

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ, КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ТУМБЛЕРЫ



Сертификат ТР ТС



2



Назначение

- Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей.
- Кнопки управления предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В.

Применение

- В электрощитах.
- В промышленном оборудовании.
- На объектах энергоснабжения.

Конструкция

- Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.
- Подключение подводящих проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.

- Использование в индикаторе светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (6000 часов).
- Съемная неоновая лампа и съемная светодиодная матрица имеют различные цветовые исполнения. Светодиодная матрица может быть на напряжение 12 В, 24 В, 36 В, 110 В как переменного, так и постоянного тока. Возможна замена неоновой лампы светодиодной матрицей.
- Быстросъемная головка позволяет производить замену светофильтров и ламп.
- Удобство монтажа контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым флажком.
- Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж и демонтаж изделия на щит или на панель.
- Металлическое основание, обеспечивающее увеличенный ресурс эксплуатации изделия.
- Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных монтажных винтов, обеспечивающих прочность соединения (у изделий с металлическим основанием).

Технические характеристики кнопок управления и переключателей

Наименование параметра	Вид тока									
	переменный					постоянный				
Номинальное рабочее напряжение, В	660	400	230	120	48	400	230	120	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения AC-12					Категория применения DC-12				
	2,5	4,5	7,5	10	10	0,6	1,3	2,5	5	10
Электрическая износостойкость, циклов В-О х3х105	Категория применения AC-15					Категория применения DC-13				
	1,5	2,5	4,5	6	6	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Механическая износостойкость, циклов В-О х106	600 – для всех устройств; 100 – кнопки с ключом и кнопки с фиксацией									
Степень защиты механизма кнопок и переключателей по ГОСТ 14254-96	IP40									
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	40	25	15	-	-	40	25	15	-	-
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40									
Влажность окружающей среды	45-90% без выпадения конденсата									

Технические характеристики переключателей-тумблеров

Наименование параметра	Значение
Максимальное напряжение, В	250
Максимальный ток, А	10
Номинальный ток, А	1
Номинальная частота сети, Гц	50
Коммутационная износостойкость, циклов	10000
Степень защиты	IP30

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
Светосигнальные индикаторы			
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0015	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0016	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0017	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0018	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0019	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0001	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0003	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0004	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0007	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-00 02	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0006	●
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0005	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0020	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0021	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0022	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0023	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0024	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0025	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0026	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0027	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0028	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0029	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0030	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0031	●
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0032	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0050	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0051	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0052	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0053	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0054	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0055	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0056	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0057	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0058	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0059	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0060	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0061	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0062	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0063	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0064	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0065	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0066	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0067	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0068	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110B AC/DC TDM	SQ0702-0069	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230B AC TDM	SQ0702-0070	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230B AC TDM	SQ0702-0071	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230B AC TDM	SQ0702-0072	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230B AC TDM	SQ0702-0073	●
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230B AC TDM	SQ0702-0074	●
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0033	●
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0034	●
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0009	●
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0008	●
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0035	прозрачный
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0036	●
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0037	●
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0038	●
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM"	SQ0702-0011	●
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0010	●
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0039	прозрачный
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0040	●
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0014	●
	ENR-22 d22мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0013	●
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0012	●
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0041	●
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0042	●
	BV63 матрица d22мм	SQ0702-0045	●
	BV64 матрица d22мм	SQ0702-0046	●
	BV65 матрица d22мм	SQ0702-0047	●
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл



