



Устройства управления и сигнализации

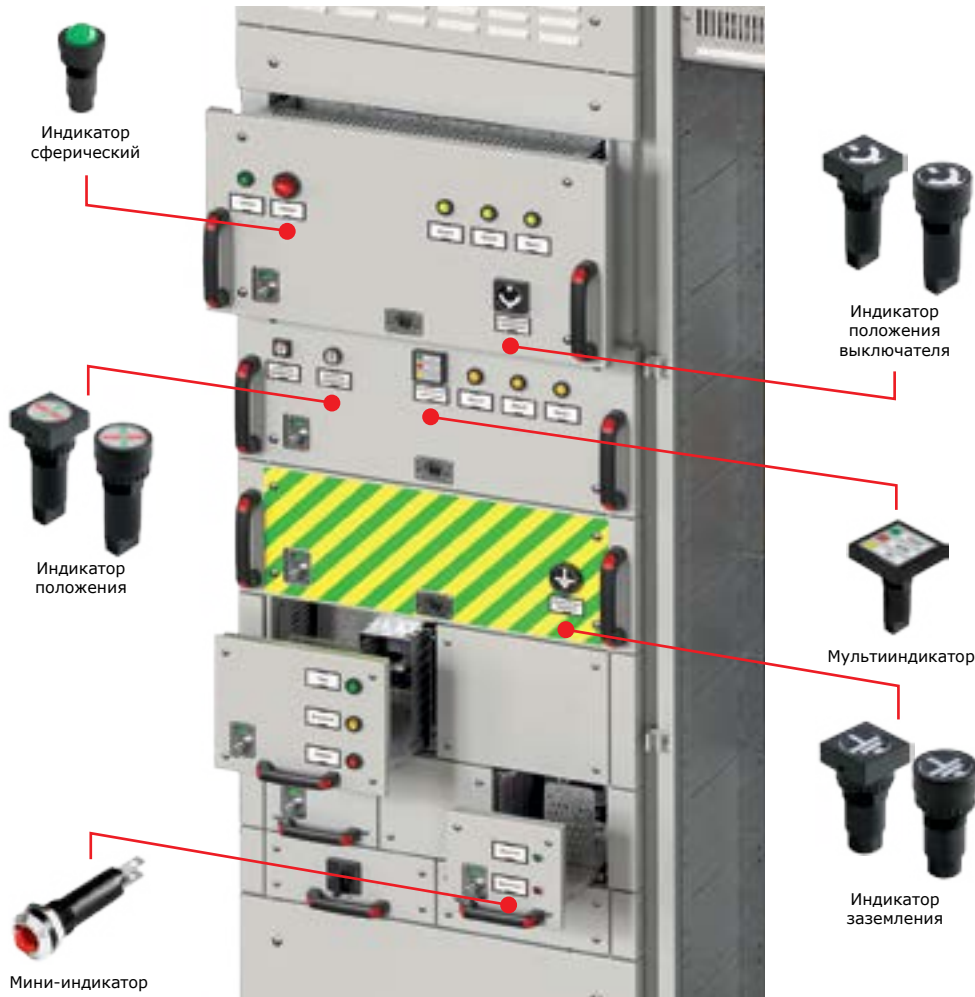
Светосигнальные индикаторы.....	452
Кулачковые переключатели.....	466
Выключатели нагрузки.....	481
Кнопки управления и светосигнальная арматура.....	490

Светосигнальные индикаторы

Светосигнальные индикаторы предназначены для световой сигнализации (предупреждающей, аварийной, положения и т.п.) работы оборудования в электрических цепях. Они применяются в электрощитах, промышленном оборудовании и на объектах энергоснабжения.

Отличительные особенности:

- широкий ассортимент цветовой палитры индикаторов и их конструктивного исполнения;
- простое и компактное исполнение способствует быстрому, легкому монтажу;
- светодиодный элемент характеризуется ярким свечением, низким потреблением электроэнергии и
- степень пыле- и влагозащиты IP54.
















































Характеристики	Серия ASF	Серия ASL	Серия AC0/AC4	Серия AP0ER/ AP4ER	Серия AP0DR/ AP4DR	Серия AM	Серия AV1	Серия AV2
Тип	Сферические индикаторы		Индикаторы положения	Индикаторы заземления	Индикаторы положения выключателя	Мульти-индикаторы	Мини-индикаторы	
Форма	сферическая выпуклая	сферическая плоская	круглая/ квадратная	круглая/ квадратная	круглая/ квадратная	квадратная	с вогнутым отражателем	с выпуклым отражателем
Установочные размеры	Ø 16/18 Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 22/30	Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 16/24 Ø 22/30 Ø 22/48	Ø 22/48	Ø 8/10	Ø 8/10
Тип подключения	винтовое/ штекерное	винтовое/ штекерное	винтовое/ штекерное	винтовое/ штекерное	винтовое/ штекерное	винтовое	штекерное	штекерное
Рабочая температура	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C	от -20 до + 60 °C
Рабочее напряжение Ui	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	AC	AC/DC	
	24V	230V	24V	230V	24V	230V	12V, 28V, 230V	12V, 28V, 230V
Ресурс, часов (при 25 °C)	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000	100000

Индикаторы сферические

Сферические индикаторы предназначены для световой сигнализации и индикации управления электроустановками в электрических цепях как постоянного, так и переменного тока с номинальным напряжением 24 В и 230 В.

- Отличительные особенности:**
- 2 типа защитной линзы: белая и цветная (красная, зеленая, желтая);
 - 4 типоразмера: Ø 16/18, Ø 16/24, Ø 22/30, Ø 22/48;
 - разнообразие цветовых вариантов свечения индикатора.

Ассортимент

Вид индикатора	Установочные размеры, Ø		Варианты свечения								
	отверстия	кольца	RR	GG	YY	WR	WG	WY	RG	RGY	RGB
	16	18								-	-
	16	24								-	-
	22	30									
	22	30									
	22	48									

Система кодировки

XXX X X XX XX XXX

Напряжение:

AC/DC: 24 В
AC: 230 В

Цвет:

RR – красный (красная линза/красная индикация)
GG – зеленый (зеленая линза/зеленая индикация)
YY – желтый (желтая линза/желтая индикация)
WR – белый/красный (белая линза/красная индикация)
WG – белый/зеленый (белая линза/зеленая индикация)
WY – белый/желтый (белая линза/желтая индикация)
RG – красный/зеленый (красная индикация/зеленая индикация)
RGY – красный/зеленый/желтый
(красная индикация/зеленая индикация/желтая индикация)
RGB – семицветный
(красная индикация/зеленая индикация/синяя индикация/желтая индикация/голубая индикация/фиолетовая индикация/белая индикация)

Размер:

11 – Ø 16/18
12 – Ø 16/24
23 – Ø 22/30
24 – Ø 22/48

Тип подключения:

F – штекерное
S – винтовое

Форма:

0 – круглая

Серия:

ASF – индикаторы сферические с выпуклой линзой
ASL – индикаторы сферические с плоской линзой

Пример расшифровки кода продукции

ASF 0 F 23 GG 230

Напряжение – AC: 230 В

Цвет – зеленая линза/зеленая индикация

Размер – Ø 22/30

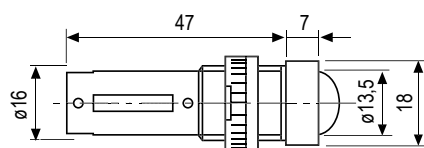
Тип подключения – штекерное

Форма – круглая

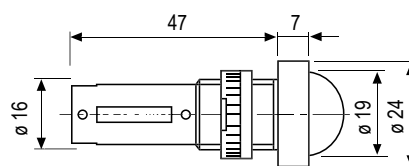
Серия – индикаторы сферические с выпуклой линзой

Чертежи

Индикаторы сферические

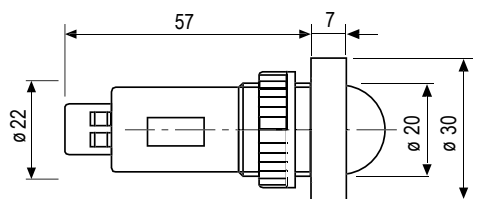


Индикаторы сферические Ø 16/18
Штекерное подключение

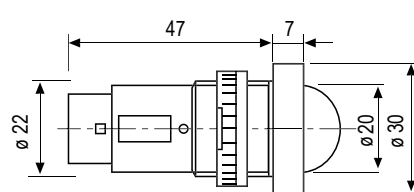


Индикаторы сферические Ø 16/24
Штекерное подключение

Индикаторы сферические с выпуклой линзой Ø 22/30

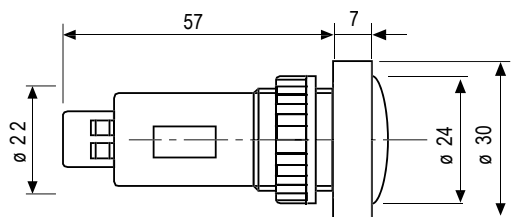


Винтовое подключение

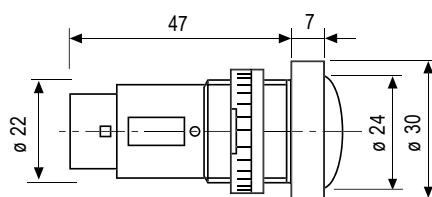


Штекерное подключение

Индикаторы сферические с плоской линзой Ø 22/30

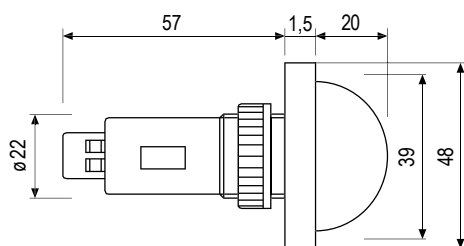


Винтовое подключение



Штекерное подключение

Индикаторы сферические Ø 22/48



Винтовое подключение

Индикаторы сферические



Тип А



Тип В

Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- винтовое или штекерное подключение;
- колпачок:
 - тип А – выпуклая линза;
 - тип В – плоская линза.

Способ монтажа:

- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,8.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °С.

Размер	Тип подключения	Цвет	Выпуклая линза (А)		Плоская линза (В)	
			24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
16/18	штекерное	красный	ASF0F11RR24	ASF0F11RR230	-	-
		зеленый	ASF0F11GG24	ASF0F11GG230	-	-
		желтый	ASF0F11YY24	ASF0F11YY230	-	-
		белый/красный	ASF0F11WR24	ASF0F11WR230	-	-
		белый/зеленый	ASF0F11WG24	ASF0F11WG230	-	-
		белый/желтый	ASF0F11WY24	ASF0F11WY230	-	-
красный/зеленый		ASF0F11RG24	ASF0F11RG230	-	-	
красный		ASF0F12RR24	ASF0F12RR230	-	-	
зеленый		ASF0F12GG24	ASF0F12GG230	-	-	
желтый		ASF0F12YY24	ASF0F12YY230	-	-	
белый/красный		ASF0F12WR24	ASF0F12WR230	-	-	
белый/зеленый		ASF0F12WG24	ASF0F12WG230	-	-	
белый/желтый		ASF0F12WY24	ASF0F12WY230	-	-	
красный/зеленый		ASF0F12RG24	ASF0F12RG230	-	-	
22/30		красный	ASF0F23RR24	ASF0F23RR230	ASL0F23RR24	ASL0F23RR230
		зеленый	ASF0F23GG24	ASF0F23GG230	ASL0F23GG24	ASL0F23GG230
		желтый	ASF0F23YY24	ASF0F23YY230	ASL0F23YY24	ASL0F23YY230
		белый/красный	ASF0F23WR24	ASF0F23WR230	ASL0F23WR24	ASL0F23WR230
	белый/зеленый	ASF0F23WG24	ASF0F23WG230	ASL0F23WG24	ASL0F23WG230	
	белый/желтый	ASF0F23WY24	ASF0F23WY230	ASL0F23WY24	ASL0F23WY230	
	красный/зеленый	ASF0F23RG24	ASF0F23RG230	ASL0F23RG24	ASL0F23RG230	
	красный/зеленый/желтый	ASF0F23RGY24	ASF0F23RGY230	ASL0F23RGY24	ASL0F23RGY230	
	красный/зеленый/желтый/синий/фиолетовый/голубой/белый	ASF0F23RGB24	ASF0F23RGB230	ASL0F23RGB24	ASL0F23RGB230	
	красный	ASF0S23RR24	ASF0S23RR230	ASL0S23RR24	ASL0S23RR230	
	зеленый	ASF0S23GG24	ASF0S23GG230	ASL0S23GG24	ASL0S23GG230	
	желтый	ASF0S23YY24	ASF0S23YY230	ASL0S23YY24	ASL0S23YY230	
22/48	винтовое	белый/красный	ASF0S23WR24	ASF0S23WR230	ASL0S23WR24	ASL0S23WR230
		белый/зеленый	ASF0S23WG24	ASF0S23WG230	ASL0S23WG24	ASL0S23WG230
		белый/желтый	ASF0S23WY24	ASF0S23WY230	ASL0S23WY24	ASL0S23WY230
		красный/зеленый	ASF0S23RG24	ASF0S23RG230	ASL0S23RG24	ASL0S23RG230
		красный/зеленый/желтый	ASF0S23RGY24	ASF0S23RGY230	ASL0S23RGY24	ASL0S23RGY230
		красный/зеленый/желтый/синий/фиолетовый/голубой/белый	ASF0S23RGB24	ASF0S23RGB230	ASL0S23RGB24	ASL0S23RGB230
		красный	ASF0S24RR24	ASF0S24RR230	-	-
		зеленый	ASF0S24GG24	ASF0S24GG230	-	-
		желтый	ASF0S24YY24	ASF0S24YY230	-	-
		белый/красный	ASF0S24WR24	ASF0S24WR230	-	-
		белый/зеленый	ASF0S24WG24	ASF0S24WG230	-	-
		белый/желтый	ASF0S24WY24	ASF0S24WY230	-	-
		красный/зеленый	ASF0S24RG24	ASF0S24RG230	-	-
		красный/зеленый/желтый	ASF0S24RGY24	ASF0S24RGY230	-	-
		красный/зеленый/желтый/синий/фиолетовый/голубой/белый	ASF0S24RGB24	ASF0S24RGB230	-	-

Индикаторы положения

Индикаторы положения с обозначениями, принятыми в электротехнике и автоматике, предназначены для сигнализации положения контактов, выключателей, разъединителей и т.п. Могут быть использованы в системах промышленной автоматики и энергетики.

