fast-On 2.8 x 0.8 mm	9,38
82-5151.21[X]4	с фикс.			
82-5151.11[X]6	без фикс.	230 В AC		
82-5151.21[X]6	с фикс.			
82-5152.11[X]4	без фикс.	24 В AC/DC	винтовые	11,22
82-5152.21[X]4	с фикс.			
82-5152.11[X]6	без фикс.	230 В AC		
82-5152.21[X]6	с фикс.			
Кнопки с монтажным отверстием 22 мм. Корпус — нержавеющая сталь.				
Подсветка в виде кольца				
82-6152.11[X]4	без фикс.	24 В AC/DC		
82-6152.21[X]4	с фикс.			
82-6152.11[X]6	без фикс.	230 В AC	винтовые	12,51
82-6152.21[X]6	с фикс.			

* [X] — на этом месте находится цифра, обозначающая цвет подсветки:
1 — красный, 2 — синий, 3 — зеленый, 4 — желтый, 5 — белый

eao_82series

Примеры применения



Панель управления упаковочной машиной



Кнопки контроля доступа

Пульт управления насосной станцией



Пульт управления лифтом



Панели управления механизмами спецтранспорта

Кулачковые выключатели и переключатели 12...125 А

Применение

Применяются для коммутации цепей в качестве выключателя/переключателя цепей питания и управления; а также для включения/выключения двигателей.

Характеристики

- номинальный ток: 12...125 А;
- номинальное напряжение: 690 V AC;
- механическая жизнь: 3×10^6 циклов;
- Степень защиты: IP40;
- рабочая температура: -25...+55 °C



7GN20 10U



7GN12 10U12



GX 16.10 U



7GN25 10P25

Тип	Размер передней панели, мм	Число полюсов	Ном. Ток, А	
Выключатель On/Off, установка на переднюю панель				
7 GN12 90 U	48x48	1	12	10,64
7 GN20 90 U	48x48		20	12,99
7 GN25 90 U	48x48		25	17,49
7 GN32 90 U	65x65		32	23,99
7 GN40 90 U	65x65		40	31,67
7 GN63 90 U	65x65	2	63	36,86
7 GN12 91 U	48x48		12	12,23
7 GN20 91 U	48x48		20	14,49
7 GN25 91 U	48x48		25	20,11
7 GN32 91 U	65x65		32	27,38
7 GN40 91 U	65x65	3	40	38,21
7 GN63 91 U	65x65		63	46,00
7 GN12 10 U	48x48		12	13,55
7 GN20 10 U	48x48		20	17,39
7 GN25 10 U	48x48		25	24,66
7 GN32 10 U	65x65	4	32	32,97
7 GN40 10 U	65x65		40	44,61
7 GN63 10 U	65x65		63	59,20
7 GN125 10 U	90x90		125	142,96
7 GN12 92 U	48x48		12	14,55
7 GN20 92 U	48x48	4	20	18,80
7 GN25 92 U	48x48		25	27,60
7 GN32 92 U	65x65		32	36,48
7 GN40 92 U	65x65		40	50,27
7 GN63 92 U	65x65		63	68,37
7 GN125 92 U	90x90		125	168,18
Выключатель On/Off, в корпусе IP65				
7 GN12 10 P	65*65	3	12	23,68
7 GN20 10 P	75*75		20	24,39
7 GN25 10 P	75*75		25	30,89
7 GN32 10 P	90*90		32	38,98
7 GN40 10 P	90*90		40	66,62
7 GN63 10 P	125*175		63	78,86
Переключатель 1 - 0 - 2, установка на переднюю панель				
7 GN12 53 U	48x48	3	12	17,92
7 GN20 53 U	48x48		20	23,55
7 GN25 53 U	48x48		25	35,47
7 GN32 53 U	65x65		32	46,16
7 GN40 53 U	65x65		40	72,88
7 GN63 53 U	65x65	4	63	94,01
7 GN125 53 U	90x90		125	233,65
Переключатель 1 - 2, установка на переднюю панель				
7 GN12 56 U	48x48	3	12	21,56
7 GN20 56 U	48x48		20	28,41
7 GN25 56 U	48x48		25	42,38
Переключатель "Звезда" / "Треугольник", установка на переднюю панель				
7 GN12 12 U	48x48	4	12	21,56
7 GN20 12 U	48x48		20	28,48
7 GN25 12 U	48x48		25	44,51
7 GN32 12 U	65x65		32	59,43
7 GN40 12 U	65x65		40	85,93
7 GN63 12 U	65x65	4	63	120,94
7 GN125 12 U	90x90		125	303,67
Переключатель вольтметра, установка на переднюю панель				
GX16 66 U	48x48	3	16	21,16
7 GN20 66 U	48x48		20	24,39

