

Устройства подачи команд и сигналов

Кнопки, переключатели, светосигнальная арматура

Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей. Применяются в электроцитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Кнопки управления и переключатели предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматки в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В и другими технологическими процессами.

Разнообразные цветовые варианты позволяют наиболее эффективно компоновать щиты и панели. Все изделия состоят из двух узлов – съемной головки и контактного модуля.

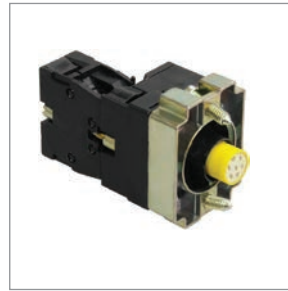
Контактная группа черного цвета – замыкающая (1з), коричневого цвета – размыкающая (1р).



Особенности конструкции



Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных монтажных винтов, обеспечивающих прочность соединения.



Использование в качестве источника света светодиодных матриц, имеющих больший ресурс выработки и более яркое свечение.



Наличие сменных замыкающих (1з) и размыкающих (1р) дополнительных контактов.



Наличие уплотнительных резиновых колец, обеспечивающих защиту от попадания внутрь механизма инородных предметов.



Возможность быстрой замены источника освещения за счет использования светодиодных матриц с цоколем BA9s.



Металлическое основание, обеспечивающее увеличенный ресурс эксплуатации изделия.



Модернизированная конструкция нажимного элемента, исключающая самопроизвольное выпадание.



Держатели маркировки обеспечивают возможность идентификации.



Надежная и удобная система крепежа изделия к монтажной панели.

Особенности конструкции



Съемная головка позволяет быстро производить замену светофильтров и ламп.



Подключение проводников производят винтовыми зажимами с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.



Индикаторы на 12, 24, 36, 110 В можно применять в цепях постоянного и переменного напряжения.



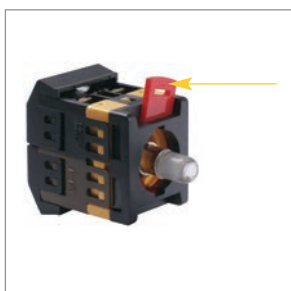
Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.



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 универсальна на напряжение 12, 24, 36, 110, 230 В как переменного, так и постоянного тока. Возможна замена неоновой лампы светодиодной матрицей.



Удобство монтажа контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым флажком.



Дополнительные размыкающие и дополнительные замыкающие контакты позволяют расширить возможности коммутационных процессов.




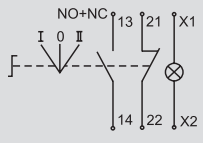
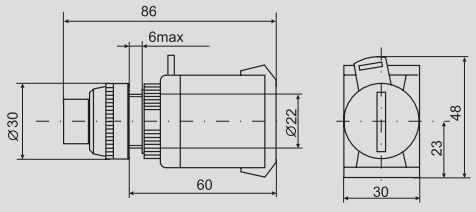

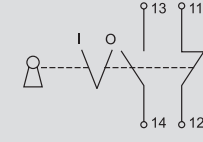
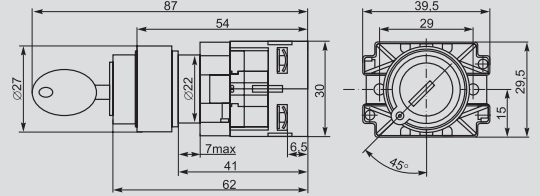

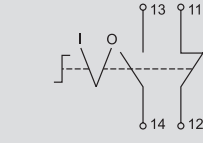
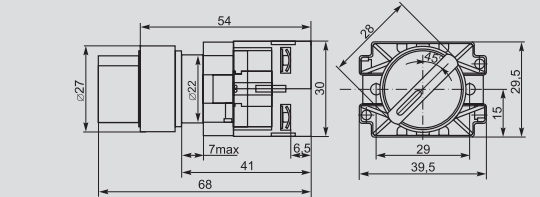