- Отличительные особенности:**
- 3 типа индикаторов: индикатор положения, индикатор положения выключателя, индикатор заземления;
 - 3 типоразмера: Ø 16/24, Ø 22/30, Ø 22/48;
 - 2 формы индикаторы: квадратная и круглая

Ассортимент

Вид индикатора	Установочные размеры, Ø		Варианты свечения					
	отверстия	кольца	R	G	Y	RG	GY	RY
	16	24	-	-	-			
	22	30						
	22	48						
	16	24			-	-	-	-
	22	30						
	22	48						
	16	24					-	-
	22	30						
	22	48						

Система кодировки

XX X X XX X X XX

Напряжение:

AC/DC: 24 В
AC: 230 В

Цвет:

R – красный
G – зеленый
Y – желтый
RG – красный/зеленый
GY – зеленый/желтый
RY – красный/желтый

Тип положения:

E – заземление
D – положение выключателя

Размер:

12 – Ø 16/24
23 – Ø 22/30
24 – Ø 22/48

Тип подключения:

F – штекерное
S – винтовое

Форма:

4 – квадратная
0 – круглая

Серия:

AC – индикаторы положения
AP – индикаторы заземления и положения выключателя

Пример расшифровки кода продукции

AP 4 S 24 D G 24

Напряжение – AC/DC: 24 В

Цвет – зеленый

Тип положения – положение выключателя

Размер – Ø 22/48

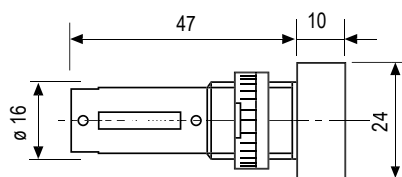
Тип подключения – винтовое

Форма – квадратная

Серия – индикаторы положения выключателя

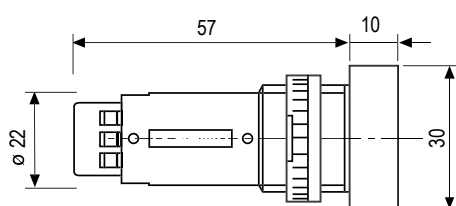
Чертежи

Индикаторы положения Ø 16/24

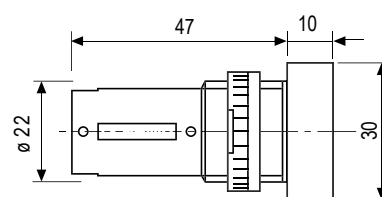


Штекерное подключение

Индикаторы положения Ø 22/30

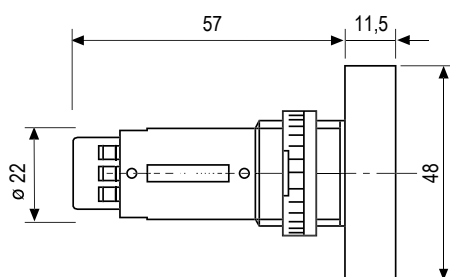


Винтовое подключение



Штекерное подключение

Индикаторы положения Ø 22/48



Винтовое подключение

Индикаторы положения



- Назначение:**
- индикация состояния электроцепей.
- Особенности:**
- цвет корпуса: черный;
 - материал: поликарбонат;
 - штекерное или винтовое подключение.
- Способ монтажа:**
- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,8.
- Температура эксплуатации:**
- от -20 до +60 °С.

Размер	Тип подключения	Цвет	Круглая форма		Квадратная форма	
			24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
16/24	штекерное	красный/зеленый	AC0F12RG24	AC0F12RG230	AC4F12RG24	AC4F12RG230
		зеленый/желтый	AC0F12GY24	AC0F12GY230	AC4F12GY24	AC4F12GY230
		красный/желтый	AC0F12RY24	AC0F12RY230	AC4F12RY24	AC4F12RY230
22/30		красный/зеленый	AC0F23RG24	AC0F23RG230	AC4F23RG24	AC4F23RG230
		зеленый/желтый	AC0F23GY24	AC0F23GY230	AC4F23GY24	AC4F23GY230
		красный/желтый	AC0F23RY24	AC0F23RY230	AC4F23RY24	AC4F23RY230
	винтовое	красный/зеленый	AC0S23RG24	AC0S23RG230	AC4S23RG24	AC4S23RG230
		зеленый/желтый	AC0S23GY24	AC0S23GY230	AC4S23GY24	AC4S23GY230
		красный/желтый	AC0S23RY24	AC0S23RY230	AC4S23RY24	AC4S23RY230
22/48		красный/зеленый	AC0S24RG24	AC0S24RG230	AC4S24RG24	AC4S24RG230
		зеленый/желтый	AC0S24GY24	AC0S24GY230	AC4S24GY24	AC4S24GY230
		красный/желтый	AC0S24RY24	AC0S24RY230	AC4S24RY24	AC4S24RY230

Индикаторы заземления и положения выключателя



Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- штекерное или винтовое подключение.

Способ монтажа:

- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,8.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °С.

Размер	Тип подключения	Форма	Цвет	Заземление		Положение выключателя		
				24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	
16/24	штекерное	квадратная	красный	AP4F12ER24	AP4F12ER230	AP4F12DR24	AP4F12DR230	
			зеленый	AP4F12EG24	AP4F12EG230	AP4F12DG24	AP4F12DG230	
			желтый	–	–	AP4F12DY24	AP4F12DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP4F12DRG24	AP4F12DRG230	
		круглая	красный	AP0F12ER24	AP0F12ER230	AP0F12DR24	AP0F12DR230	
			зеленый	AP0F12EG24	AP0F12EG230	AP0F12DG24	AP0F12DG230	
			желтый	–	–	AP0F12DY24	AP0F12DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP0F12DRG24	AP0F12DRG230	
22/30		квадратная	красный	AP4F23ER24	AP4F23ER230	AP4F23DR24	AP4F23DR230	
			зеленый	AP4F23EG24	AP4F23EG230	AP4F23DG24	AP4F23DG230	
			желтый	–	–	AP4F23DY24	AP4F23DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP4F23DRG24	AP4F23DRG230	
			круглая	красный	AP0F23ER24	AP0F23ER24	AP0F23DR24	AP0F23DR230
				зеленый	AP0F23EG24	AP0F23EG24	AP0F23DG24	AP0F23DG230
				желтый	–	–	AP0F23DY24	AP0F23DY230
				красный/зеленый	–	–	AP0F23DRG24	AP0F23DRG230
винтовое	квадратная	красный	AP4S23ER24	AP4S23ER230	AP4S23DR24	AP4S23DR230		
		зеленый	AP4S23EG24	AP4S23EG230	AP4S23DG24	AP4S23DG230		
		желтый	–	–	AP4S23DY24	AP4S23DY230		
		красный/зеленый	–	–	AP4S23DRG24	AP4S23DRG230		
	круглая	красный	AP0S23ER24	AP0S23ER230	AP0S23DR24	AP0S23DR230		
		зеленый	AP0S23EG24	AP0S23EG230	AP0S23DG24	AP0S23DG230		
		желтый	–	–	AP0S23DY24	AP0S23DY230		
		красный/зеленый	–	–	AP0S23DRG24	AP0S23DRG230		
	22/48	квадратная	красный	AP4S24ER24	AP4S24ER230	AP4S24DR24	AP4S24DR230	
			зеленый	AP4S24EG24	AP4S24EG230	AP4S24DG24	AP4S24DG230	
			желтый	–	–	AP4S24DY24	AP4S24DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP4S24DRG24	AP4S24DRG230	
		круглая	красный	AP0S24ER24	AP0S24ER230	AP0S24DR24	AP0S24DR230	
			зеленый	AP0S24EG24	AP0S24EG230	AP0S24DG24	AP0S24DG230	
			желтый	–	–	AP0S24DY24	AP0S24DY230	
			красный/зеленый	–	–	AP0S24DRG24	AP0S24DRG230	

Специальные сигнальные индикаторы

Специальные сигнальные индикаторы являются оптимальным промышленным решением для минимальной поверхности монтажа.
























Мини-индикаторы позволяют максимально уменьшить диаметр отверстия на фасаде при сохранении электротехнических свойств. Такие индикаторы отличаются максимальной яркостью свечения, а также возможностью мигающего режима работы индикатора.

Важно: подключение индикаторов производится только штекерным способом, также необходимо применение дополнительной маркировки.

Мультииндикаторы позволяют сократить количество отверстий на фасаде до одного благодаря совмещению в себе функций четырех индикаторов одновременно.

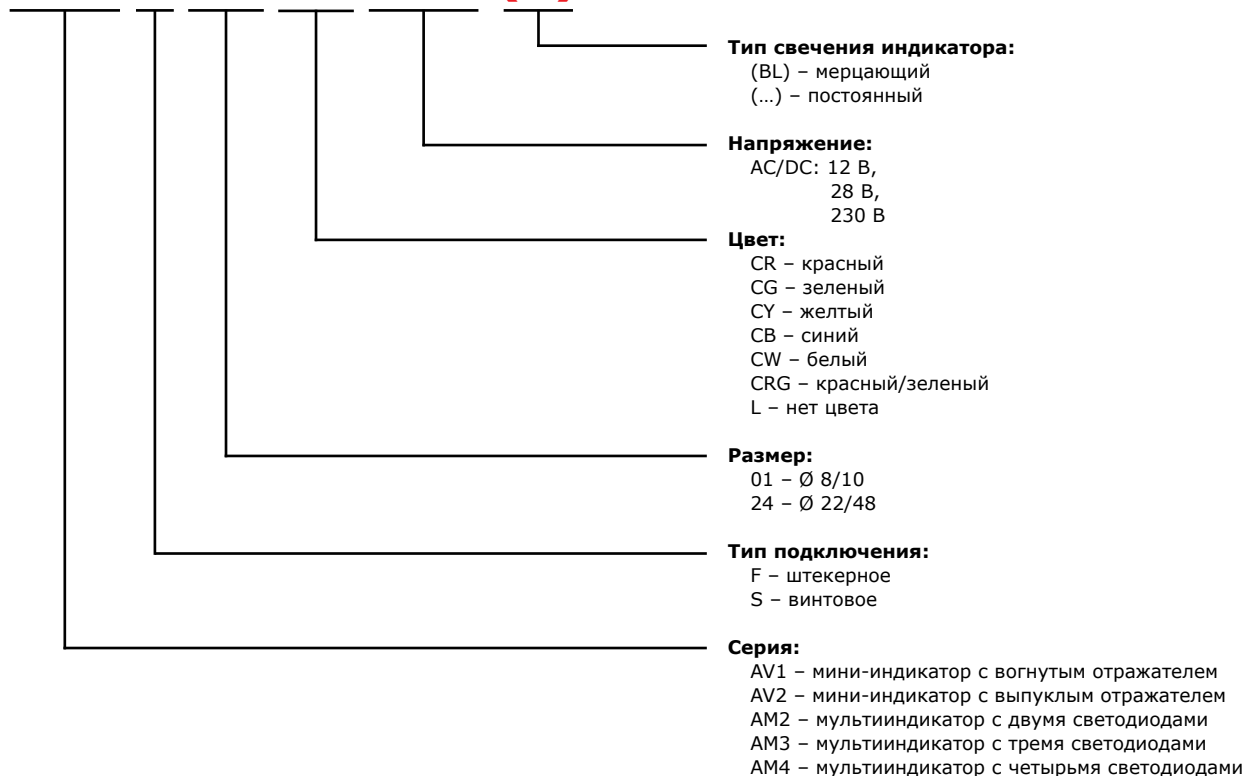
Важно: дополнительная маркировка не требуется, т.к. в комплекте идет сменный набор цветных линз. Также на сайте ДКС можно найти готовый текстовый шаблон для заполнения ниш под маркировку. Подключение индикаторов производится только винтовым способом.

