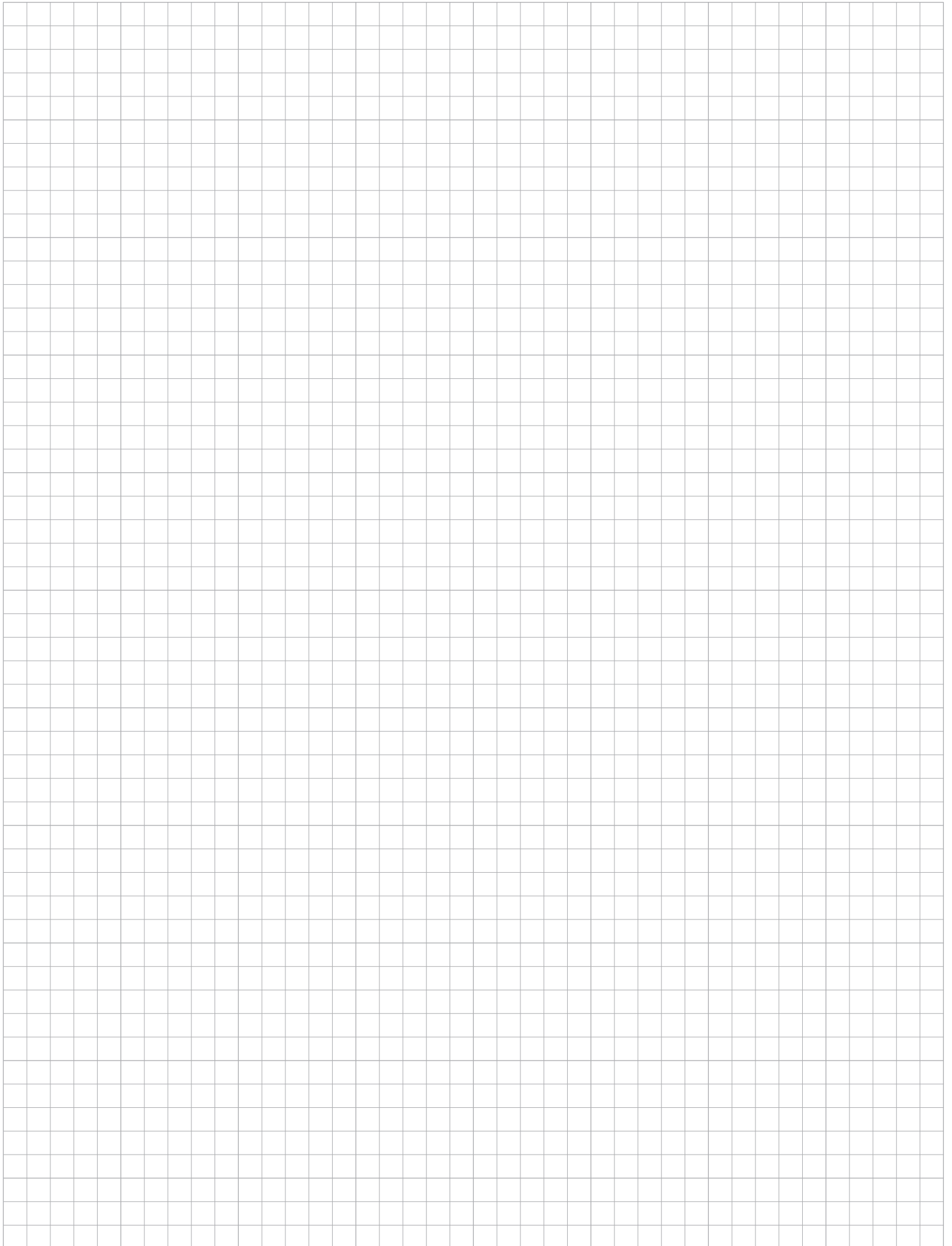


Кулачковые переключатели

Ряд кулачковых переключателей S 10 – 160 J	D 1
Поворотные выключатели S 32, 250, 400 J	D 48
Компактные выключатели K 16 J и K 32 J	D 52
Задающие элементы	D 56
Switches in embed box	D 57
Crane switches	D 59

Примеч



Общая информация

Ряд Кулачковых переключателей Ы 10б 16б 25б 32б 63б 100б 160 О - новое поколение переключателей в электрическом ряду от 10 до 160 А. Они разделены по размерам на три группы:

1 размер - включает S 10 J, S 16 J, S 25 J - размер переключающего элемента 43x43x(13,5) мм

2 размер - включает S 32 J, S 63 J - размер переключающего элемента 66x66x(18,5) мм

3 размер - включает S 100 J, S 160 J - размер переключающего элемента 77x84x(21) мм
(Номер в круглой скобке - обозначает высоту одной камеры переключения)

Кулачковые переключатели в 2. и 3. размере имеют идентичное место фиксатора \varnothing 66 мм и крепление на панель. Также идентичны - общее расширенные возможности механического исполнения (ручка, лицевая пластина, герметик, версия с патентным замком или замками, крепление на рейку DIN, защитные покрытия и т.д.).