Ассортимент

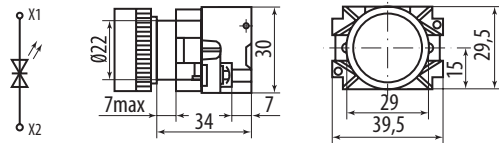
Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Лампа сигнальная YL238-01 зеленая TDM	SQ0702-0080	●
	Лампа сигнальная YL238-02 красная TDM	SQ0702-0081	●
Кнопки управления			
	ABLF-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0028	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0003	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0002	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0001	●
	ABLF-22 d22мм неон/230В1з+1р TDM	SQ0704-0029	прозрачный
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В1з+1р TDM	SQ0704-0004	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0030	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0031	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0006	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0005	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0032	прозрачный
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0007	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0012	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0010	●
	ABLFS-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0033	прозрачный
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0009	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0008	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0011	●
	AE-22 "Грибок" с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0018	●
	AEAL22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0020	●
	AELA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0034	●
	AELA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0014	●
	AELA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0013	●
	AELA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0035	●
	AEA-22 "Грибок" d22мм 1з+1р TDM	SQ0704-0036	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0016	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0015	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0017	●
	ANE22 "Грибок"с фиксацией d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0019	●
	APBB-22N "I-O" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0021	●●
	APBB-22N "Пуск-Стоп" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0022	●●
	PPBB-30N "I-O" d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0026	●●
	PPBB-30N «Пуск-Стоп» d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0027	●●
	SB-7 "Пуск" 1з 1р d22 мм/230 В TDM	SQ0704-0024	●
	SB-7 "Стоп" 1р d22мм/230В TDM	SQ0704-0025	●
	BS142 «Грибок» с ключом d22мм 230В 1р TDM	SQ0704-0023	●
	BA21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0037	●
	BA31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0038	●
	BA41 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0058	●
	BA42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0039	●
	BA51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0040	●
	BA61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0041	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет		
	BC21 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0042	●		
	BC31 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0043	●		
	BC41 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0044	●		
	BC42 «Грибок» без подсветки 1р TDM	SQ0704-0059	●		
	BC51 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0045	●		
	BC61 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0046	●		
	BL21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0047	●		
	BL31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0048	●		
	BL41 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0060	●		
	BL42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0049	●		
	BL51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0050	●		
	BL61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0051	●		
		BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная TDM	SQ0704-0052	●	
		BT42 «Грибок» аварийная с фиксацией TDM	SQ0704-0053	●	
		BW3361 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0054	●	
		BW3461 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0055	●	
BW3561 с подсветкой 1з TDM		SQ0704-0056	●		
	BW8465 «I-O» с подсветкой 1з+1р TDM	SQ0704-0057	●/●		
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл		
Переключатели					
	AKS-22 с ключом на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0005	●		
		ALC-22 с длинной рукояткой на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0008	●	
			ALCLR-22 на 3 фиксированных положения I-O-II 1з+1р TDM	SQ0703-0006	●
			ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0002	●
		ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0001	●	
			ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0003	●
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM		SQ0703-0004	●	
		AC-22 на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0007	●	
			BG45 на 2 положения с ключом 1з+1р TDM	SQ0703-0009	●
			BD25 2 положения «I-O» стандарт. ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0010	●
		BD33 3 положения «I-O-I» стандарт. ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0011	●	

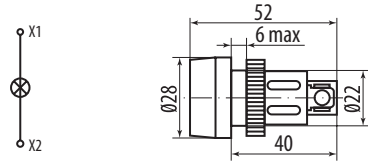
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	BJ25 2 положения «I-0» длинная ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0012	●
	BJ33 3 положения «I-0-I» длинная ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0013	●
	BK2365 2 положения зеленый 1з+1р TDM	SQ0703-0014	●
	BK2465 2 положения красный 1з+1р TDM	SQ0703-0015	●
	BK2565 2 положения желтый 1з+1р TDM	SQ0703-0016	●
	Клавишный переключатель YL-206 черный 2 положения 2з+2р TDM	SQ0703-0017	●
	Клавишный переключатель YL-208-01 красный 2з+2р IP54 TDM	SQ0703-0018	●
	Клавишный переключатель YL-211-01 серый 1з TDM	SQ0703-0019	●
	Клавишный переключатель YL-211-02 черный корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0020	●
	Клавишный переключатель YL-211-03 черный корпус черная клавиша 1з IP54 TDM	SQ0703-0021	●
	Клавишный переключатель YL-211-04 белый корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0022	●
	Клавишный переключатель YL-211-05 черный 1з TDM	SQ0703-0023	●
	Клавишный переключатель YL-202-01 черный 3 положения 1з+1з TDM	SQ0703-0024	●
	Клавишный переключатель YL-202-03 красный 2 положения 2з TDM	SQ0703-0025	●
	Выключатель-тумблер 1021 (ТВ1-2) вкл.- откл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0026	металл
	Переключатель-тумблер 1121 (ТП1-2) вкл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0027	металл
	Переключатель-тумблер 1122 (П2Т-1) вкл.- откл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0028	металл
	Выключатель-тумблер 1221 (ТВ2-2) вкл.- откл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0029	металл
	Переключатель-тумблер 1321 (ТП2-2) вкл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0030	металл
	Переключатель-тумблер 1322 (П2Т-2) вкл.- откл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0031	металл