Ассортимент

Вид индикатора	Установочные размеры, Ø		Напряжение, В	Варианты свечения					
	отверстия	кольца		CR	CG	CY	CB	CW	CRG
	8	10	12						
			28						
									
			230						—

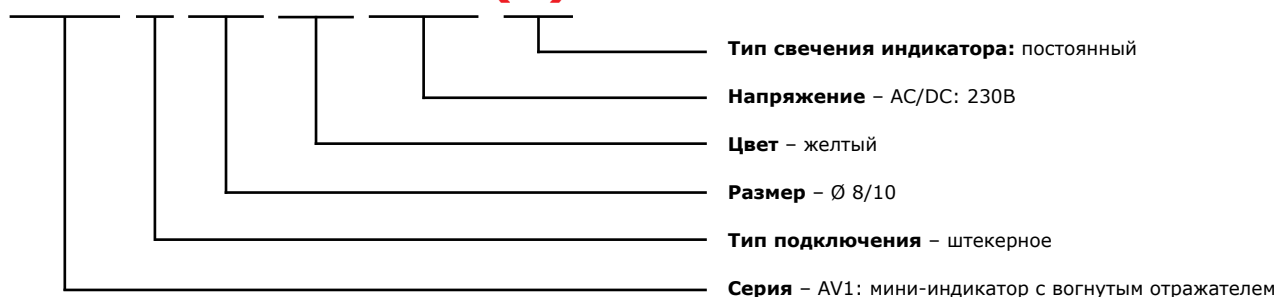
Система кодировки

XXX X XX XX XXX ()



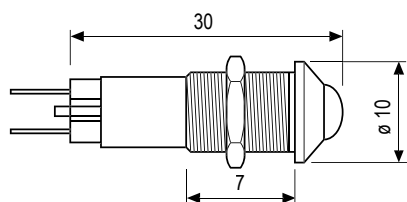
Пример расшифровки кода продукции

AV1 F 01 CY 230 ()

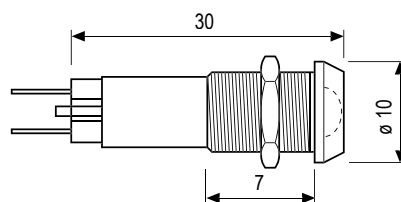


Чертежи

Мини-индикаторы Ø 8/10

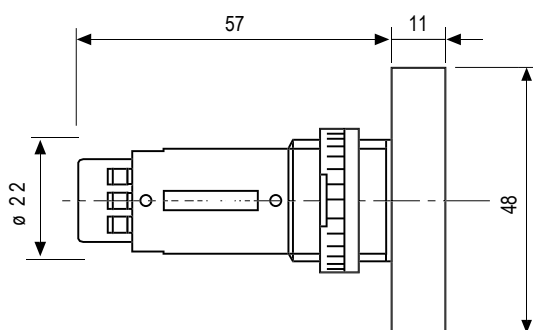


Штекерное подключение с вогнутым отражателем



Штекерное подключение с выпуклым отражателем

Мультииндикаторы Ø 22/48



Винтовое подключение

Мультииндикатор Ø 22/48, с винтовым подключением



Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- квадратная форма индикатора;
- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- винтовое подключение;
- быстрая замена поясняющих надписей;
- полный набор цветных линз.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °C.

Напряжение, В	Форма	Тип подключения	Количество диодов	Код
24	квадрат	винтовое	2	AM2S24L24
			3	AM3S24L24
			4	AM4S24L24
230		винтовое	2	AM2S24L230
			3	AM3S24L230
			4	AM4S24L230

Мини-индикатор Ø 8/10, со штекерным подключением



Тип А



Тип В

Назначение:

- индикация состояния электроцепей.

Особенности:

- цвет корпуса: черный;
- материал: поликарбонат;
- штекерное подключение;
- вогнутый отражатель/выпуклый отражатель;
- работают на переменном напряжении 230 В.

Способ монтажа:

- штекерное подключение производится с помощью наконечников РПИ-М 2,8/0,5.

Температура эксплуатации:

- от -20 до +60 °C.

Напряжение, В	Тип подключения	Цвет	Вогнутый отражатель (А)	Выпуклый отражатель (В)	
12	штекерное	красный	AV1F01CR12	AV2F01CR12	
		зеленый	AV1F01CG12	AV2F01CG12	
		желтый	AV1F01CY12	AV2F01CY12	
		синий	AV1F01CB12	AV2F01CB12	
		белый	AV1F01CW12	AV2F01CW12	
		красный/зеленый	AV1F01CRG12	AV2F01CRG12	
28		красный	AV1F01CR28	AV2F01CR28	
		красный/моргающий	AV1F01CR28BL	AV2F01CR28BL	
		зеленый	AV1F01CG28	AV2F01CG28	
		зеленый/моргающий	AV1F01CG28BL	AV2F01CG28BL	
		желтый	AV1F01CY28	AV2F01CY28	
		желтый/моргающий	AV1F01CY28BL	AV2F01CY28BL	
		синий	AV1F01CB28	AV2F01CB28	
		синий/моргающий	AV1F01CB28BL	AV2F01CB28BL	
		белый	AV1F01CW28	AV2F01CW28	
		белый/моргающий	AV1F01CW28BL	AV2F01CW28BL	
		красный/зеленый	AV1F01CRG28	AV2F01CRG28	
		красный/зеленый/моргающий	AV1F01CRG28BL	AV2F01CRG28BL	
		230	красный	AV1F01CR230	AV2F01CR230
			зеленый	AV1F01CG230	AV2F01CG230
			желтый	AV1F01CY230	AV2F01CY230
			синий	AV1F01CB230	AV2F01CB230
белый			AV1F01CW230	AV2F01CW230	

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Характеристики	AS12	AS16	AS20	AS25	AS32	AS40	AS63	AS80
Рабочее напряжение Ue, В	690	690	690	690	690	690	690	690
Напряжение на изоляции Ui, В	690	690	690	690	690	690	690	690
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	4	4	4	6	6	6	8	8
Тепловой ток Ith, А	12	16	20	32	40	50	85	100
Тепловой ток в оболочке Ithe, А	12	16	20	25	32	40	85	100
Частота импульса f, Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Электрический срок службы при нагрузке 120 операций в час, млн. цикл/отказ	1	0,75	0,75	1	0,75	0,75	0,5	0,25
Механический срок службы при нагрузке 120 операций в час, млн. циклов/отказ	1	1	1	1	1	1	1	1
Моножильный провод, мм ²	2x0.75 – 4			2x2.25 – 10			2,5-35	
Гибкий провод, мм ²	2x0.75 – 2.5			2x2.25 – 6			2,5-35	

Условия эксплуатации

Характеристики	Напряжение	AS12	AS16	AS20	AS25	AS32	AS40	AS63	AS80
АС-21А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А	690	12	16	20	25	32	40	63	80
АС-22А коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл. перегрузки, А	690	12	16	20	25	32	40	63	80
АС-23А коммутация нагрузки двигателя, и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса, кВт	230	3	4	5	7.5	9	11	15	18,5
	400	5	7.5	9	11	15	18.5	22	30
	500	7.5	10	11	15	18.5	22	30	37
	690	7.5	10	12.5	15	18.5	22	30	37
АСЗ Прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса, кВт	230	2	3	4	5	5.5	7.5	11	15
	400	4	5	6	7.5	11	15	18,5	22
	500	5	7.5	8	11	15	18.5	22	30
	690	5	7.5	9	11	15	18.5	22	30
DC-21А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А	50 В/полюс	8	10	12	20	25	32	–	–
DC-22А коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл. перегрузки, А	30 В/полюс	6	7.5	10	16	20	25	–	–
Температурные условия хранения, °С	от –30 до +70								
Температурные условия эксплуатации, °С	от –25 до +55								



Серия AS12, AS16, AS20



Серия AS25, AS32, AS40



Серия AS63, AS80



Стандартная ручка

Назначение:

- управление приводами в одно- и трехфазных цепях;
- осуществление коммутации по определенной программе.

Условия монтажа:

- на дверь;
- на панель;
- на DIN-рейку;
- ручка заказывается отдельно.

Характеристики:

- IP20 – защита рабочей части;
- IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.

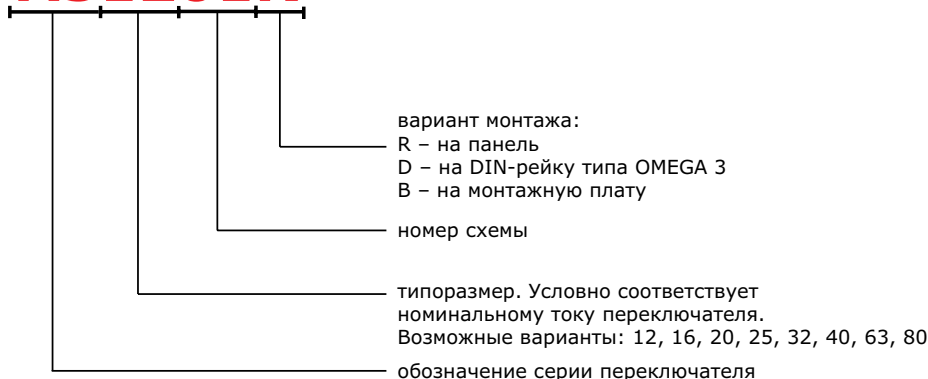
Чертежи:

- см. на диске.

Расшифровка кодов

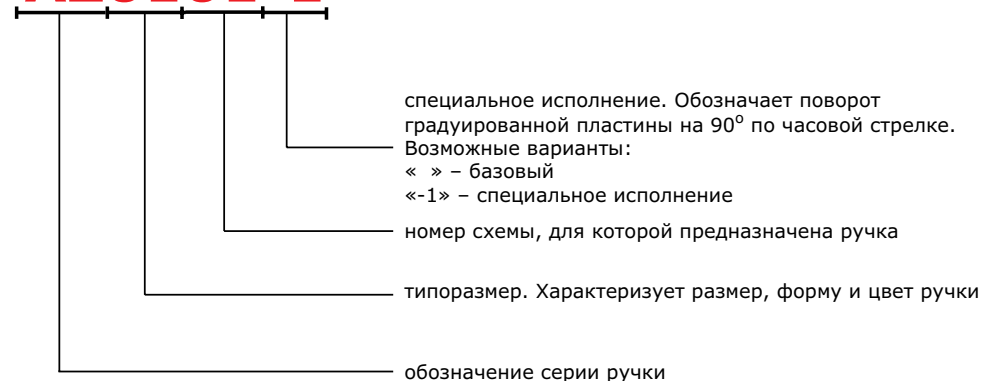
Расшифровка кодов кулачкового механизма

AS1201R



Расшифровка кодов ручек

AZ0101-1



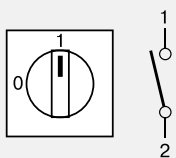
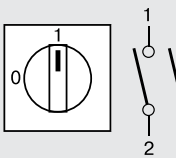
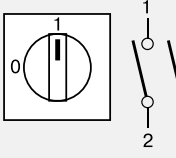
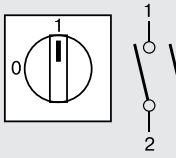
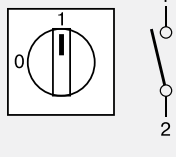
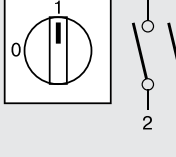
Расшифровка кодов для комплекта кулачкового механизма с ручкой

AS1201R-0101-1



Таблица подбора механизма с монтажом на дверь
Порядок выбора механизма:

- 1) выбираем схему включения, которая нам необходима;
- 2) выбираем рабочий ток в зависимости от условий работы сети;
- 3) выбираем способ крепления;
- 4) в крайней правой колонке указан код комплекта механизма и стандартной ручки. Стандартной является ручка с черной рукояткой, серой програвированной пластиной, с уровнем защиты IP65 и креплением на винты. Размер ручки зависит от номинала механизма. Подробную информацию можно получить из таблицы подбора ручек, там же можно выбрать иную ручку.