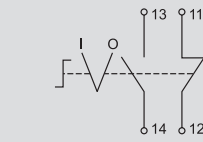
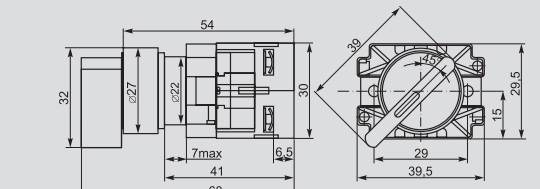

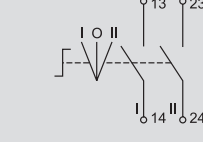
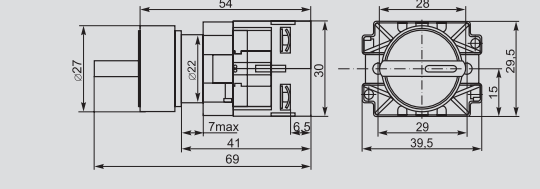

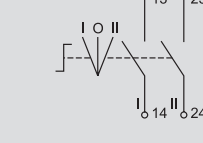
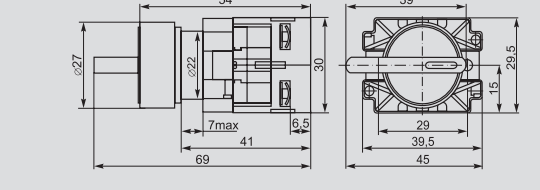

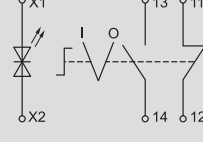
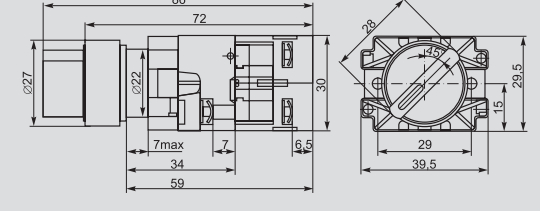

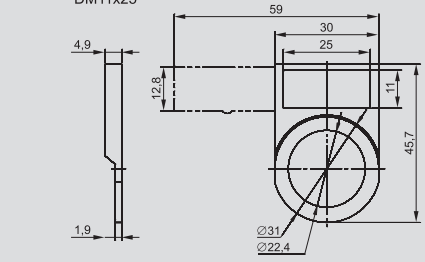
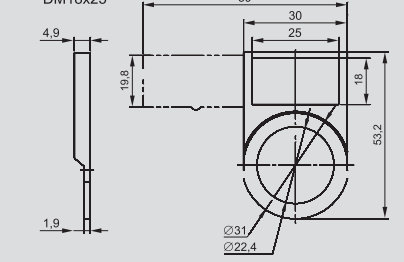
Наличие резиновых уплотнительных колец обеспечивает защиту от попадания внутрь механизма инородных предметов.



Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж и демонтаж изделия на щит или на панель.

Переключатели

	Наименование	Цвет	Количество, шт. в упак.	Количество, шт. в трансп. коробке	Артикул
	AKS-22 с ключом на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AKS-2-K02
	ALCLR-22 на 3 фиксированных положения I-O-II 1з+1р	черный	10	200	BSW10-ALCLR-3-K02
	ALC-22 на 2 фиксированных положения с длинной рукояткой I-O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-ALC-2-K02
	AC-22 на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р	черный	10	200	BSW10-AC-2-K02
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р	красный	10	200	BSW10-ANC-2-K04
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р	зеленый	10	200	BSW10-ANC-2-K06
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230В I-O-II 1з+1р	красный	10	400	BSW10-ANCLR-3-K04
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O-II 1з+1р	зеленый	10	400	BSW10-ANCLR-3-K06
	LAY5-BG45 на 2 положения с ключом без фиксации	черный	20	200	BSW80-BG-2-K02
	LAY5-BG25 на 2 положения с ключом с фиксацией	черный	20	200	BSW80-BG-4-K02
	LAY5-BD25 2 положения "I-O" стандарт. ручка	черный	20	200	BSW60-BD-2-K02
	LAY5-BD33 3 положения "I-O-II" стандарт. ручка	черный	20	200	BSW60-BD-3-K02
	LAY5-BJ25 2 положения "I-O" длин. ручка	черный	20	200	BSW70-BJ-2-K02
	LAY5-BJ33 3 положения "I-O-II" длин. ручка	черный	20	200	BSW70-BJ-3-K02
	LAY5-BK2365 2 положения	зеленый	20	200	BSW90-BK-2-K06
	LAY5-BK2465 2 положения	красный	20	200	BSW90-BK-2-K04
	LAY5-BK2565 2 положения	желтый	20	200	BSW90-BK-2-K05