Выключатели ряда **S..J** имеют:

- соответствие EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3), EN 60 204-1, VDE 0660
- все зажимы и соединения защищены против прямого контакта IP20
- степень защиты IP 65 достигается в исполнении G добавкой элементов уплотнения, чтобы изолировать вал и зажимные винты
- кулачковые переключатели в размера 1. и 2. имеют доступ к зажимам отверткой при угле 45° и улучшенную удобочитаемость обозначений зажимов на рабочей области
- углы переключения: 30°, 45°, 60° (предпочтительный угол 60° - максимум 6 положений переключения, угол 30° - максимум, 12 положений переключения)
- Маленькие размеры и оригинальный дизайн с унификацией оригинальных дополнений
- вариативность механических исполнений выключателей
- широкий ассортимент электрических соединений согласно каталога схем включений для всего ряда выключателей
- Максимальное количество камер переключения - 12 (24 контакта)
- Соответствует требованиям T32, и действует при температуре окружающей среды от =30° до +55°С

Использование

Выключатели мощности для включения двигателей в ФСЗ, ФС23

Выключатели в вспомогательных и измеряющих цепях

При управлении нагрузками сопротивления и в электрических печах

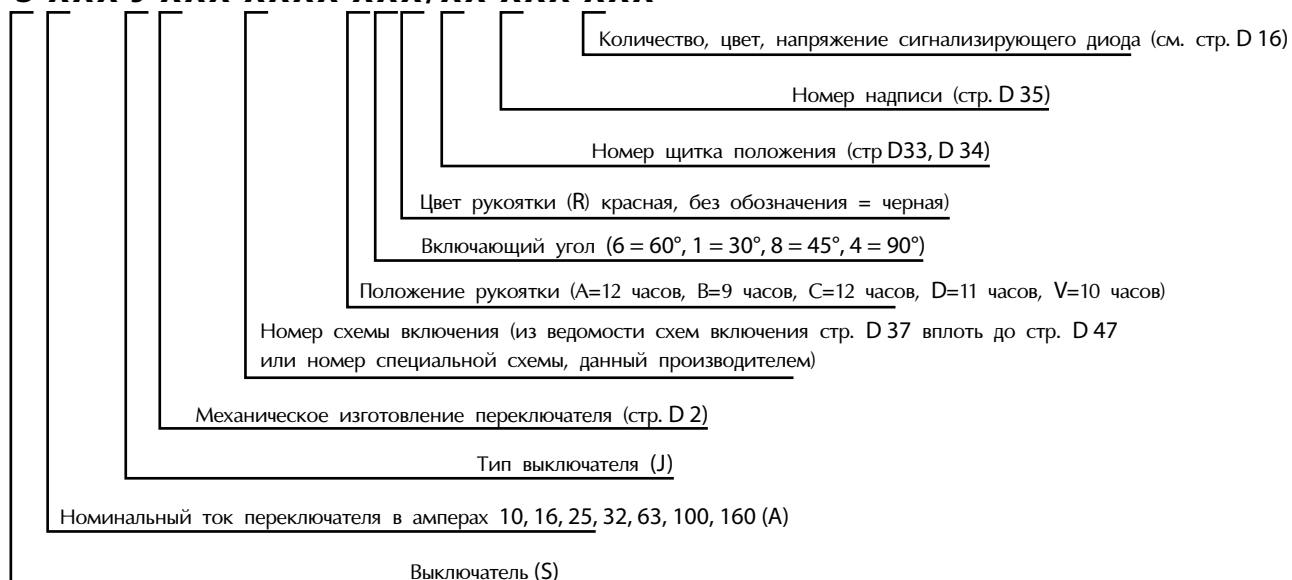
Ступенчатые переключатели (ответвление трансформаторов, переключатели)

Выключатели с обратимым положением для испытательных целей и однофазные двигатели

Реверсивные выключатели, выключатели Н В, переключение полюсов (скоростей) двигателей с высокими оборотами

Типовые обозначения

S XXX J XXX XXXX XXX/XX XXX XXX



Пример Заказа:

S16J VDG 2203X A6 R/ 01 N01 1R4

Например, данный кулачковый переключатель определен:

- кулачковый переключатель с номинальным током 16 А
- с реверсивным положением (V), с лицевой панелью (D), с резиновым уплотнением для IP65 (G)
- трехполюсный выключатель схемы (2203) без перемычек (X).
- основное положение ручки (на 12 часов), угол переключения 60° (6)
- красная ручка (R)
- номер таблички 01 с надписью ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- с 1 диодом индикации (красным) для напряжения 230 V~

При определении типа выключателя, является необходимо использовать каталог с механическими исполнениями и электрическими схемами.

Для нестандартной версии выключателя - необходимо заполнить "Лист спецификации" и посылать его производителю.

Когда ни одно требуемое положение, угол переключения, положение обозначения или надпись не заявлено, производитель сам определяет его как: положение рычага (на 12 часов), угол переключения 60° и т.д.

Номер таблички, надпись и светодиод должен быть заявлен, если они требуется специально. (Обозначение типа до вертикальной разделительной линии).

Механические исполнения

Выключатель на панель (передний монтаж)

Тип обозначения	Вид изготовления выключателей
S ... J	С ручкой (без лицевой панели)
S ... JG	С ручкой и уплотнением до IP 65
S ... JD	С ручкой и лицевой панелью
S ... JZ	С патентным замком с охраной положения "0" (или других положений - привести)
S ... JU	С ручкой и возможностью прим. 1-3 навесных замков (Ø 5-8 мм)
S ... JF	Со световой сигнализацией (1-3 LED диоды)
S ... JV	С одним, или двумя возвратными положениями (только S 10, 16, 25 J)
S ... JR	Быстромонтирующиеся Ø 22 мм с управлением ручкой (только S 10, 16, 25 J)
S ... JK	Быстромонтирующиеся Ø 22 мм с управлением ключом (только S 10, 16, 25 J)
S ... JT	С кнопкой блокирующей ручку в положении "0" - другую позицию привести
S ... JC	С дополнительной катушкой 230 V~ (только S 32, 63 J)