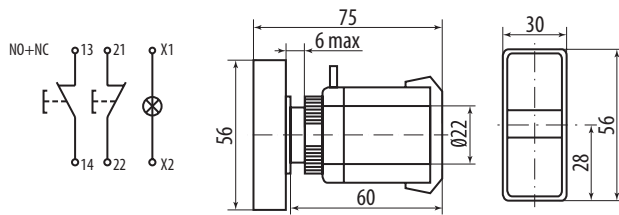
Габаритные размеры (мм)



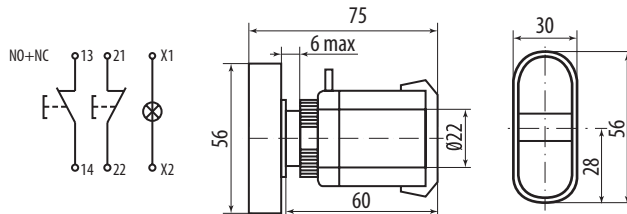
BV63, BV64, BV65



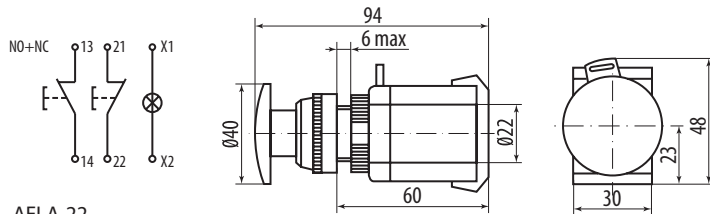
ENR



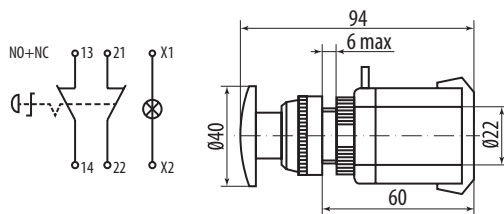
PPBB-30N



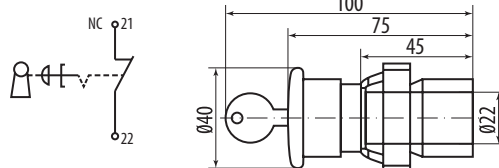
APBB-22N



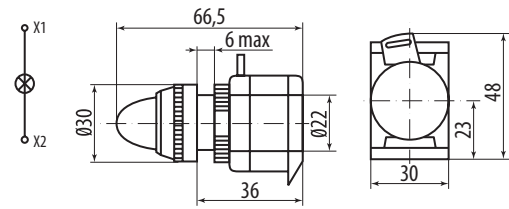
AELA-22



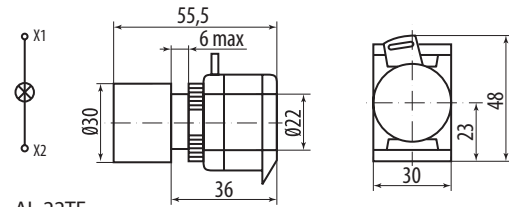
ANE-22



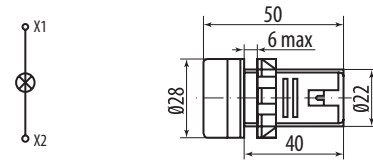
BS142



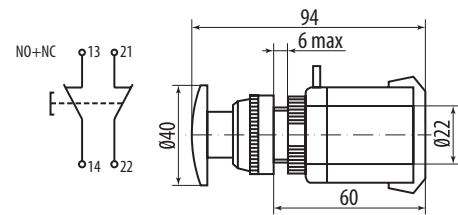
AL-22



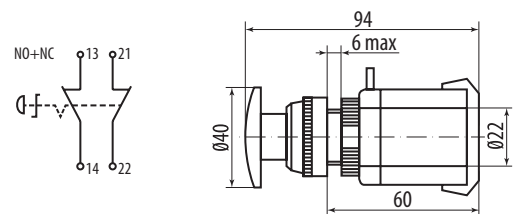
AL-22TE



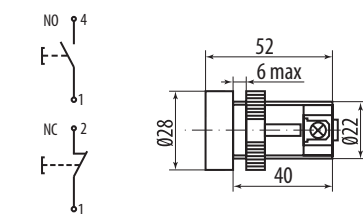
AD-22DS



AEA-22



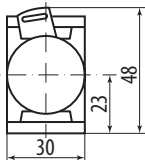
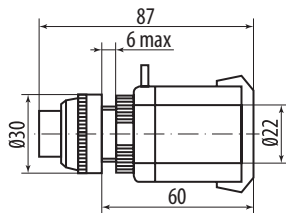
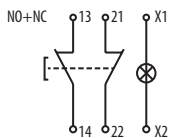
AE-22