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	1	1	12	AS1201R	AZ0101	-
			16	AS1601R	AZ0101	AS1601R-0101
			20	AS2001R	-	-
			25	AS2501R	-	-
			32	AS3201R	AZ0701	AS3201R-0701
			40	AS4001R	AZ0701	AS4001R-0701
			63	AS6301R	AZ3201	AS6301R-3201
			75	AS8001R	AZ3201	AS8001R-3201
	2	1	12	AS1202R	AZ0101	-
			16	AS1602R	AZ0101	-
			20	AS2002R	AZ0101	AS2002R-0101
			25	-	AZ0701	-
			32	AS3202R	AZ0701	-
			40	AS4002R	AZ0701	-
			63	AS6302R	AZ3201	AS6302R-3201
			75	AS8002R	AZ3201	AS8002R-3201
	3	2	12	AS1203R	AZ0101	-
			16	AS1603R	AZ0101	AS1603R-0101
			20	AS2003R	AZ0101	-
			25	AS2503R	AZ0701	-
			32	AS3203R	AZ0701	-
			40	AS4003R	AZ0701	-
			63	-	AZ3201	-
			75	AS8003R	AZ3201	-
	4	2	12	AS1204R	AZ0101	AS1204R-0101
			16	AS1604R	AZ0101	AS1604R-0101
			20	AS2004R	AZ0101	AS2004R-0101
			25	AS2504R	AZ0701	-
			32	AS3204R	AZ0701	-
			40	AS4004R	AZ0701	-
			63	AS6304R	AZ3201	AS6304R-3201
			75	AS8004R	AZ3201	AS8004R-3201
	5	3	16	AS1605R	AZ0101	-
			25	AS2505R	-	-
			32	AS3205R	-	-
			40	AS4005R	-	-
	6	3	12	AS1206R	AZ0101	AS1206R-0101
			16	AS1606R	-	-
			20	AS2006R	AZ0101	-
			25	AS2506R	-	-
			32	AS3206R	-	-
			40	AS4006R	-	-

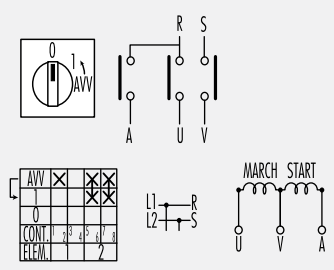
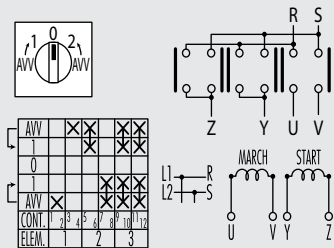
Линейные

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галетов	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	8	1	12	AS1208R	–	–
			16	AS1608R	–	–
			20	AS2008R	AZ0108	AS2008R-0108
			25	–	AZ0708	–
			32	AS3208R	AZ0708	AS3208R-0708
			40	AS4008R	AZ0708	AS4008R-0708
			75	AS8008R	–	–
	9	2	12	AS1209R	–	–
			16	AS1609R	–	–
			20	AS2009R	–	–
			40	AS4009R	–	–
			75	AS8009R	–	–
	10	3	12	AS1210R	–	–
			16	AS1610R	–	–
			20	AS2010R	–	–
			40	AS4010R	–	–
	11	4	12	AS1211R	–	–
			16	AS1611R	AZ0108	AS1611R-0108
			20	AS2011R	AZ0108	AS2011R-0108
			25	AS2511R	AZ0708	AS2511R-0708
			32	AS3211R	AZ0708	AS3211R-0708

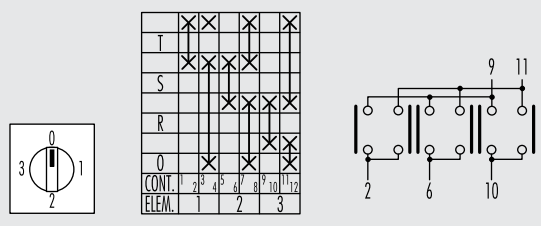
Переключатели для двигателей

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (АС21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
<p>Реверсивный переключатель</p>	12	3	20	AS2012R	AZ0108	AS2012R-0108
			25	AS2512R	AZ0708	AS2512R-0708
			32	AS3212R	AZ0708	AS3212R-0708
			40	AS4012R	AZ0708	AS4012R-0708
<p>Реверсивный переключатель с возвратом в "0"</p>	13	3	25	—	AZ0713	—
			32	AS3213R	AZ0713	AS3213R-0713
			40	AS4013R	AZ0713	AS4013R-0713
<p>Переключатель 2-х скоростной в системе Даландера</p>	14	3	15 кВт	AS3214R	AZ0708	AS3214R-0708
<p>Переключатель "звезда-треугольник"</p>	15	4	5,5 кВт	AS1215R	AZ0115	AS1215R-0115
			7,5 кВт	AS1615R	AZ0115	—
			11 кВт	AS2515R	AZ0715	AS2515R-0715
			15 кВт	—	AZ0715	AS3215R-0715
			18,5 кВт	AS4015R	AZ0715	AS4015R-0715



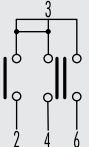


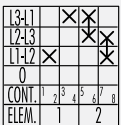
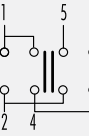
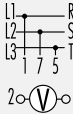

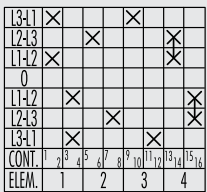
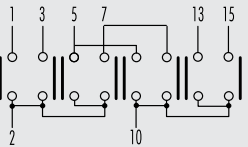

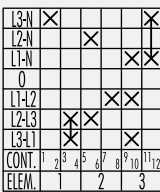
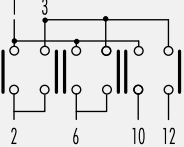
Переключатели для двигателей

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
 Реверсивный переключатель	17	3	16	AS1617R	AZ0117	AS1617R-0117
			20	-	AZ0117	AS2017R-0117
 Реверсивный переключатель	18	3	12	AS1218R	AZ0118	AS1218R-0118
			16	-	AZ0118	AS1618R-0118
			20	-	AZ0118	AS2018R-0118

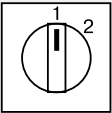
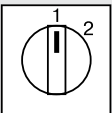
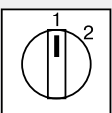
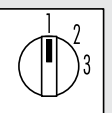
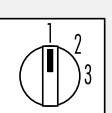
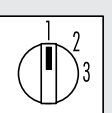
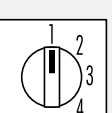
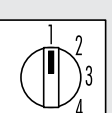
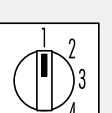
Для амперметра

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
 Для амперметра	19	3	12	AS1219R	AZ0119	AS1219R-0119
			16	AS1619R	AZ0119	AS1619R-0119
			20	-	AZ0119	AS2019R-0119

Для вольтметра

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (АС21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
   	20	2	12	AS1220R	AZ0120	AS1220R-0120
			16	—	AZ0120	—
			20	AS2020R	AZ0120	AS2020R-0120
   	21	2	16	AS1621R	AZ0121	AS1621R-0121
			20	AS2021R	AZ0121	AS2021R-0121
  	22	4	12	AS1222R	AZ0122	—
  	23	3	12	AS1223R	AZ0123	—
			16	AS1623R	AZ0123	—
			20	AS2023R	AZ0123	—

Перекидные

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галетов	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	25	1	12	AS1225R	–	–
			16	AS1625R	–	–
			20	AS2025R	AZ0125	AS2025R-0125
	26	2	12	AS1226R	–	–
			16	AS1626R	AZ0125	AS1626R-0125
			20	AS2026R	–	–
	27	3	12	AS1227R	AZ0125	AS1227R-0125
			16	AS1627R	AZ0125	AS1627R-0125
			20	AS2027R	AZ0125	AS2027R-0125
	38	2	12	AS1238R	–	–
			16	AS1638R	–	–
			20	AS2038R	–	–
	39	3	12	AS1239R	–	–
			16	AS1639R	–	–
			20	AS2039R	–	–
	40	5	12	AS1240R	–	–
			20	AS2040R	–	–
	41	2	16	AS1641R	–	–
			20	AS2041R	–	–
	42	4	12	AS1242R	–	–
			16	AS1642R	–	–
			20	AS2042R	–	–
	43	6	12	AS1243R	–	–
			16	AS1643R	–	–
			20	AS2043R	–	–

Ступенчатые

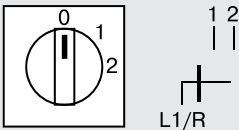
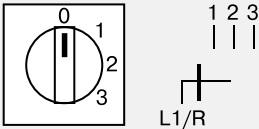
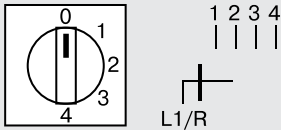
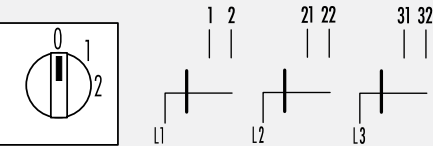
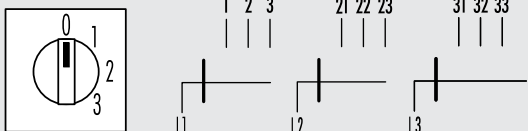
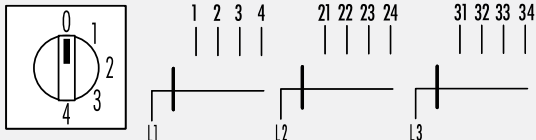
Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (АС21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	28	1	12	AS1228R	AZ0128	AS1228R-0128
			16	AS1628R	AZ0128	AS1628R-0128
			20	—	AZ0128	AS2028R-0128
	29	2	12	AS1229R	AZ0129	AS1229R-0129
			20	AS2029R	—	—
			40	AS4029R	AZ0729	—
	30	2	12	AS1230R	—	—
			16	AS1630R	—	—
			20	AS2030R	—	—
	33	3	20	AS2033R	—	—
	35	5	20	AS2035R	—	—
	37	6	12	AS1237R	—	—
			16	AS1637R	—	—
			20	AS2037R	—	—

Таблица подбора механизма с монтажом на монтажную плату

Для данных механизмов стандартной является ручка со штифтом, размещаемая на двери и обладающая возможностью блокировки открывания.

Схема замыкания контактов	Номер схемы	Кол-во галет	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	3	2	16	–	AZ0501	AS1603B-0501
	4	2	16	–	AZ0501	–
			20	–	AZ0501	AS2004B-0501
			63	–	AZ2101	–

Таблица подбора механизма с монтажом на DIN-рейку

Данные механизмы имеют фиксированную высоту 58 мм (3 галеты) и предназначены для установки под фальшпанель модульного щитка совместно с модульными автоматами.

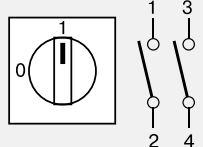
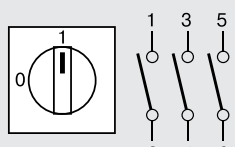
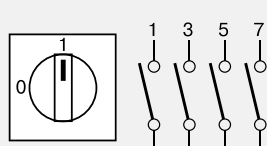
Схема замыкания контактов	Номер схемы	Номинальный ток, (AC21)	Код механизма	Код стандартной ручки	Код механизма со стандартной ручкой
	2	20	AS2002D	AZ2701	AS2002D-2701
	3	16	–	AZ2701	–
		20	AS2003D	AZ2701	AS2003D-2701
	4	12	AS1204D	AZ2701	AS1204D-2701
		16	AS1604D	AZ2701	AS1604D-2701
		20	AS2004D	AZ2701	AS2004D-2701

Таблица подбора ручки














Для крепления на дверь на винты

Порядок выбора рукоятки

Рукоятка переключателя состоит из двух частей: поворотной ручки и проградуированной пластины (кроме ручек, для которых явно указано отсутствие пластины в поставке). На пластине отражаются возможные варианты положения кулачков в галетах.

- 1) В крайнем левом столбце таблицы ищем схему выбранного нами кулачкового механизма.
- 2) В шапке таблицы выбираем подходящий нам дизайн рукоятки с учетом первых 4-х символов кода механизма.



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы			
		48x48 (AS12*-AS20*)	64x64 (AS12*-AS40*)	88x88 (AS63*-AS80*)	48x48 (AS12*-AS20*)
	01-06	AZ0101	-	AZ3201	AZ0201
	01-06 rev.	-	-	-	AZ0201-1
	13	-	AZ0713	-	-
	15	AZ0115	AZ0715	-	-
	17	AZ0117	-	-	-
	18	AZ0118	-	-	-
	19	AZ0119	-	-	-
	20	AZ0120	AZ0720	-	-
	21	AZ0121	AZ0721	-	-
	22	AZ0122	-	-	-
	23	AZ0123	-	-	-
	25-27	AZ0125	AZ0725	-	-
	29, 34-35	AZ0129	AZ0729	-	-

Для крепления на дверь на винты



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы					
		48x48 (AS12*-AS40*)	67x67 (AS12*-AS40*)	67x67 (AS12*-AS40*)	92x92 (AS63*-AS80*)	д.52 (AS12*-AS40*) степень защиты IP20	д.59 (AS63*-AS80*) степень защиты IP20
	01-06	AZ0401	AZ0901	—	AZ21001	—	—
	01-06 rev.	—	—	AZ1001-1	—	—	—

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм




Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы		
		48x48 (AS12*-AS20*)	48x48 (AS12*-AS20*)	48x48 (AS12*-AS20*)
	01-06	—	AZ5801	—
	01-06 rev	—	AZ5801-1	—
	08-12, 14, 16	AZ5608	—	—
	13	AZ5613	—	—
	24	AZ5624	—	—
	30, 36-37	AZ5630	—	—

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм





Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы	Без пластины, IP20
		67x67 (AS12*-AS20*)	(AS12*-AS20*)
	01-06	AZ6101	AZ2801

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь на винты со штифтом, установкой рабочей части на монтажную плату и возможностью блокировки двери (штифт длиной 85 мм идет в комплекте с ручкой)




Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы			
		48x48 (AS12-AS40)	48x48 (AS12-AS20)	48x48 (AS12-AS40)	92x92 (AS63-AS80)
	01-06	-	AZ0501	AZ0601	AZ21201
	01-06 rev	AZ2001-1	-	-	-

Чертежи: см. на диске.