Выключатель с задним креплением (обратный монтаж)

Тип обозначения	Вид изготовления выключателей
S ... JO	Заднее крепление выключателя (обратный монтаж)
S ... JLD	С креплением на рейку (DIN) TH 35-7,5 с лицевой панелью
S ... JLS	С креплением на рейку (DIN) TH 35-7,5 с щитком 52,5x45
S ... JB	Заднее крепление выключателя - с ручкой на дверях
S ... JBD	- с ручкой и лицевой панелью на дверях
S ... JBU	- с замыкающейся ручкой на дверях
S ... JBZ	- с патентным замком с ручкой на дверях
S ... JP	В изоляционной коробке из пластика с ручкой (IP 65)
S ... JPD	В изоляционной коробке из пластика с лицевой панелью (IP 65)
S ... JPU	В изоляционной коробке из пластика с замыкающейся ручкой (IP 65)
S ... JPZ	В корпусе из пластика с патентным замком (IP 65)
S ... JA	В Фд корпусе (S 10 - 63 J)
S ... JAZ	В Фд корпусе с патентным замком (S 10 - 63 J)
S ... JI	В Фд корпусе с 3 предохранителями (S 10 - 63 J)
S ... JIZ	В Фд корпусе с 3 предохранителями и патентным замком (S 10 - 63 J)
S ... NJ	В корпусе из пластмассы с 3 предохранителями (S 10,16,25J)
S ... NJU	В корпусе из пластмассы с 3 предохранителями и замыкаемой рукояткой, а также с 1 - 3 висящими замками (S 10,16,25J)
S ... NJZ	В корпусе из пластмассы с 3 предохранителями и патентным замком (S 10,16,25J)
S ... JM	С маленькой ручкой
S ... JH	С ручкой для фиксации

Дополн.: Отдельное механическое изготовление выключателя возможно взаимно комбинировать, например: пр. S16JVDG на 16А выключатель с возвратным положением (V), лицевой панелью (D) и уплотнением (G) для IP 65. Исполнение JV, JR, JK, JLS применимо только для выключателей до 16Ф (1 размер величины). Другие специальные заказы на механические исполнения (измененная ось, шнуровой выключатель, управление одной линией, сопряжение выключателей разных размеров 2. и 1. или 3. и 1. между собой и подобн.) необходимо согласовывать с производителем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип выключателя	S10J	S16J	S25J	S32J	S63J	S100J	S160J	
Номинальное изолир. напряжение U_r, V^*	690 **	690 **	690 **	690	690	690	690	
Номинальное импульсное задержки напряжение U_{imp}, kV	4	4	4	6	6	6	6	
Номинальный тепловой ток I_{th}, A	10	20	25	40	63	100	150	
Номинальный рабочий ток I_r, A АС-21А - омическая нагрузка, АС-1- мало - индуктивная нагрузка								
Ном. рабочая мощность, kW	10	16	25	32	60	100	150	
АС-3 - моторы с якорем стабильнымж	Запуск, выключение по ходу							
	1 фаза 220-240V	1,5 / 8,5	1,7 / 9,6	2,6 / 14,7	4 / 22,7	5 / 28,4	10 / 56,8	13 / 73,8
	3 фаза 220-240V	2,5	3	4,5	7	8,5	17	23
	380-440V	3,5 / 6,3	4 / 7,2	7,5 / 13,5	12 / 21,6	15 / 27	30 / 54	40 / 72
АС-23А включение моторных и высокоиндуктивных нагрузок	500V	3,5	4	7,5	12	15	30	40
	1 фаза 220-240V	1,7 / 9,6	2,3 / 13	3 / 17	5 / 28,4	10 / 56,8	13 / 73,8	18 / 102
	3 фаза 220-240V	3	4	5,5	8	17	23	30
	380-440V	6 / 10,8	7,5 / 13,5	11 / 19,8	15 / 27	30 / 54	40 / 72	55 / 99
Номинальный рабочий ток - DC, I_r, A	500V	6	7,5	11	15	30	40	55
	24V	10/8	16/8	25/8	32/12	63/25	100/32	150/63
(с 1 контактом включения)	48V	6/4	6/4	6/4	25/10	25/16	32/20	32/20
DC-21А / DC-22А	110V	1/0,3	1/0,3	1/0,3	4/3	4/3	5/4	5/4
	(сопротивления нагрузка / моторы постоянного тока) 220V	0,3/0,2	0,3/0,2	0,3/0,2	1/0,4	1/0,4	1,2/0,5	1,2/0,5
Номинальный кратковременный ток - 1s	4	5	5	10	8	10	10	
I_{sw}, A	10	16	25	32	63	100	160	
Выключающая способность короткого замыкания - 1s, I_{sw}, A	200	220	500	800	1200	1500	2000	
Выключающая способность короткого замыкания I_{cm}, A	400	400	500	800	1200	1500	1600	
Механическая стойкость (циклы)	106	106	106	3x105	3x105	3x105	105	
Сечение подключаемых проводников, mm^2	0,75-4	1-4	1,5-4	2,5-16	6-16	16-50***	16-50***	
Соединительная муфта	M4	M4	M4	M5	M5	M6x0,75	M6x0,75	
Управляющий вал	o 5	o 5	o 6	o 6	o 6	o 6	o 6	

Примеч: * применимо для сети с заземленным нейтральным проводником, категории напряжения III. и степени загрязнения 2, разстепени загрязнения 3.