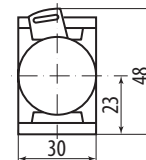
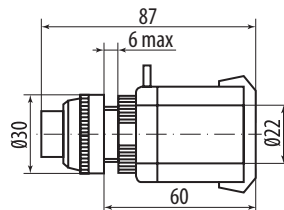
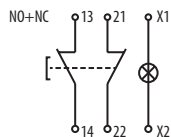
SB-7 «Пуск», «Стоп»

Габаритные размеры

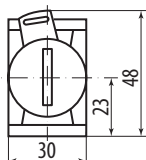
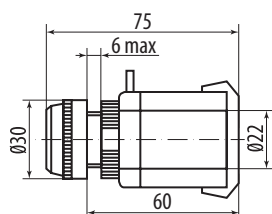
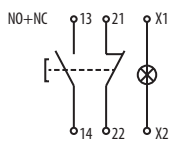
ABLF-22



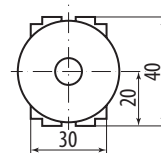
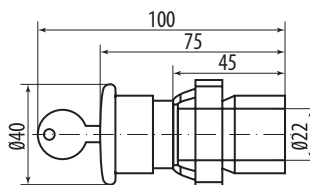
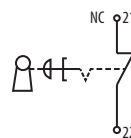
ABLFP-22



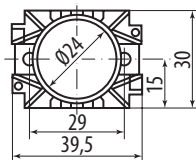
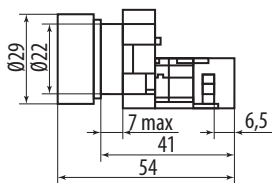
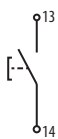
ABLFS-22



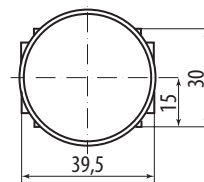
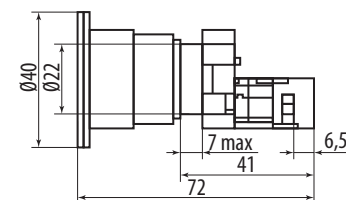
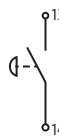
BS142



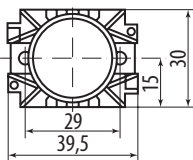
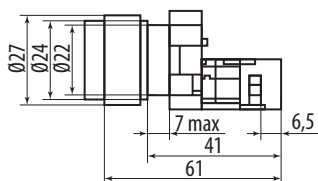
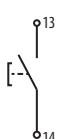
BA21
BA31
BA41
BA51
BA61



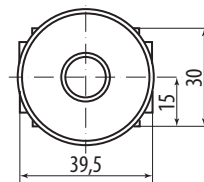
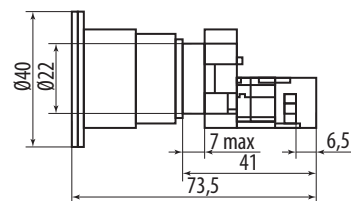
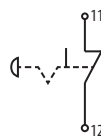
BC21
BC31
BC41
BC51
BC61



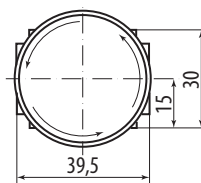
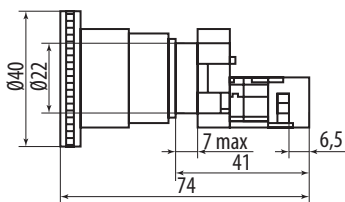
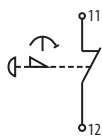
BL21
BL31
BL41
BL51
BL61



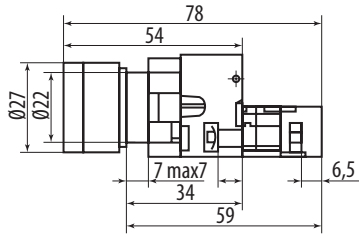
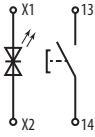
BS542