Для крепления на дверь в отверстие диаметром 22,5 мм со штифтом, установкой рабочей части на монтажную плату и возможностью блокировки двери (штифт длиной 85 мм идет в комплекте с ручкой)



Маркировка	Номера схем	Размер пластин, мм/Подходящие кулачковые механизмы	
		48x48 (AS12*-AS40*)	67x67 (AS12*-AS40*)
	01-06	AZ6901	AZ6301

Чертежи: см. на диске.

Для свободной установки, IP20



Маркировка	Номера схем	Подходящие кулачковые механизмы. Размер пластины 46x46 мм
		AS12* - AS20*
	01-06	AZ2701
	23	AZ2723

Чертежи: см. на диске.

Рукоятка без градуированной пластины для кулачковых переключателей



Маркировка	Подходящие кулачковые механизмы
	Ø34 мм AS12*-AS40*
Черная	AZ1801

Чертежи: см. на диске.

Корпус пластиковый для установки кулачковых переключателей, IP65



Назначение:

- защита кулачковых переключателей от воздействия окружающей среды.

Чертежи:

- см. на диске.

Способ установки механизма	Допустимые механизмы	Максимально допустимое число галет	Упаковка, шт.	Код
С лицевой стороны	AS16*-AS20*	3	1	AF1/2NGO
С торца	AS16*-AS20*	6	1	AL1/0NGO

Удлиненный штифт



Назначение:

- передача вращающего усилия от ручки на механизм при их отдельной установке. Например, при установке ручки на дверь, а механизма на монтажную плату.

Сечение, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
□ 5 (для механизмов AS12*-AS40*)	300	10	A20401164

Уплотнители



Назначение:

- для повышения степени защиты до IP65 при использовании рукояток без пластин.

Вид ручки	Вид механизма	Код
AZ13-AZ14-AZ18-AZ72-AZ81	AS12-16-20	A28000012

Чехол защитный для галет



Назначение:

- организация дополнительной защиты контактной части от прикосновения.

Вид механизма	Максимально допустимое кол-во галет	Код
AS12* - AS20*	3	A11706031

Выключатели нагрузки

Технические характеристики

Электротехнические характеристики	AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
Рабочее напряжение Ue, В	690				
Напряжение на изоляции Ui, В	690				
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	4	4	4	8	8
Тепловой ток Ith, А	32	40	63	86	100
Тепловой ток в оболочке Ithe, А	32	40	63	86	86
Частота импульса f, Гц	50				
Электрический срок службы, цикл/час	120				
Механический срок службы, циклов	2 x 10				
Стандартный провод, мм ²	1,5/16 10/35				
Температура хранения, °С	от -30 до +70				
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +55				
Гибкий провод, мм ²	1,5/10 6/25				

Условия эксплуатации	Напряжение, В	AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
АС-21А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки, А	690	32	40	63	86	100
АС-22А коммутация смешанной активной и индуктивной нагрузки, вкл. перегрузки, А	500 690	25	32	63	80	100 86
АС-23А коммутация нагрузки двигателя и других высокоиндуктивных перегрузок 3 фазы 3 полюса, А/кВт	230 400 500 690	25/7,5 25/15 25/15 20/18,5	32/10 32/18,5 32/22 25/22	50/15 50/30 50/37 32/30	63/18,5 60/33 60/40 35/33	70/22 67/37 67/45 38/37
АСЗ прямой пуск электродвигателей с короткозамкнутым ротором 3 фазы 3 полюса, А/кВт	230 400 500 690	22/7,5 22/11 22/11 22/11	30/9 30/15 30/18,5 22/18,5	40/11 40/22 40/30 25/22	50/15 50/25 50/33 27/25	60/18,5 55/30 55/37 32/30
АС-23А коммутация активной нагрузки, включая перегрузки А/кВт	110 230 230 400	8	10	12	20	25

Характеристики короткой цепи	Напряжение, В	AE16	AE32	AE63	AE80	AE100
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	–	400	400	1500	1500	1500
Номинальная наибольшая отключающая способность Icm, А	–	1500	1500	2840	2840	2840
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания, А/кВт	–	10	10	10	10	10
Ток на плавкой вставке gG, А	500 690	40	40	80	80	100 40

Выключатели с монтажом на дверь



Серии AE16, AE32 (тип R)



Серии AE63, AE80, AE100 (тип R)



Серии AM25, AM32 (тип R)



Стандартная ручка

Назначение:

- включение/отключение нагрузки;
- управление приводами в одно- и трехфазных цепях.

Условия монтажа:

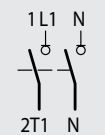
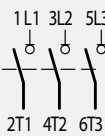
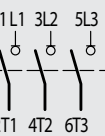
- на дверь.

Характеристики:

- IP20 – защита рабочей части;
- IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во полюсов	Схема включения	Ток AC21A 690В, А	Ток AC23A 400В, А	Серия	Код механизма	Код стандартной ручки	Код совместимого корпуса
2		63	50	AE63	AE6302R	AZ1001	531210
3		32	25	AM25	AM2503R	AZ1001	531210
		40	32	AE32	AE3203R	AZ1001	AF1/2NGO
		40	32	AM32	AM3203R	AZ1001	531210
		63	50	AE63	AE6303R	AZ1001	531210
		80	60	AE80	AE8003R	AZ1001	531210
		100	67	AE100	AE10003R	AZ1001	533210
4		32	25	AE16	AE1604R	AZ1001	AF1/2NGO
		63	50	AE63	AE6304R	AZ1001	531210
		80	60	AE80	AE8004R	AZ1001	531210
		100	67	AE100	AE10004R	AZ1001	533210

Выключатели с монтажом на DIN-рейку



Серии AE16, AE32 (тип В)



Серии AE63, AE80, AE100 (тип В)



Серии AM25, AM32 (тип В)



Стандартная ручка

Назначение:

- включение/отключение нагрузки;
- управление приводами в одно- и трехфазных цепях.

Условия монтажа:

- на DIN-рейку;
- для фиксации выключателей в боксах типа 531201 или 533301 нужно использовать DIN-рейку 02140.

Характеристики:

- IP20 – защита рабочей части;
- IP65 – защита со стороны фронтальной поверхности устройства в сборе при использовании рукояток с градуированными пластинами.

Отличительные особенности:

- выключатели нагрузки AE16, AE32 с креплением на DIN-рейку возможно установить на монтажную плату. Для этого к выбранному выключателю (тип В) необходимо дополнительно заказать аксессуар под кодом A11814005 "Фиксирующая площадка для установки корпуса на монтажную плату".

Чертежи:

- см. на диске.

Кол-во полюсов	Схема включения	Ток AC21A 690В, А	Ток AC23A 400В, А	Серия	Код механизма	Код стандартной ручки	Код совместимого корпуса
2		40	32	AE32	AE3202B	–	AF1/1NGO
3		32	25	AM25	AM2503B	AZ1201	531210
		40	32	AE32	AE3203B	AZ1201	AF1/1NGO
		40	32	AM32	AM3203B	AZ1201	531210
		63	50	AE63	AE6303B	AZ4201	531210
4		32	25	AE16	AE1604B	AZ1201	AF1/1NGO
		40	32	AE32	AE3204B	AZ1201	AF1/1NGO
		63	50	AE63	AE6304B	AZ4201	531210
		100	67	AE100	AE10004B	AZ4201	533310

Выключатели с монтажом на DIN-рейку под фальшпанель



- Назначение:**
- включение/отключение нагрузки;
 - управление приводами в одно- и трехфазных цепях.
- Условия монтажа:**
- на DIN-рейку.

Кол-во полюсов	Схема включения	Ток AC21A 690В, А	Ток AC23A 400В, А	Серия	Код механизма	Код ручки
2		40	32	AE32	AE3202B	A590YMDIN
3		32	25	AE16	AE1603B	A590YMDIN
		40	32	AE32	AE3203B	A590YMDIN
4		32	25	AE16	AE1604B	A590YMDIN
		40	32	AE32	AE3204B	A590YMDIN

Таблица подбора рукоятки



Код выключателя нагрузки	Код рукоятки					
	48x48 Серая площадка Черная рукоятка	48x48 Серая площадка Черная рукоятка с фиксацией, под замок	67x67 Серая площадка Черная рукоятка с отверстиями для 3-х замков	48x48 Желтая площадка Красная рукоятка	48x48 Желтая площадка Красная рукоятка с фиксацией, под замок	67x67 Желтая площадка Красная рукоятка с отверстиями для 3-х замков
AE1602R	AZ0101	-	AZ0901	AZ0201	AZ0401	AZ1001-1
AE1603R						
AE1604R						
AE3203R						
AE3204R						
AM2503R						
AM3203R						
AE6303R	-	-	AZ4901	-	-	AZ1001-1
AE6302R						
AE6304R						
AE8003R						
AE8004R						
AE10003R						
AE10004R						
AE1602B	AZ2001-1	AZ0501	AZ6301*	-	AZ0601 AZ6901*	AZ1201
AE1603B						
AE1604B						
AE3202B						
AE3203B						
AE3204B						
AM2503B						
AE6303B	-	-	AZ6501*	-	-	AZ4201 AZ6601*
AE6302B						
AE6304B						
AE8004B						
AE10004B						

*Данная ручка крепится на отверстие диаметром 22,5 мм

Комплект поставки ручек для выключателей, монтирующихся на DIN-рейку/монтажную плату включает в себя штифт. Длина штифта 85 мм.

Чертежи: см. на диске.

Аксессуары

Корпуса из термопластика для установки выключателей нагрузки



Коробки типа AF*



Коробки типа 53**01

Назначение:

- защита выключателей нагрузки от воздействия окружающей среды.

Чертежи:

- см. на диске.

Тип выключателя	Упаковка, шт.	Код	Особенность монтажа
AE16**R, AE32**R	1	AF1/2NGO	
AE16**B, AE32**B	1	AF1/1NGO	Необходимо дополнительно использовать аксессуары A11706237 "Штифт" и A11814005 "Фиксирующая площадка"
AM25**R; AM32**R; AE63**R, AE80**R	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x150x146 мм
AE100**R	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x300x146 мм
AM25**B; AM32**B; AE63**B, AE80**B	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x150x146 мм Для монтажа выключателя на основание корпуса нужно использовать либо DIN-рейку (код 02135), либо монтажную плату (код 503310)
AE100**B	1	531210	Также можно использовать любой корпус "RAM box" с размерами 300x300x146 мм Для монтажа выключателя на основание корпуса нужно использовать либо DIN-рейку (код 02135), либо монтажную плату (код 503330)

Штифт


Назначение:

- передача вращающего усилия от ручки на механизм при установке выключателя нагрузки в корпус AF1/1NGO.

Тип	Упаковка, шт.	Код
Для установки в корпуса AF1/1NGO	10	A11706237

Удлиненный штифт для блокировки двери


Назначение:

- передача вращающего усилия от ручки на механизм при их отдельной установке. Например, при установке ручки на дверь, а механизма на монтажную плату.

Сечение, мм	Длина, мм	Упаковка, шт.	Код
□ 5 для механизмов SE16-40	300	10	A20401164

Фиксирующая площадка


Назначение:

- для установки выключателей AE16, AE32 типа "B" на монтажную плату.

Тип	Упаковка, шт.	Код
Для установки механизмов на монтажную плату	10	A11814005

Дополнительный полюс для выключателей нагрузки серии AM



Назначение:

- организация дополнительного полюса, работающего совместно с выключателем нагрузки.

Тип контакта	Способ крепления, код	
	на дверь	на монтажную плату
N — N	AM32ANPR	AM32ANPB
N — N	AM32ANIR	AM32ANIB

Защитный чехол



Назначение:

- организация дополнительной защиты контактов выключателей нагрузки.

Для механизмов серии AM25-AM32	Упаковка, шт.	Код
На 3 полюса. Механизм монтируется на дверь	1	APP03R
На 1 полюс. Универсальный	1	APP01

Ручка для монтажа выключателя под фальшпанель



Назначение:

- ручка используется при установке выключателя нагрузки тип "В" под фальшпанель.

Условия монтажа:

- крепится на корпус выключателя.

Характеристики:

- материал: АБС-пластик.