** Функции главного выключателя (исполнения S..JU) снижено Гш на 400 V.

*** Для 1 твердого Cu проводника вфцю сечения 70 mm^2 .

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА ПАНЕЛЬ

исполнение S ... J, JD, JG, JZ, JU, JR, JK, JV, JT, JF, JC

РАЗМЕРЫ (все размеры приведены в мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	R	S	H1	U	V	X	Y	Z
S 10, 16, 25 J	48	36	66	8	14	24	1,5	13,5	9	31	35	M4	23	3	24	30	43	5	5,5	43	19	4,2	46
S 32, 63 J	94	75	106	11	22	46	2	18,5	10	42	50	M5	30	4	35	50	66	6	7,5	66	34,5	5,4	74
S 100, 160 J	94	75	106	11	22	46	2	21	10	42	50	M5	30	4	35	50	77	6	7,5	85	34,5	5,4	74

Тип	L при количестве камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	33,5	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182
S 32, 63 J	42	60,5	79	97,5	116	134,5	153	171,5	190	208,5	227	245,5
S 100, 160 J	45	66	87	108	129	150	171	192	213	234	255	276

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ШКАФЧИКАХ С ЗАДНИМ КРЕПЛЕНИЕМ

исполнение S ... JO, JLS, JLD, JB, JBD, JBU, JBZ, JP, JPU, JPD, JA, JI, JAZ, JIZ, NJ, NJU

РАЗМЕРЫ (все размеры приведены в мм)

Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	P	R	S	H1	U	V	X	Y	Z
S 10, 16, 25 J	48	36	66	8	14	24	1,5	13,5	9	31	35	M4	23	3	24	30	43	5	5,5	43	19	4,2	46
S 32, 63 J	94	75	106	11	22	46	2	18,5	10	42	50	M5	30	4	35	50	66	6	7,5	66	34,5	5,4	74
S 100, 160 J	94	75	106	11	22	46	2	21	10	42	50	M5	30	4	35	50	77	6	7,5	85	34,5	5,4	74

Тип	Z1	V1	S1	B1	B2	U1	U2	L1	L2	L3	D1	D2	D3	A1	F1	A2	C1
S 10, 16, 25 J	22	110	87	66	73	5,5	10,5	86	100	159	64	14	8	72	35	48	66
S 32, 63 J	30	160	140	110	110	6,5	12	108	140		84	16	10	119	58	66	66
S 100 J	30	160	140	110	110	6,5	12	140			84	16	10	119	58	66	106

Тип	T при количестве камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	90	103,5	117	130,5	144	157,5	171	184,5	198	211,5	225	238,5
S 32, 63 J	102,5	121	139,5	158	176,5	195	213,5	232	250,5	269	287,5	306
S 100, 160 J	105	126	147	168	189	210	231	252	273	294	315	336

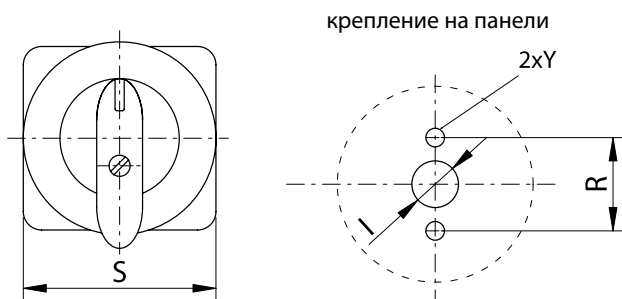
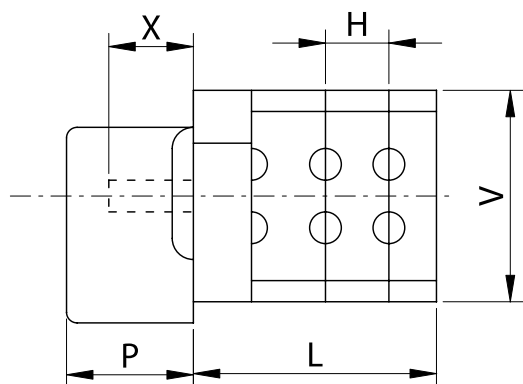
Тип	L4 при количестве камер											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S 10, 16, 25 J	62	62	76	130	130	130	130	197,5	197,5	197,5	197,5	197,5
S 32, 63 J	115	115	115	115	172	172	172	256	256	256	298	298
S 100, 160 J	115	115	115	172	172	172	256	256	256	256	298	298

Тип	Максимальное количество камер		
	L1	L2	L3
S 10, 16, 25 J	2	3	7
S 32, 63 J	2	4	-
S 100 J	3	-	-

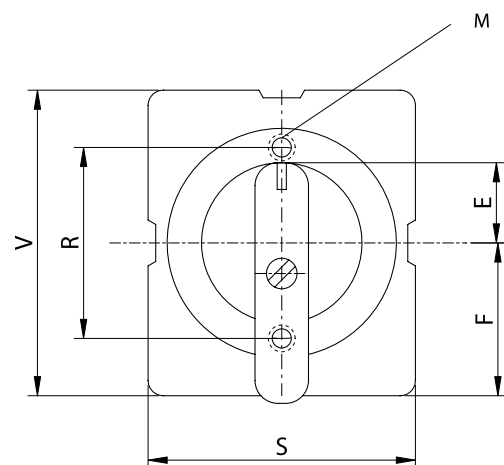
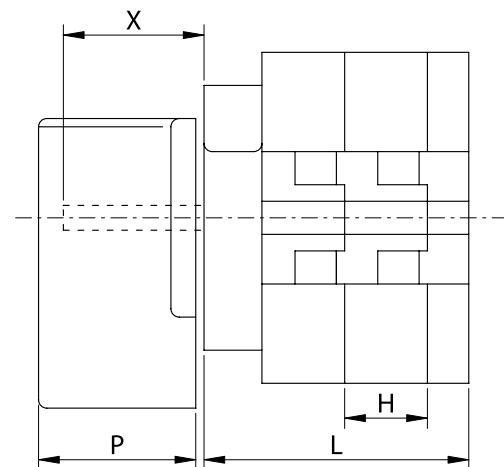
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... J