См. также переключатели вольтметра и амперметра на стр. 51

Кулачковые выключатели и переключатели 12...63 А



7 GN20 13U



7 GN20 10U12



7 GN12 10U25



7 A180, 7 A181

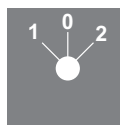
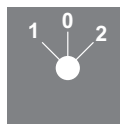
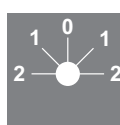
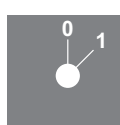
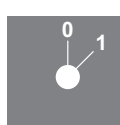
Монтажная панель для установки кулачкового переключателя на DIN-рейку):

A180 — для GN12...GN25;

A181 — для GN32...GN63.

Внимание!

Если нужной вам схемы подключения нет на этой странице — обращайтесь к нашим менеджерам

Тип	Размер передней панели, мм	Число полюсов	Схема переключения	Ном. ток, А	
Переключатели реверсивные для двигателей					
7 GN12 11U	48X48	3		12	16,22
7 GN20 11U				20	21,12
7 GN25 11U				25	31,72
7 GN32 11U	65X65	3		32	40,99
7 GN40 11U				40	63,05
7 GN63 11U				63	81,94
Переключатели полюсов для двигателей					
7 GN12 13U	48X48	3		12	20,53
7 GN20 13U				20	27,12
7 GN25 13U				25	42,39
7 GN32 13U	65X65	3		32	56,60
7 GN40 13U				40	81,84
7 GN63 13U				63	115,18
7 GN12 20U	48x48	3		12	29,95
7 GN20 20U	48X48	3		20	36,62
7 GN25 20U	48X48	3		25	58,35
Выключатели с блокировкой замком					
7 GN12 10U25	48X48	3		12	16,02
7 GN20 10U25				20	18,49
7 GN25 10U25				25	25,31
7 GN32 10U25	65X65	3		32	33,67
7 GN40 10U65				40	45,59
7 GN63 10U65				63	60,48
Выключатели под монтажное отверстие d=22 мм, коммутация ключом					
7 GN12 90U12	–	1		12	24,54
7 GN20 90U12	–			20	24,81
7 GN12 91U12	–	2		12	25,53
7 GN20 91U12	–			20	25,90
7 GN12 10U12	–	3		12	27,60
7 GN20 10U12	–			20	28,17

Схемы подключения

11 - 3-х полюсный переключатель



Количество элементов: 3
Угол поворота рукоятки: 60°

90 - Однополюсный выключатель



Количество элементов: 1
Угол поворота рукоятки: 60°

91 - Двухполюсный выключатель



Количество элементов: 1
Угол поворота рукоятки: 60°

13 - Переключатель, изменяющий чередование полюсов



Количество элементов: 4
Угол поворота рукоятки: 60°

10 - Трёхполюсный выключатель

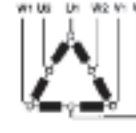


Количество элементов: 2
Угол поворота рукоятки: 60°

20 - Переключатель реверсивный, изменяющий чередование полюсов



Количество элементов: 6 Угол поворота рукоятки: 30°



Ku12

Путевые и аварийные выключатели

Применение

Предназначены для работы в различных цепях систем управления, сигнализации, защиты.

Соответствуют нормам IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, VDE 0630, VDE 0660
Сертификаты CSA, UL, KEMA, LROS

Характеристики

- максимальный ток: 10 А;
- максимальное напряжение: 250 V AC;
- время срабатывания: 0,5...1,5 мс;
- усилие срабатывания 5...8 Н;
- механическая жизнь: 5 x 10⁶ циклов;
- Степень защиты: IP65;
- рабочая температура: -25...+70 °C



KB A1...



KB C2...



KB E2...



KB F3...