Отличительные особенности:

- ширина пластины может быть уменьшена до 4-х модулей (70 мм).

Совместимые выключатели	Ширина	Код
AE16, AE32	5 модулей (89 мм)	A590YMDIN

Схема установки на дверь выключателей AE16-32

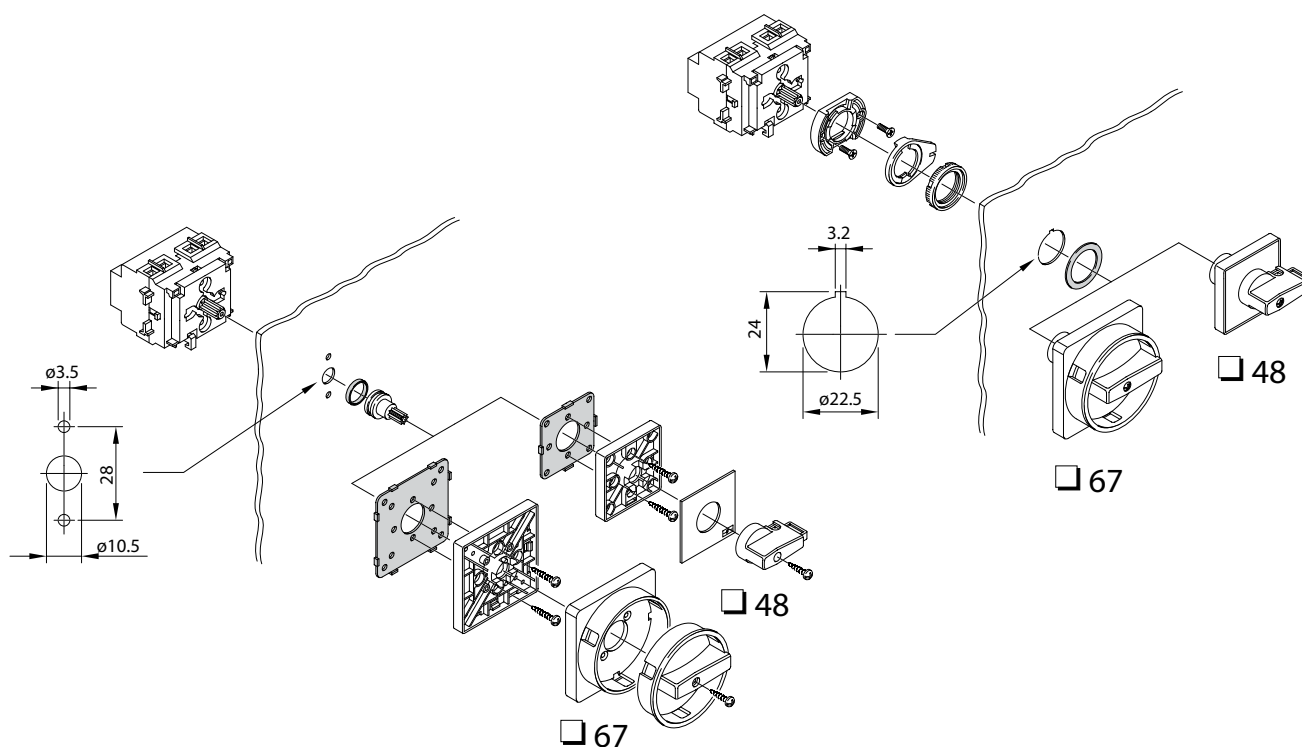


Схема установки на дверь выключателей AE63-100

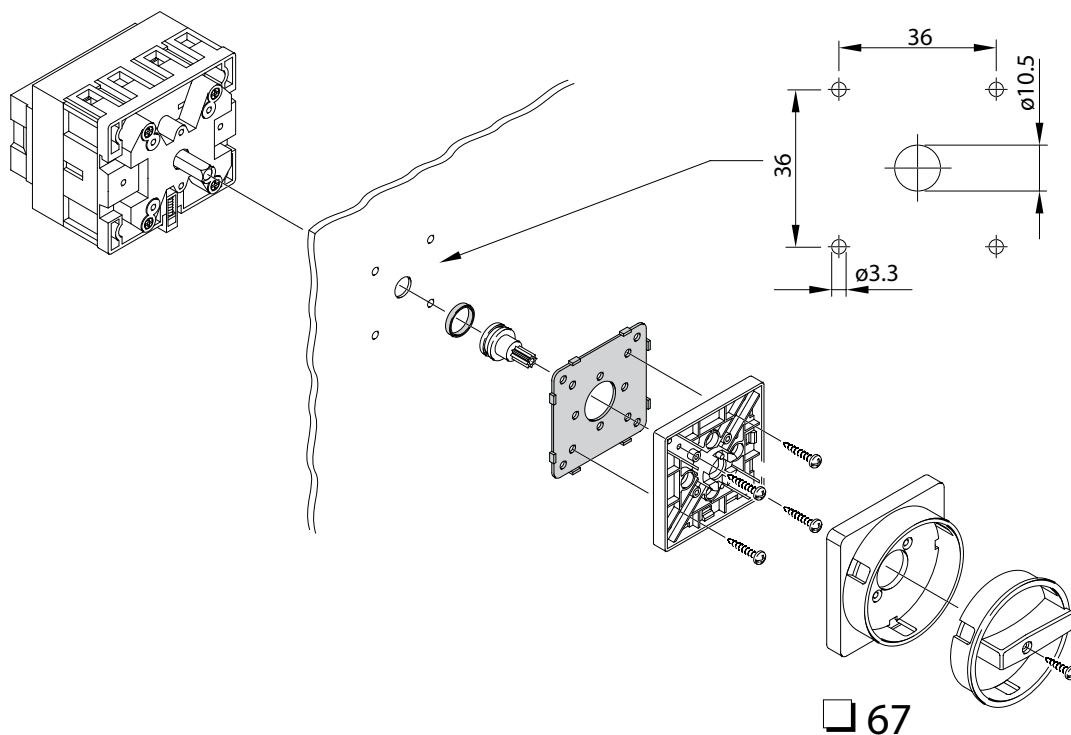


Схема установки на монтажную плату/DIN-рейку выключателей AE16-32

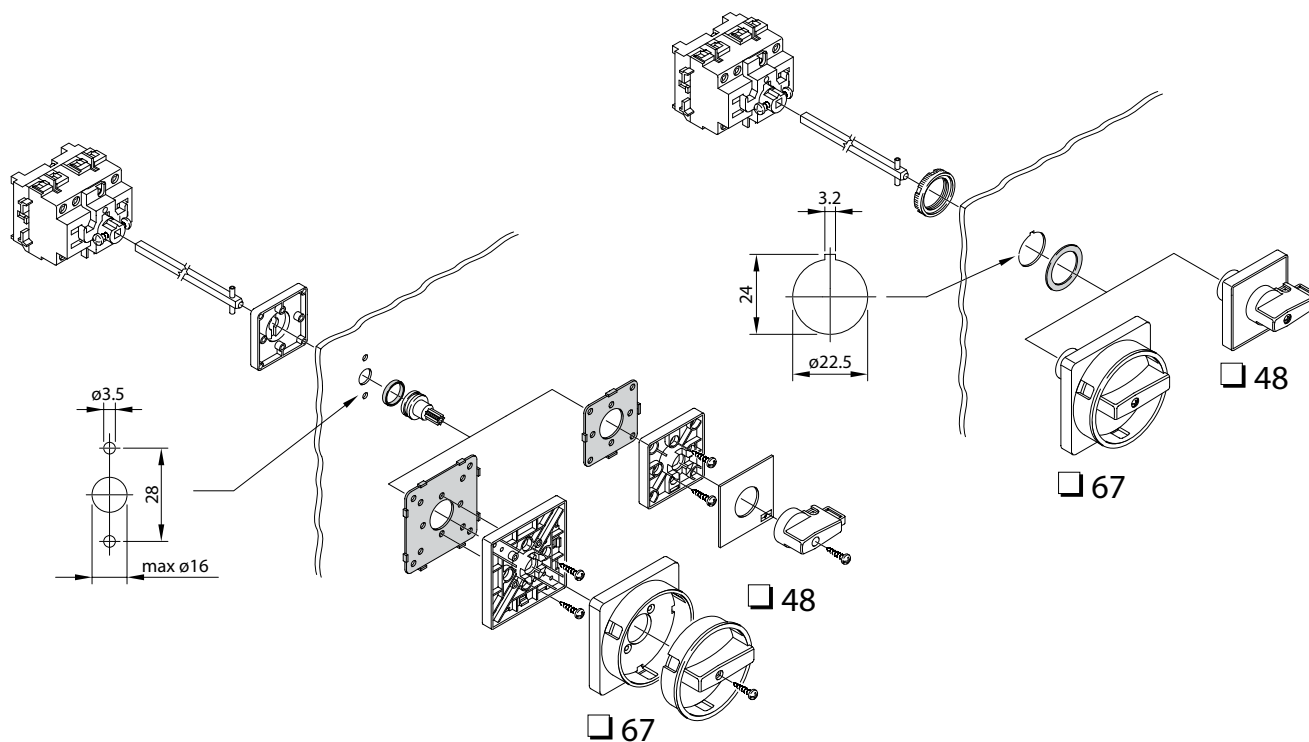
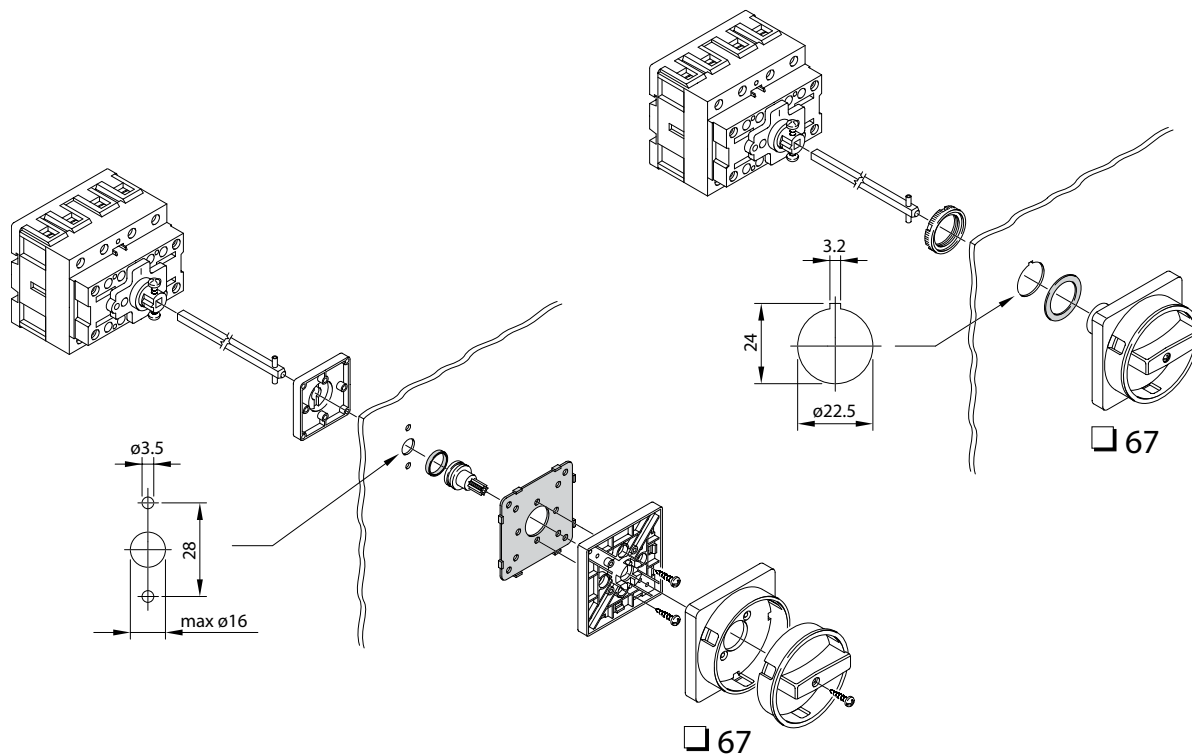


Схема установки на монтажную плату/DIN-рейку выключателей AE63-100



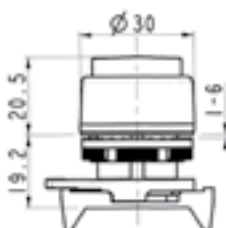
Кнопки управления и светосигнальная арматура

Технический характеристики

Характеристики	Значения
Материал корпуса и монтажной площадки	АБС-пластик
Метод установки	на отверстие 22,5 мм
Число устанавливаемых контактных блоков	4 ряда по 3 штуки в каждом
Комплект поставки	нажимной механизм и монтажная площадка
Температура хранения, °C	от -30 до +70
Температура эксплуатации, °C	от -25 до +70

Выпуклые

Без фиксации



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки выпуклой без фиксации.