- выключатель с ручкой без лицевой панели

S 10, 16, 25, 32, 63 J



S 100, 160 J



S 10, 16, 25 J



S 32, 63 J



S 100, 160 J



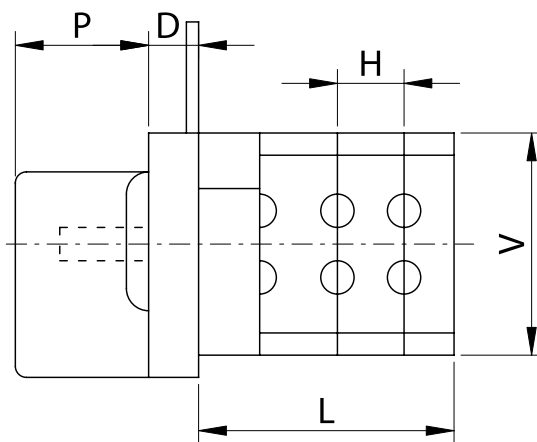
S 10, 16, 25 JD



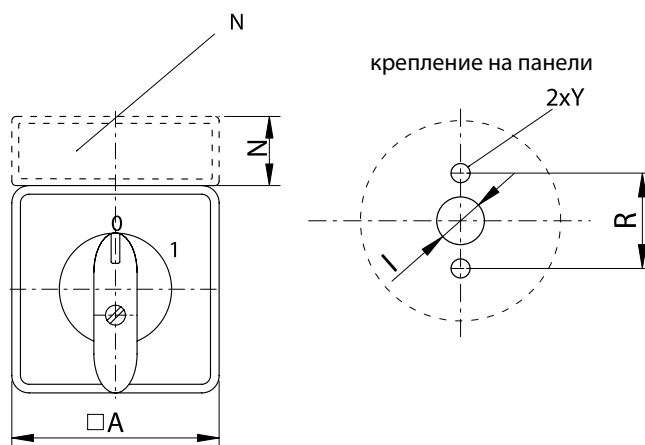
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JD

- выключатель с ручкой и лицевой панелью

S 10, 16, 25, 32, 63 JD



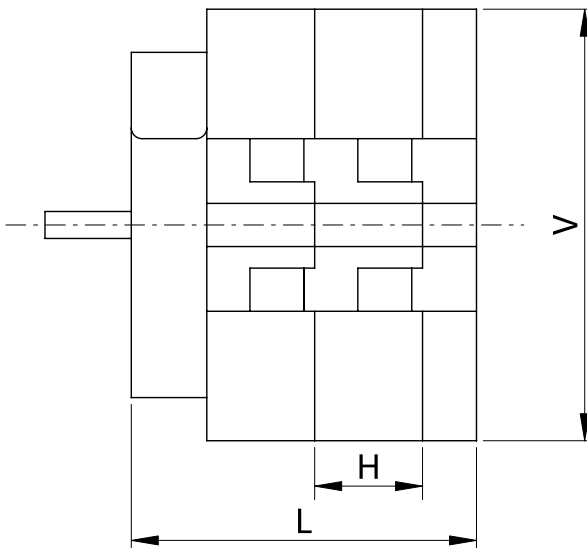
S 32, 63 JD



S 100, 160 JD



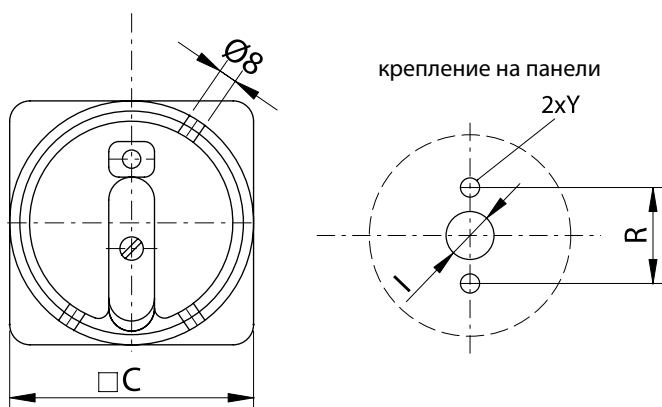
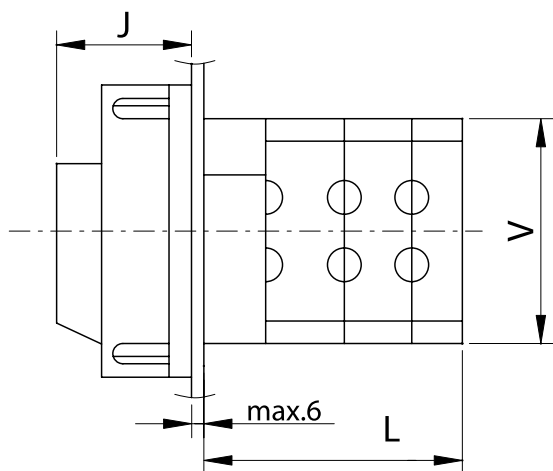
S 100, 160 JD