Наименование	Электрическая схема	Габаритные размеры
 ANC-22-3		
 LAY5-BG45		
 LAY5-BD25		
 LAY5-BJ25		
 LAY5-BD33		
 LAY5-BJ33		
 LAY5-BK2365 LAY5-BK2465 LAY5-BK2565		
 Держатель маркировки		

Основные электрические и механические характеристики кнопок управления и переключателей

Сертификат соответствия № РОСС CN.АЯ46.В46701

Параметры	Вид тока									
	переменный					постоянный				
Номинальное рабочее напряжение, В	660	400	230	120	48	440	220	110	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
	Категория применения AC-15					Категория применения DC-13				
Электрическая износостойкость, циклов В-О×10 ³	1,5	2,5	4,5	6	6	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Механическая износостойкость, циклов В-О×10 ³	ABLF, ABLFP, AEA – 300; ABLFS, PPBB-30N, APBB-22N – 100; ALCLR, AKS – 10									
Степень защиты механизма кнопок и переключателей по ГОСТ 14254-96	IP 40					IP 40				
Допустимая частота коммутаций (циклов В-О/ч)	300	1200	3600			300	1200	3600		
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	40	25	15			40	25	15		
Диапазон рабочих температур, °С	от –10 до +40					от –10 до +40				
Влажность окружающей среды	45–90% без выпадения конденсата									

Диаграммы переключения

Наименование	AC-22; ANC-22-2; ALC-22; LAY5-BJ25; LAY5-BK2565; LAY5-BD25		ALCLR-22; ANCLR-22; LAY5-BD33; LAY5-BJ33			AKS-22	
	–45°	+45°	–45°	+0°	+45°	–45°	+45°
Соответствие переключения	0	I	I	0	II	0	I
Контакт НЗ	×		×				×
Контакт НР		×			×	×	

Основные электрические и механические характеристики светосигнальной арматуры

Исполнение		AL-22	AL-22TE	ENR-22	LAY5-BU6X	AD-16DS (LED)	AD-22DS (LED)
Номинальное рабочее напряжение, В	постоянного и переменного тока	–				12; 24; 36; 110	
	переменного тока	230					
Тип лампы		неоновая лампа цоколь BA9S, съёмная*			светодиодная матрица 230 В~, BA9S**	несъёмная светодиодная матрица LED	
Потребляемый ток, не более мА		1				20	
Установочный диаметр, мм		22				16	22
Цвет светофильтра		белый, красный, желтый, зеленый, синий			красный, желтый, зеленый	белый, красный, желтый, зеленый, синий	
Степень защиты по ГОСТ 14254 при установке в щитовое оборудование		IP40					
Диапазон рабочих температур, °С		от –25 до +40					

* Возможна замена на съёмные светодиодные матрицы на напряжение 12, 24, 36, 48, 110 В переменного и(или) постоянного тока или на 230В переменного тока, заказываются отдельно;

** Возможна замена на съёмные светодиодные матрицы на напряжение 12, 24, 36, 48, 110 В переменного и(или) постоянного тока или на неоновую лампу 230В~, цоколь BA9S, заказываются отдельно.