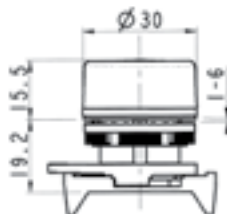
Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Цвет	Код
Непрозрачная	красный	ABDTR1
	зеленый	ABDTR2
Прозрачная	красный	ABDLR1
	желтый	ABDLR3

Плоские

Без фиксации



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки плоской без фиксации.

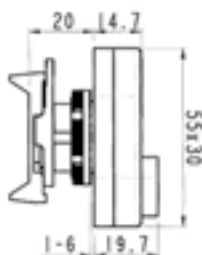
Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Цвет	Код
Непрозрачная	красный	ABHTR1
	зеленый	ABHTR2
	желтый	ABHTR3
	синий	ABHTR4
	белый	ABHTR5
	черный	ABHTR6
Прозрачная	красный	ABHLR1
	зеленый	ABHLR2
	желтый	ABHLR3
	синий	ABHLR4

Многофункциональные без фиксации

Двойные. Выпуклые



Назначение:

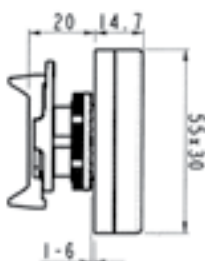
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки двойной.

Характеристики:

- класс защиты – IP40.

Вид	Цвет рамки	Код
Без индикации	черный	ABFT
С индикацией	черный	ABFL

Двойные. Плоские



Назначение:

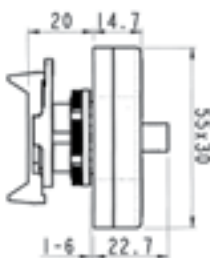
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки двойной.

Характеристики:

- класс защиты – IP40.

Вид	Цвет рамки	Код
Без индикации	черный	ABFTM
С индикацией	черный	ABFLM

Тройные. Выпуклые



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки тройной.

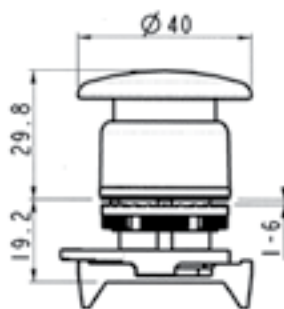
Характеристики:

- класс защиты – IP40.

Вид	Цвет рамки	Код
Без индикации	черный	ABMN

Аварийные грибовидные. Неповоротные

С фиксацией состояния



Назначение:

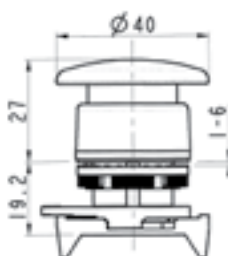
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки грибовидной с фиксацией.

Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Диаметр	Код
Без индикации	40	ABHT1M4N
С индикацией	40	ABHL1M4N

Без фиксации состояния



Назначение:

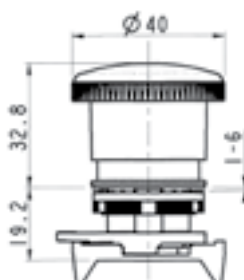
- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки грибовидной без фиксации.

Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Диаметр	Код
Без индикации	40	ABHT1R4N

"Тяни-толкай"



Назначение:

- нажимной механизм пластиковый для создания кнопки грибовидной "тяги-толкай".

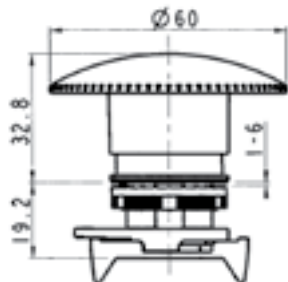
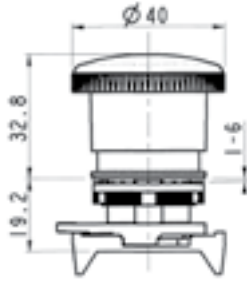
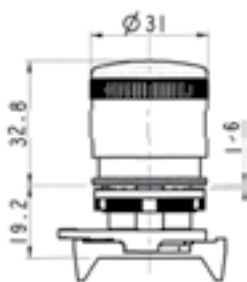
Характеристики:

- класс защиты – IP65.

Вид	Диаметр	Код
С механической индикацией	40	ABHT1P4S

Аварийные грибовидные. Поворотные

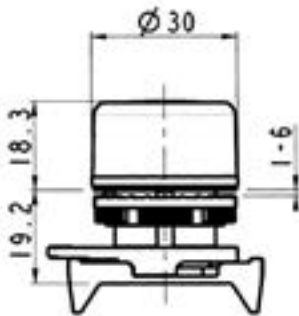
С фиксацией состояния



Вид	Диаметр	Код
Без индикации	40	ABHT1C4N
С механической индикацией	40	ABHT1C4S
	60	ABHT1C6S

Переключатели сборные

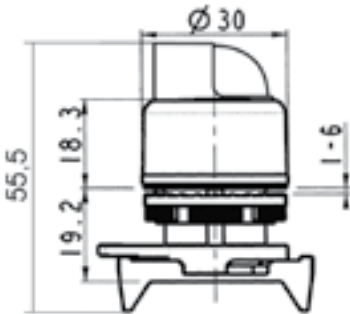
Рукоятка с ключом



- Назначение:**
- нажимной механизм пластиковый для создания переключателя с короткой ручкой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP66.

Схема	Механизм	Кол-во положений	Позиция извлечения ключа блокировки	Код
	с фиксацией	2	0, 1	ASKRB8DON

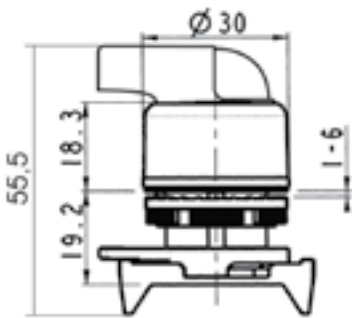
Рукоятка стандартная для переключателя



- Назначение:**
- нажимной механизм пластиковый для создания переключателя с короткой ручкой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP66.

Схема	Механизм	Кол-во положений	Цвет	Код
	с фиксацией	2	красный	ASSB1D0
			зеленый	ASSB2D0
			желтый	ASSB3D0
			синий	ASSB4D0
			черный	ASSB6D0
	с возвратом в 0 из 1	2	красный	ASSB1D2
			желтый	ASSB3D2
			белый	ASSB5D2
	с фиксацией	3	красный	ASSB1T0
			зеленый	ASSB2T0
			белый	ASSB5T0
			черный	ASSB6T0
	с возвратом в 0 из 2	3	красный	ASSB1T1
			зеленый	ASSB2T1
	с возвратом в 0 из 1	3	красный	ASSB1T2
			зеленый	ASSB2T2
	с возвратом из 1 и 2	3	белый	ASSB5T3
			черный	ASSB6T3

Рукоятка удлиненная для переключателя



- Назначение:**
- нажимной механизм пластиковый для создания переключателя с короткой ручкой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP66.

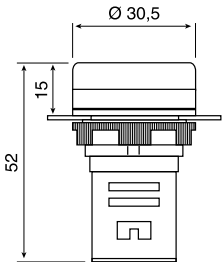
Схема	Механизм	Кол-во положений	Цвет	Код
	с фиксацией	2	красный	ASLB1D0
			синий	ASLB4D0
	с возвратом в 0 из 1	2	зеленый	ASLB2D2
			синий	ASLB4D2
			белый	ASLB5D2
			черный	ASLB6D2
	с фиксацией	3	желтый	ASLB3T0
			синий	ASLB4T0
	с возвратом из 1 и 2	3	красный	ASLB1T3
			зеленый	ASLB2T3
			желтый	ASLB3T3
			синий	ASLB4T3
			черный	ASLB6T3

Сигнальные индикаторы

Технические характеристики для светодиодов и блока с лампой BA9s

Электротехнические характеристики	ALIL1...5 L...	ACVAD ALVL07
Рабочее напряжение Ui AC/DC, В	6-12-24-48-110 (AC 220-380)	250
Частота тока f, Гц	50/60	50/60
Сила тока, мА	менее 50 при напряжении 6-12 В менее 20 при напряжении 24-380 В	-
Сила свечения cd/m ²	до 40	-
Ресурс, часов	30 000	-

Со светодиодом



- Назначение:**
- индикатор со светодиодной лампой.
- Характеристики:**
- класс защиты – IP65.

Механизм	Позиция блокировки	Код
С диодом 220 В	красный	ALIL1L220
	зеленый	ALIL2L220
	желтый	ALIL3L220
	белый	ALIL5L220
С диодом 24 В	красный	ALIL1L24
	зеленый	ALIL2L24
	желтый	ALIL3L24
	белый	ALIL5L24

Контактные блоки

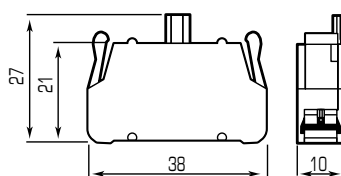
Технические характеристики для контактных блоков

Характеристики	Значения	
Материал корпуса	АБС-пластик	
Класс защиты	IP20	
Цветовая индикация	зеленый цвет – для нормально-разомкнутых контактов красный цвет – для нормально-замкнутого контакта желтый – для контактов повышенной безопасности	
Электротехнические характеристики	ACV* - ACVL*	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690	
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	4	
Сила тока Ith, А	16	
Сила тока в замкнутой оболочке Ithe, А	10	
Тип напряжения	AC/DC	
Условия эксплуатации	ACVL01-ACVL02	ACV01-ACV10
AC15. Ue(B)	24 60 110 230 400 440 500 690	24 60 110 230 400 440 500 690
AC15. Ie(A)	16 12 8 6 4,5 3,5 1 1	16 12 5 5 4 4 4 2
DC15. Ue(B)	24 48 60 110 220	24 48 60 110 250
DC15. Ie(A)	2 1,2 0,85 0,4 0,25	2 2 1 0,4 0,4
Условия эксплуатации	ACVL* - ACV*	
Температура эксплуатации, °С	от -25 до +70	
Температура хранения, °С	от -30 до +70	
Ресурс (млн. циклов) в зависимости от силы тока	1 А – 1,5 млн., 2 А – 0,5 млн., 3 А – 0,25 млн.	

Технические характеристики для клеммных блоков со светодиодами

Электротехнические характеристики	ALV**, ALVL**
Рабочее напряжение U_i AC/DC, В	12-24-48-110 (AC 220)
Частота тока f , Гц	50/60

С клеммным безвинтовым зажимом



Назначение:

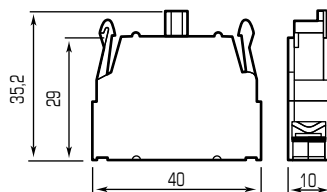
- замыкание/размыкание цепей.

Характеристики:

- зажимы пружинные.

Вид	Код
Нормально-замкнутый	ACV01
Нормально-разомкнутый	ACV10

С клеммными зажимами под винт



Назначение:

- замыкание/размыкание цепей.

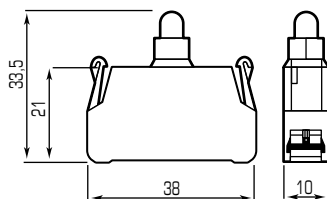
Характеристики:

- зажимы винтовые.

Вид	Код
Нормально-замкнутый	ACVL01
Нормально-разомкнутый	ACVL02

С клеммным безвинтовым зажимом

Со светодиодом



Назначение:

- индикация работы цепи.

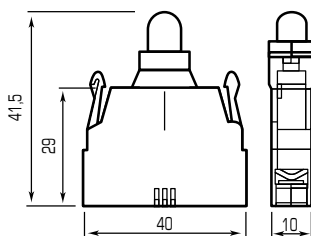
Характеристики:

- светодиодные;
- зажимы пружинные.

Напряжение (постоянное/переменное)	Код
12 В	ALV12
24 В	ALV24
220 В (переменное)	ALV220

С клеммными зажимами под винт

Со светодиодом



Назначение:

- индикация работы цепи.

Характеристики:

- светодиодный;
- зажимы винтовые.

Напряжение (постоянное/переменное)	Код
12 В	ALVL12
24 В	ALVL24
220 В (переменное)	ALVL220

Корпус под кнопочный пост



Назначение:

- для установки кнопок.

Характеристики:

- материал – АБС-пластик;
- класс защиты – IP65.

Чертежи:

- стр. 502.

Вид	Код
1 место	AK01
2 места	AK02
3 места	AK03
4 места	AK04
5 мест	AK05
6 мест	AK06

Аксессуары к кнопкам

Маркировочная табличка



Назначение:

- размещение дополнительной информации на светосигнальной арматуре.

Материал:

- рамка и бирка – поликарбонат.

Комплект поставки:

- маркировочная табличка (рамка);
- накладная бирка для размещения информации.

Цвет	Код
Черный	МКРВ22

Вкладка под срединный контакт



Назначение:

- используется для установки контактных блоков в срединное положение, без данной вкладки контактные блоки задействованы не будут.

Характеристики:

- материал: поликарбонат.