KP F1...
с двухметровым кабелем

Тип	Принцип действия	Контакты	Материал толкателя	
Кнопочный толкатель				
KB A1 S11	Мгновенное переключение	NO+NC	Металл	11,75
KB A1 S02	Мгновенное переключение	2 NC		18,17
KB A1 A11	NC размыкается после замыкания NO	NO+NC		13,35
KB A1 L11	NC размыкается перед замыканием NO			13,35
Кнопочный толкатель с неподвижным роликом D 11x4				
KB B2 S11	Мгновенное переключение	NO+NC	Металл	12,55
KB B2 S02	Мгновенное переключение	2 NC		20,85
KB B2 A11	NC размыкается после замыкания NO	NO+NC		16,30
KB B2 L11	NC размыкается перед замыканием NO			16,30
Кнопочный толкатель с подвижным роликом D 11x4				
KB C2 S11	Мгновенное переключение	NO+NC	Металл	12,75
KB C2 S02	Мгновенное переключение	2 NC		21,65
KB C2 A11	NC размыкается после замыкания NO	NO+NC		16,47
KB C2 L11	NC размыкается перед замыканием NO			16,47
Рычажный привод с роликом D 19x5				
KB E2 S11	Мгновенное переключение	NO+NC	Металл	13,71
KB E2 S02	Мгновенное переключение	2 NC		23,35
KB E2 A11	NC размыкается после замыкания NO	NO+NC		18,13
KB E2 L11	NC размыкается перед замыканием NO			18,13
Регулируемый (57-153 мм) рычажный привод с роликом D 19x5				
KB F2 S11	Мгновенное переключение	NO+NC	Металл	14,83
KB F2 S02	Мгновенное переключение	2 NC		23,63
KB F2 A11	NC размыкается после замыкания NO	NO+NC		18,60
KB F2 L11	NC размыкается перед замыканием NO			18,60
Привод с кольцом (Для аварийных систем защиты)				
RS11310	Мгновенное переключение	1NO + 1NC	Металл	29,36
RS21310	Переключение с выдержкой			28,02
RS31310	Мгновенное переключение			29,55
RS131310	Переключение с выдержкой			32,48
Привод с ключом				
KB N1 L11	Мгновенное переключение	NO+NC	Пластик	30,91
KB N2 L11	Мгновенное переключение			30,91
KB N3 L11	Мгновенное переключение			30,40
KB N4 L11	Мгновенное переключение			30,40

Low_KB

Тип привода можно менять независимо от корпуса и изменять положение привода относительно оси концевого выключателя кратно 90 градусам



Блоки контактов могут легко меняться на каждом типе концевого выключателя.



Возможно исполнение в металлическом корпусе

Металлические концевые выключатели

Применение

Предназначены для работы в различных цепях систем управления, сигнализации, защиты.

Соответствуют нормам IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, VDE 0630, VDE0660
Сертификаты CSA, UL, KEMA, LROS

Характеристики

- максимальный ток: 10 А;
- максимальное напряжение: 250 V AC;
- время срабатывания: 0,5...1,5 мс;
- длина кабеля: 2 м;
- степень защиты корпуса: IP67;
- рабочая температура: -25...+70 °C



KP A2...



KP B1...



KP B8...



KP E2...



KP L2...



KP M2 S11



PLN...

Тип	Принцип действия	Контакты	Материал толкателя	
Кнопочный толкатель				
KP A1 S11	Мгновенное переключение	1NO+1NC	металл	32,82
KP A1 L11	NC размыкается перед замыканием NO			32,82
KP A2 S11	Мгновенное переключение			34,55
KP A2 L11	NC размыкается перед замыканием NO			34,55
Кнопочный толкатель с роликом				
KP B1 S11	Мгновенное переключение	1NO+1NC	пластик	35,31
KP B1 L11	NC размыкается перед замыканием NO			35,31
KP B4 S11	Мгновенное переключение		металл	36,56
KP B4 L11	NC размыкается перед замыканием NO			36,56
Кнопочный толкатель с роликом. Фиксирование на резьбу M12				
KP B5 S11	Мгновенное переключение	1NO+1NC	пластик	38,14
KP B5 L11	NC размыкается перед замыканием NO			38,14
KP B8 S11	Мгновенное переключение		металл	38,04
KP B8 L11	NC размыкается перед замыканием NO			38,04
Рычажной с роликом				
KP E1 S11	Мгновенное переключение	1NO+1NC	пластик	33,60
KP E1 L11	NC размыкается перед замыканием NO			33,60
Рычажной толкатель с регулируемым роликом				
KP L2 S11	Мгновенное переключение	1NO+1NC	металл	35,70
KP L2 L11	NC размыкается перед замыканием NO			35,70
Рычаг-эксцентрик				
KP M2 S11	Мгновенное переключение	1NO+1NC	металл	36,48