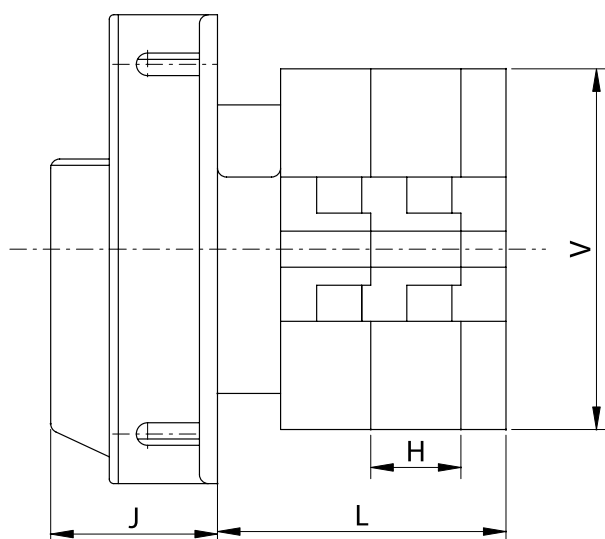
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JU

- выключатель с возможностью фиксации тремя навесными замками (\varnothing 5-8 mm)
- используется как главный, или при аварийном отключении

S 10, 16, 25, 32, 63 JU



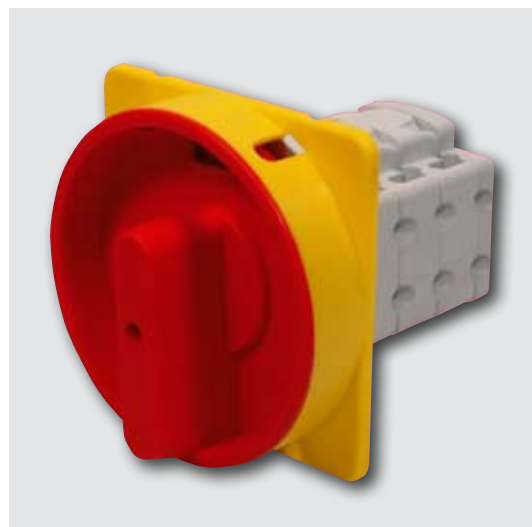
S 100, 160 JU



S 10, 16, 25 JU



S 32, 63 JU



S 100, 160 JU



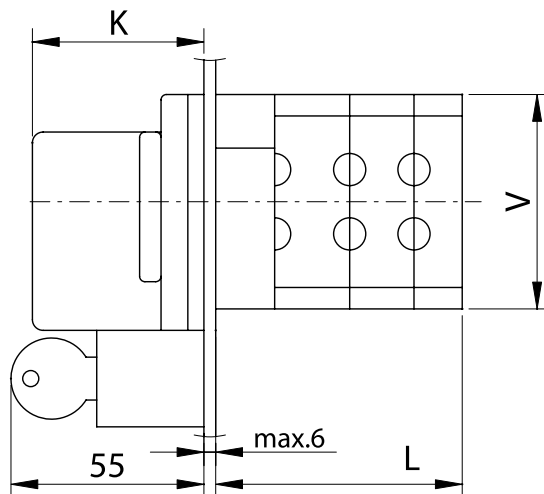
S 10, 16, 25 JZ



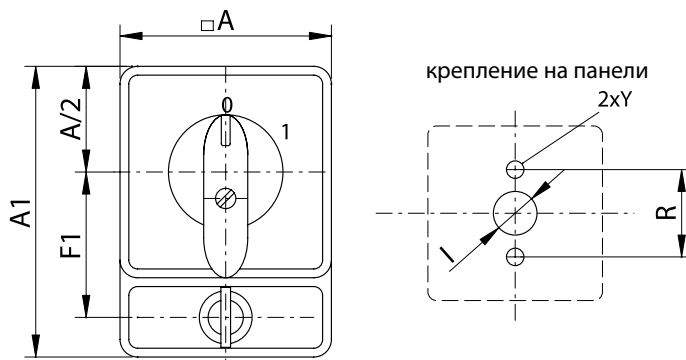
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JZ

- выключатель с фиксированным нулевым положением (или других желаемых положений) патентным замком