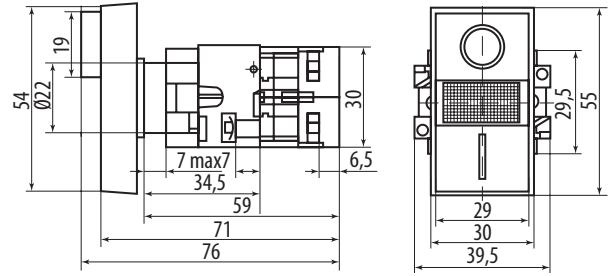
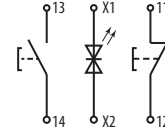
BT42



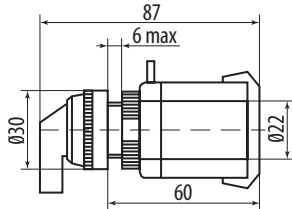
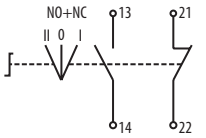
BW3361
BW3461
BW3561



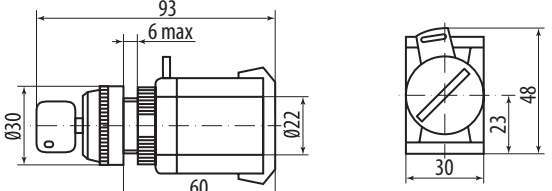
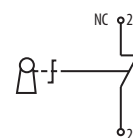
BW8465



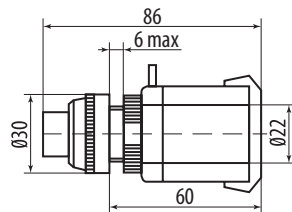
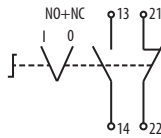
ALCLR-22



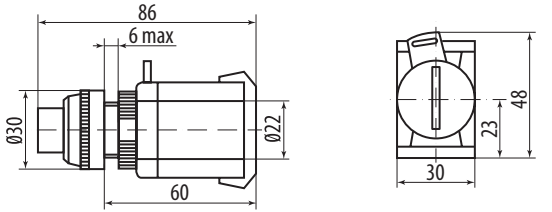
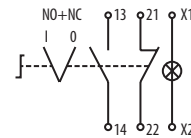
AKS-22



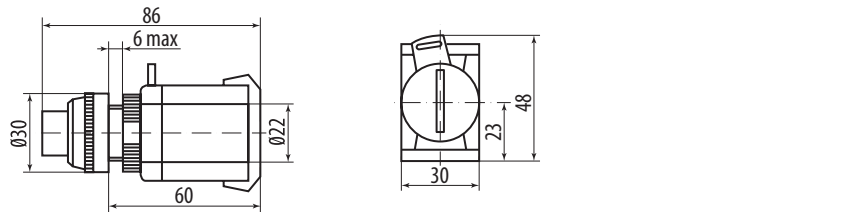
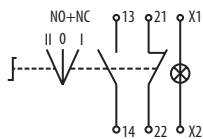
AC-22



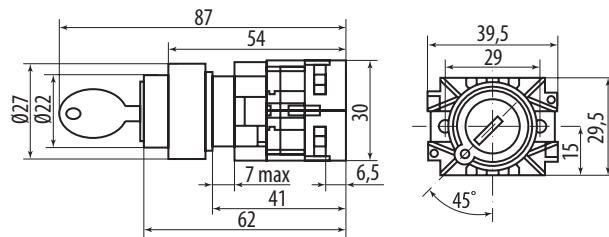
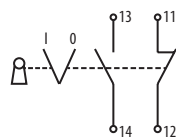
ANC-22-2



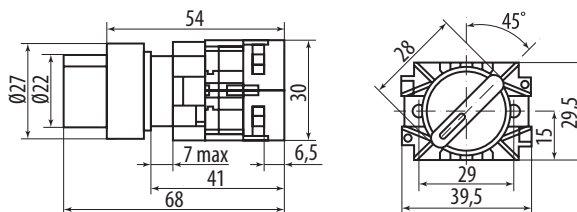
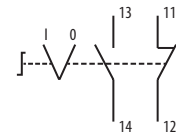
ANC-22-3