lov_KP_11

Нажимной толкатель



TL-TS

Тип	Принцип действия	Контакты	Материал толкателя	
без кнопки возврата				
TS1 01 10	Мгновенное переключение	1NO+1NC	сталь	21,24
TL1 01 10	NC размыкается перед замыканием NO			20,09
с кнопкой возврата в центре				
TS2 01 10	Мгновенное переключение	1NO+1NC	сталь	30,70
TL2 01 10	NC размыкается перед замыканием NO			29,89

lov_TS

Червячные концевые выключатели



Применение

Червячные концевые выключатели в основном применяются в строительной отрасли (краны, различное оборудование для перемещения грузов), промышленности (промышленные линии и оборудование).

Точное новейшее регулирование кулачков концевых выключателей позволяет регулировать точку срабатывания микроконцевиков на линейном и микрометрическом отрезках.

Данные концевые выключатели производятся как с потенциометром (10 кОм), так и без.

Характеристики

Напряжение изоляции: 250 V AC;
Тестируемое напряжение: 2000 V AC;
Номинальный ток: 10 A;
Рабочая температура: -20C + 60C;
Максимальная скорость вращения: 1200 об/мин;
Степень защиты: IP 55



Коэффициент	Обороты вала	2 контакта		4 контакта	
1:25	25	B FCN 25 P2	50,19	B FCN 25 P4	69,52
1:50	50	B FCN 50 P2	50,19	B FCN 50 P4	69,52
1:100	100	B FCN 100 P2	47,02	B FCN 100 P4	65,04
1:200	196	B FCN 200 P2	56,20	B FCN 200 P4	77,65
1:275	270	B FCN 275 P2	61,64	B FCN 275 P4	85,43
1:400	392	B FCN 400 P2	61,64	B FCN 400 P4	85,43
1:7,5	7,5	B FCN 7,5 P2	61,98	B FCN 7,5 P4	85,78
1:15	15	B FCN 15 P2	61,98	B FCN 15 P4	85,78
1:60	60	B FCN 60 P2	50,19	B FCN 60 P4	69,52

rav_worm_price

Канатные концевые выключатели



P2L...



RS 13 13 10

Применение

Предназначены для работы в различных цепях систем управления, сигнализации, защиты.

Соответствуют нормам:

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1,
EN 81-1, EN 418

Характеристики

- максимальный ток: 10 A;
- максимальное напряжение: 250 V AC;
- усилие затягивания: 2,5 Нм;
- макс. частота переключений: 3600 цикл./ч ;
- механ. износостойкость: > 10 млн. циклов ;
- степень защиты: IP 40 ... IP 66 ;
- рабочая температура: -25...+70 C;

Тип	Принцип действия	Контакты	Сила нажатия	
С самовозвратом				
RS1 13 10	Мгновенное переключение	1NO+1NC	25	29,64
RS3 13 10	Переключение с выдержкой	2NO	25	29,84
PLN U1 ATW	NC размыкается после замыканием NO	1NO+1NC	10	30,94
PLN U1 AT25W	NC размыкается после замыканием NO	1NO+1NC	25	34,14
P2L10 13 12	NC размыкается перед замыканием NO	2NO+2NC	120	68,14
Возврат нажатием кнопки				
RS 13 13 10	Переключение с выдержкой	1NO+1NC	25	32,79
PLN 13 13 11	NC размыкается перед замыканием NO	1NO+1NC	60	44,02
TL13 13 10	NC размыкается перед замыканием NO	1NO+1NC	25	29,08
P2L13 13 12	NC размыкается перед замыканием NO	1NO+1NC	120	80,37

lov_konc_kanat_price

Аксессуары к канатным концевым выключателям см. на следующей странице

Аксессуары к канатным концевым выключателям

Тип	P33032	P33033	P33034	P33035	P33036
Внешний вид					
Описание	Тросовый зажим	Тросовое ушко	Натяжная муфта	Болт М8	Стальной трос, 100 м, диаметр 5 мм
	1,48	1,09	4,29	3,02	195,35

lov_konc_kanat_acc

Концевые выключатели с ключом



КВ N..