S 10, 16, 25, 32, 63 JZ



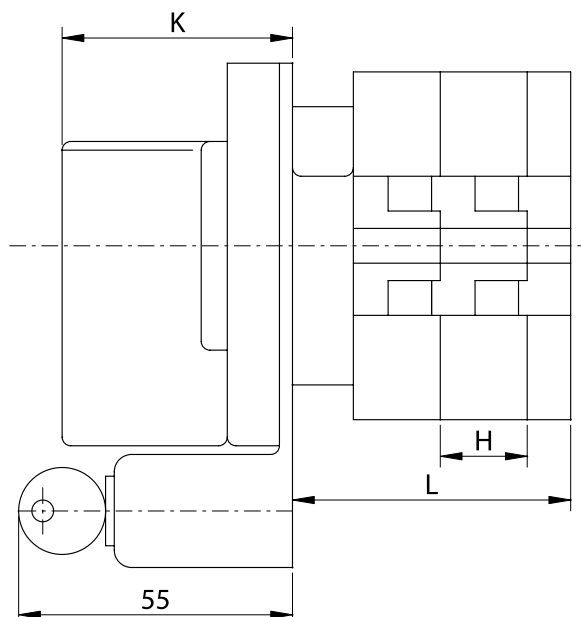
S 32, 63 JZ



S 100, 160 JZ



S 100, 160 JZ



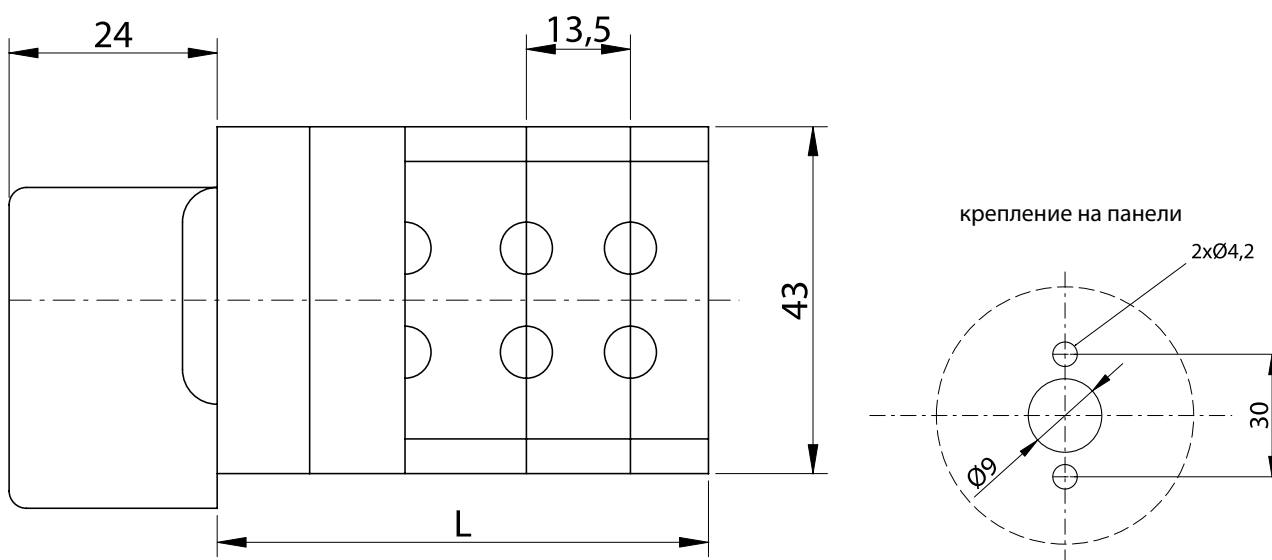
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JV

- выключатель с одним или двумя возвратными положениями и множеством других положений
- макс возможный угол возвратного положения 120°
- в заявке необходимо указать (для выключателей с более чем двумя положениями) желаемое поворотное и возвратное положение, наприм. при выключении 0-1-2, при желаемом возврате из положения 2 к положению 1, нужно обозначение V2 - A1

S 10, 16, 25 JVD



S 10, 16, 25 JV



Количество переключательных камер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	47	60,5	74	87,5	101	114,5	128	141,5	155	168,5	182	195,5

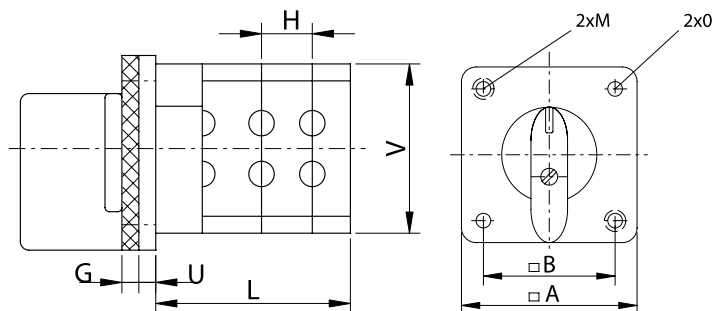
S 10, 16, 25 JG



КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ S ... JG

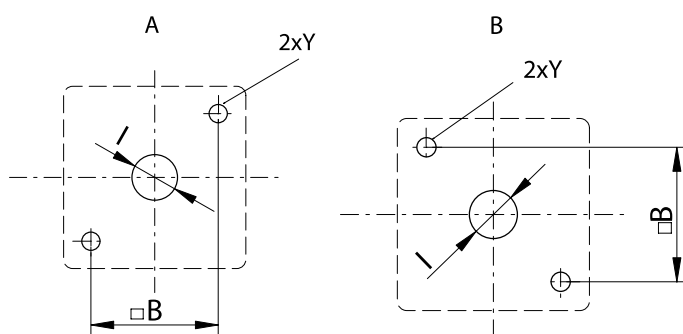
- выключатель с резиновым уплотнением для IP 65