BG45

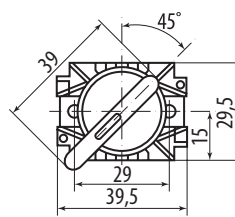
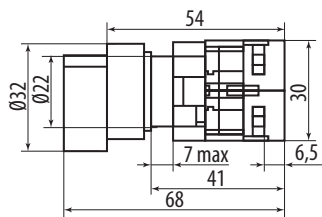
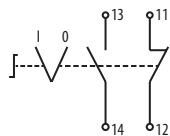


BD25

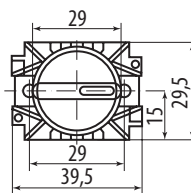
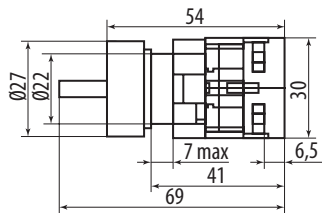
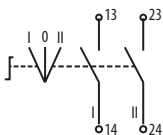


Габаритные размеры (мм)

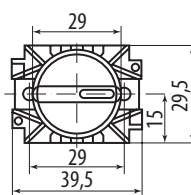
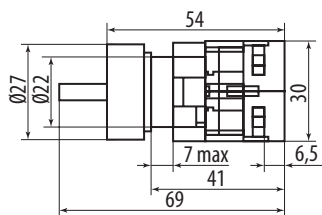
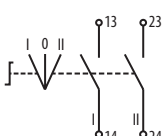
BJ25



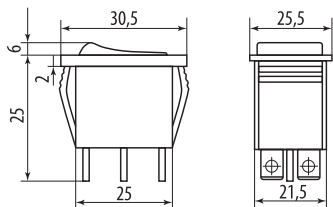
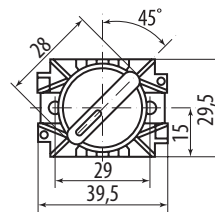
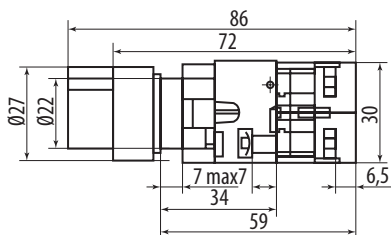
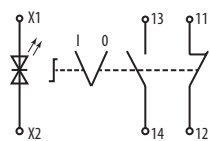
BD33



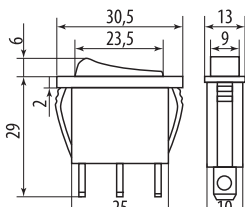
BJ33



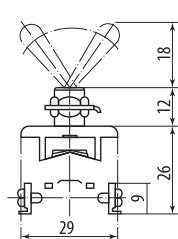
BK2365
BK2465
BK2565



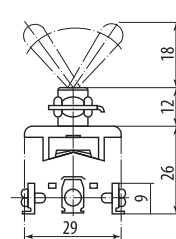
YL206



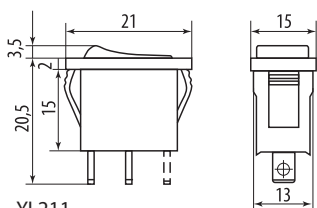
YL202



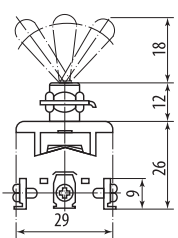
1021



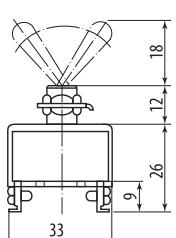
1121



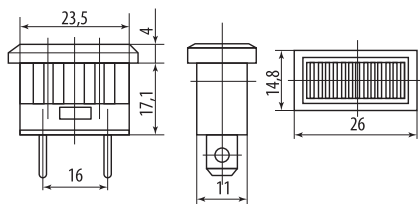
YL211



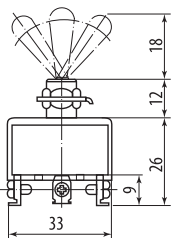
1122



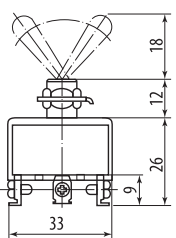
1221



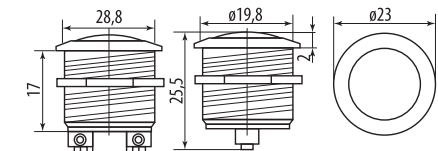
YL238



1322



1321



YL213