контакты 1NO+1NC

Тип	Описание	
KB N1 L11	Прямой ключ	31,83
KB N2 L11	Угловой ключ	31,83
KB N3 L11	Прямой Т-образный ключ	29,15
KB N4 L11	Угловой Т-образный ключ	29,15

контакты 2NC

Тип	Описание	
KB N1 L02	Прямой ключ	32,53
KB N2 L02	Угловой ключ	32,53
KB N3 L02	Прямой Т-образный ключ	29,95
KB N4 L02	Угловой Т-образный ключ	29,95

Ключи

Тип	KXN1	KXN2	KXN3	KXN4	KXN5
Внешний вид					
Описание	Прямой ключ	Угловой ключ	Прямой Т-образный ключ	Угловой Т-образный ключ	Шарнирный ключ
	2,61	2,67	2,19	2,19	6,69

lov_konc_kanat_acc

Концевой выключатель на вращение (шарнирный)



КВ Р..

Тип	Описание	
KB P1 L11	Длина цилиндра 23 мм	33,45
KB P2 L11	Длина цилиндра 121 мм	34,75

Миниатюрные концевые выключатели

Тип	Принцип действия	Контакты	Материал толкателя	
KS A4 V	Кнопочное действие	1CO	металл	8,95
KS B1 V	Кнопочное действие с роликом			10,91
KS C3 V	Кнопочное действие с рычагом с роликом			6,51
KS L1 V	Кнопочное действие с рычагом без ролика			6,61

lov_minikonc

По остальным концевым выключателям консультируйтесь с менеджерами



KS B2 V



KS A4 V



KS C3 V



KS L1 V

Педали управления



KG100S11



KR200S11



KGD003

Применение

Педали широко используются для управления машинами всякий раз, когда необходимо оставить руки оператора свободными для выполнения других операций.