Упаковка, шт.	Код
10	АРАС

Заглушка



Назначение:

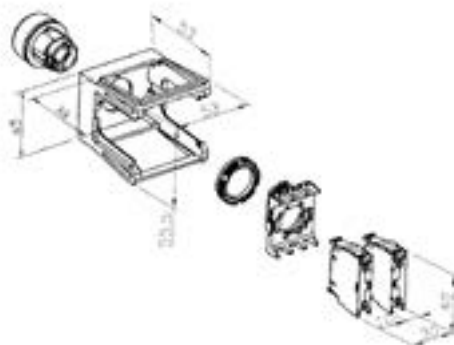
- заглушка отверстия под кнопку.

Характеристики:

- материал: пластик;
- цвет черный.

Упаковка, шт.	Код
10	АPTRN8

Адаптер



Назначение:

- установка кнопки на DIN-рейку (OMEGA 3/TH35/DIN EN 50022-35).

Характеристики:

- материал: пластик;
- допустимое число контактных блоков – 3.

Упаковка, шт.	Код
1	A11708351

Защитный колпачок

**Назначение:**

- защита кнопок аварийного останова от случайного нажатия.

Особенности:

- может использоваться для кнопок диаметром до 40 мм.

Материал:

- АБС-пластик.

Цвет	Код
Желтый	A11706006

Силиконовый уплотнитель для плоских кнопок

**Назначение:**

- используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.

Характеристики:

- материал: силикон.

Упаковка, шт.	Код
10	APCR

Силиконовый уплотнитель для выпуклых кнопок

**Назначение:**

- используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.

Характеристики:

- материал: силикон.

Упаковка, шт.	Код
10	APCS

Силиконовый уплотнитель для многофункциональных кнопок

**Назначение:**

- используется для защиты пиктограмм на кнопках и для повышения общего уровня защиты.

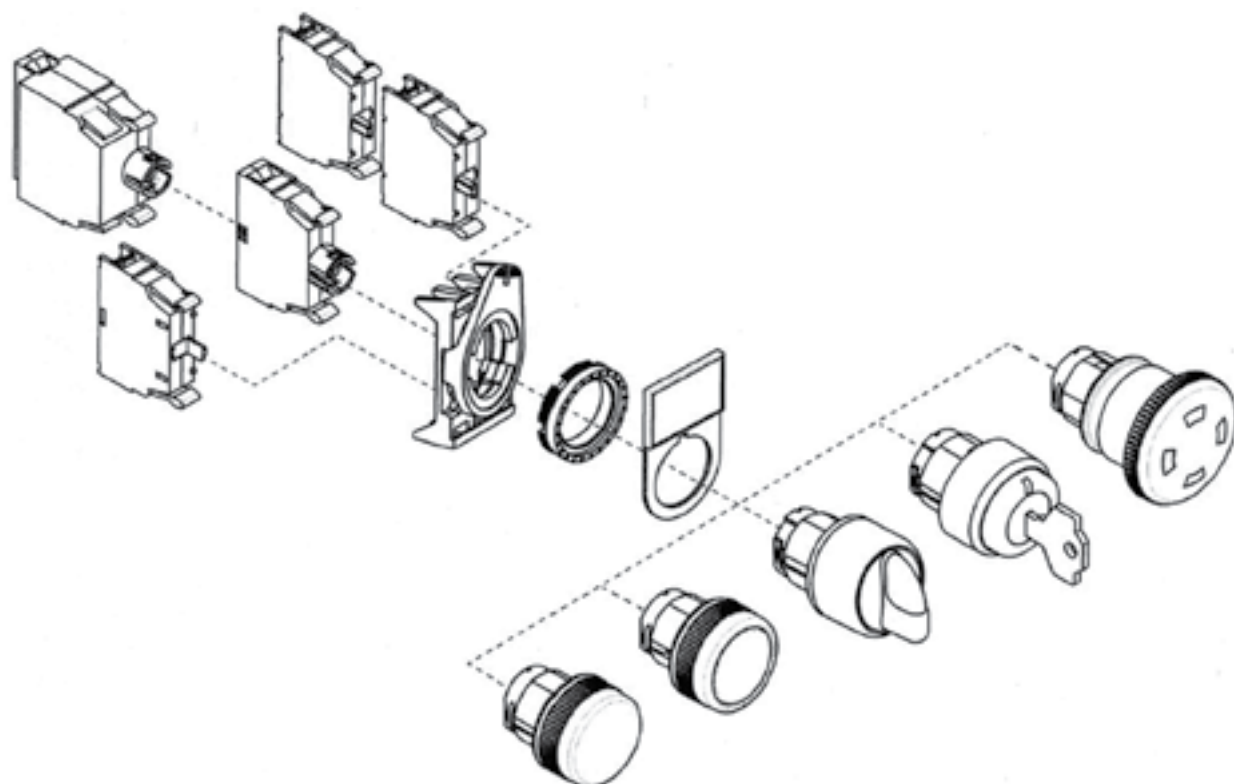
Характеристики:

- материал: силикон.

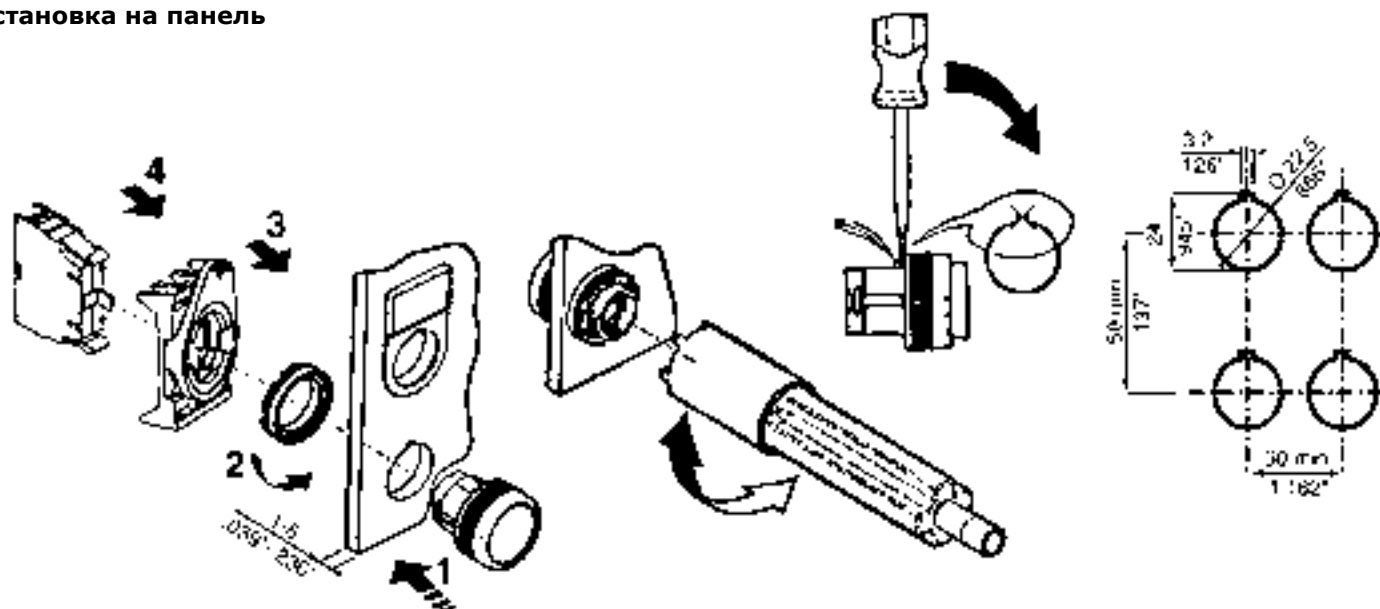
Тип кнопки	Код
ABFT, ABFTC, ABFL	APCD
ABFTM, ABFTMC, ABFLM, ABFLMC	APCN
ABMN	APCM

Инструкция по сборке

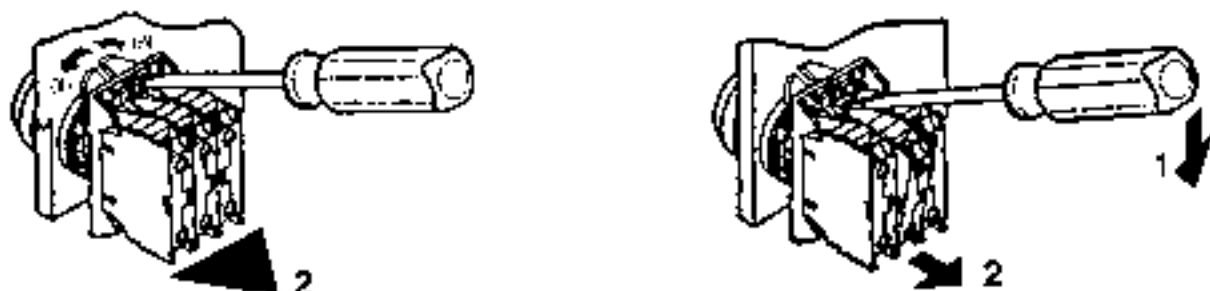
Варианты сочетания контактных блоков и кнопок



Установка на панель

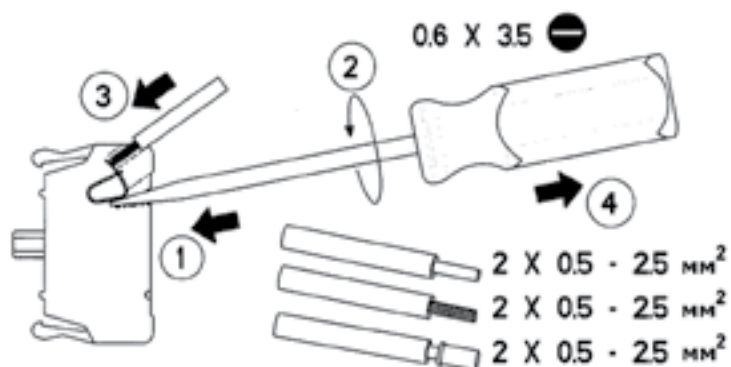


Монтаж и демонтаж контактных блоков



Инструкция по сборке

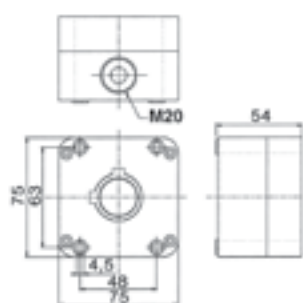
Инструкция по работе с пружинными контактными блоками



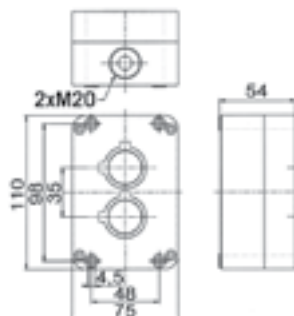
1. Вставьте отвертку (код ZCCH02) в клеммный блок.
2. Поверните отвертку вокруг оси.
3. Вставьте проводник в клеммный блок.
4. Извлеките отвертку из клеммного блока.

Чертежи

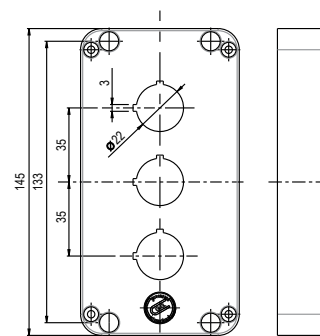
Кнопочные посты



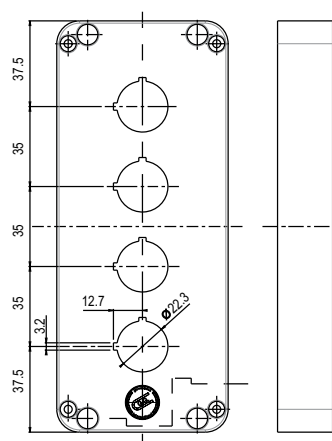
AK01



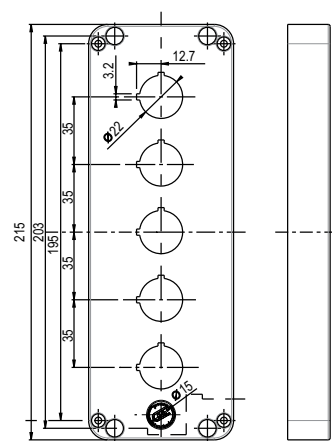
AK02



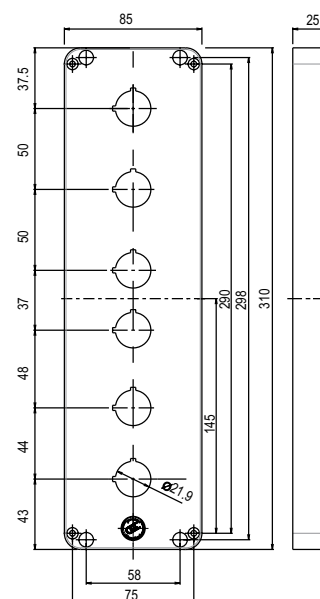
AK03



AK04



AK05



AK06