Продукция сертифицирована в Украине

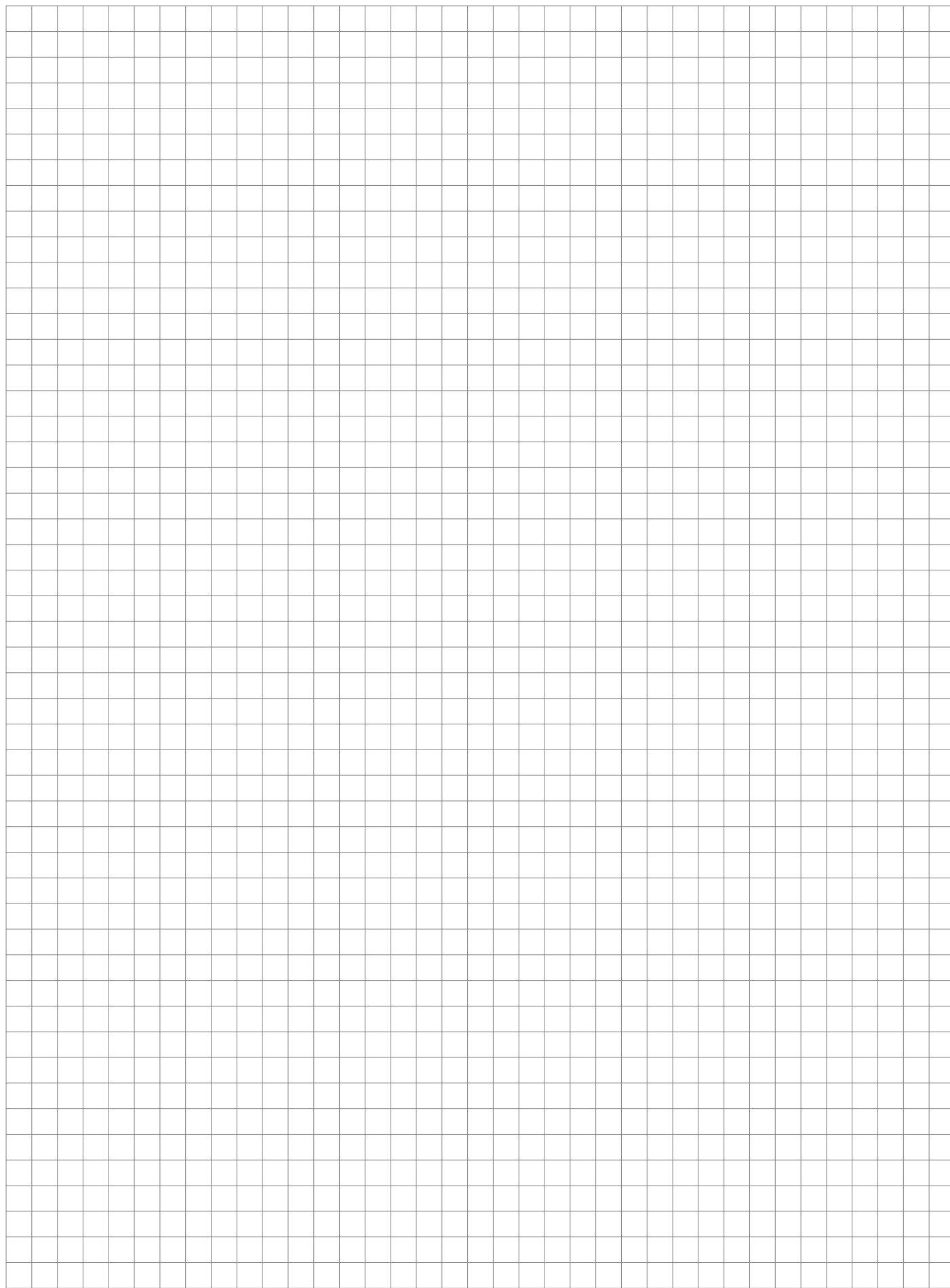
Характеристики

- Коммутируемый ток: 10A
- Рабочее напряжение: 440/690 V AC
- Класс изоляции: II
- Механическая жизнь: >10млн. циклов
- Усилие нажатия: 1Hm
- Рабочая температура: -25...+70 °C;
- Степень защиты: IP20/54/65

Тип	Описание	
Версия в металле - одна педаль		
KR1 00 S11	Открытое исполнение, 1NO+1NC	79,78
KR1 10 S11	Открытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC	81,56
KR1 20 S11	Открытое исполнение, с замком, 1NO+1NC	84,98
KR1 00 L11	Открытое исполнение, 1NO+1NC, с задержкой	76,30
KR1 10 L11	Открытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC, с задержкой	83,38
KR1 20 L11	Открытое исполнение, с замком, 1NO+1NC, с задержкой	89,46
KR2 00 S11	Закрытое исполнение, 1NO+1NC	95,42
KR2 10 S11	Закрытое исполнение, с блокировкой нажатия, 1NO+1NC	97,19
KR2 20 S11	Закрытое исполнение, с замком отжатия, 1NO+1NC	100,59
KR2 00 L11	Закрытое исполнение, 1NO+1NC, с задержкой	89,99
KR2 10 L11	Закрытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC, с задержкой	97,94
KR2 20 L11	Закрытое исполнение, с замком, 1NO+1NC, с задержкой	104,41
KR2 10 S22	Закрытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC	123,32
KR2 11 S22	Закрытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC, 2 действия	144,09
Версия в пластике - одна педаль		
KG1 00 S11	Открытое исполнение, 1NO+1NC	42,92
KG1 10 S11	Открытое исполнение, с блокировкой нажатия, 1NO+1NC	43,66
KG1 20 S11	Открытое исполнение, с замком отжатия, 1NO+1NC	45,54
KG1 00 L11	Открытое исполнение, 1NO+1NC, с задержкой	40,87
KG1 10 L11	Открытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC, с задержкой	48,39
KG1 20 L11	Открытое исполнение, с замком, 1NO+1NC, с задержкой	49,39
KG2 00 S11	Закрытое исполнение, 1NO+1NC	51,09
KG2 10 S11	Закрытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC	52,05
KG2 20 S11	Закрытое исполнение, с замком, 1NO+1NC	53,87
KG2 00 L11	Закрытое исполнение, 1NO+1NC, с задержкой	48,17
KG2 10 L11	Закрытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC, с задержкой	50,18
KG2 20 L11	Закрытое исполнение, с замком, 1NO+1NC, с задержкой	53,89
KG2 10 S22	Закрытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC	63,21
KG2 11 S22	Закрытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC, 2 действия	73,80
Версия в металле - две педали		
KRD 001	Закрытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC	247,67
KRD 002	Закрытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC	292,45
KRD 003	Закрытое + открытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC	229,06
KRD 004	Закрытое + открытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC	251,35
Версия в пластике - две педали		
KGD 001	Закрытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC	132,64
KGD 002	Закрытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC	156,59
KGD 003	Закрытое + открытое исполнение, с блокировкой, 1NO+1NC	122,65
KGD 004	Закрытое + открытое исполнение, с блокировкой, 2NO+2NC	134,63

Pedali

Для заметок

A large grid of 30 columns and 40 rows, intended for taking notes. The grid is composed of small squares, with a slightly larger margin at the top for a header.