S 10, 16, 25, 32, 63 JG



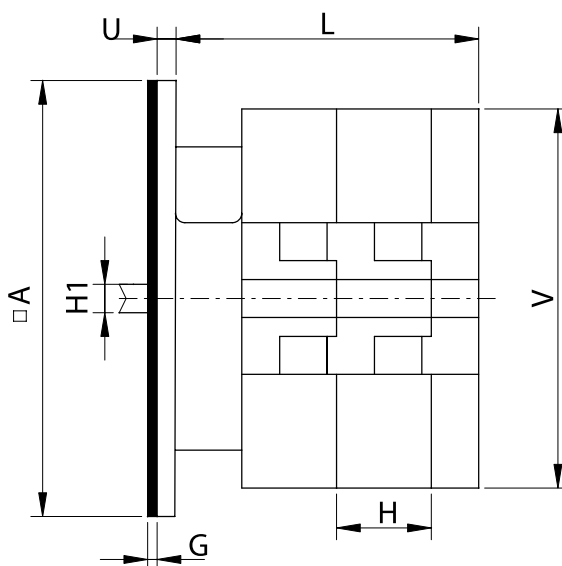
крепление на панели

S 32, 63 JG



S 100, 160 JG

S 100, 160 JG

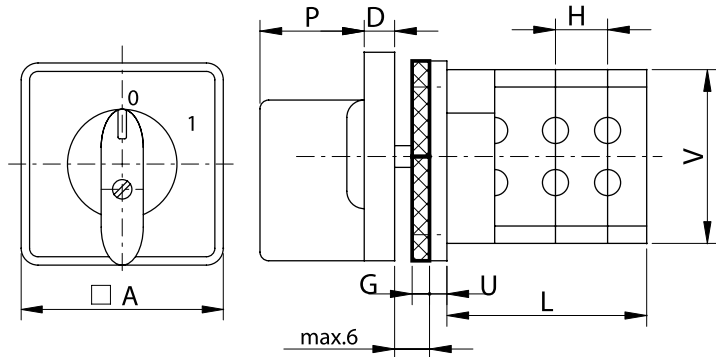


	S 10 - 25 J	S 32 - 160 J
A - Закрепление 2х винтами	D4	D5
B - Закрепление 2х гайками	M4	M5

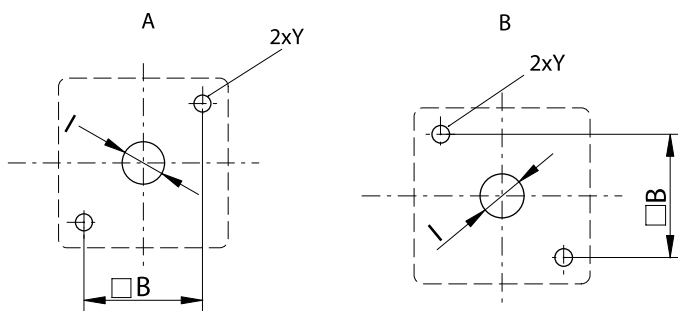
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JDG

- выключатель с лицевой панелью и резиновым уплотнением для IP 65

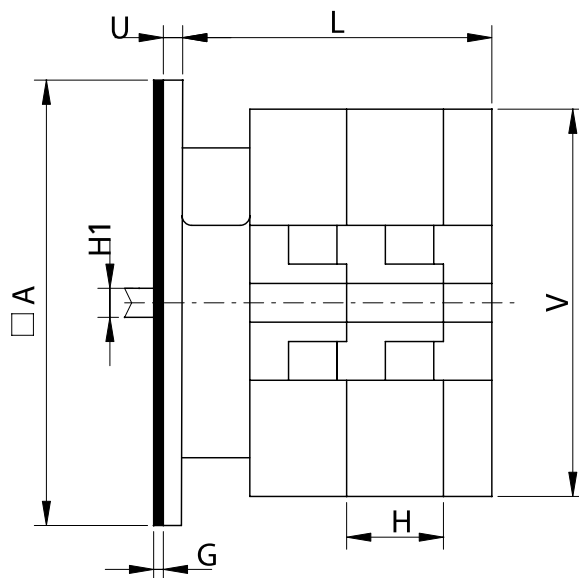
S 10, 16, 25, 32, 63 JDG



крепление на панели



S 100, 160 JDG



	S 10 - 25 J	S 32 - 160 J
A - Закрепление 2х винтами	D4	D5
B - Закрепление 2х гайками	M4	M5

S 10, 16, 25 JDG



S 32, 63 JDG



S 100, 160 JDG



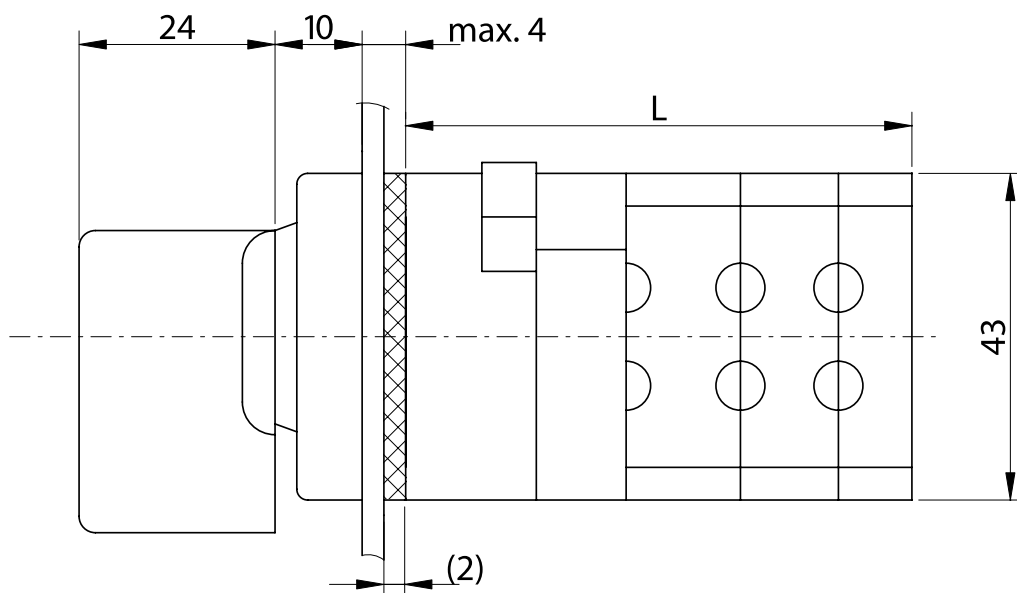
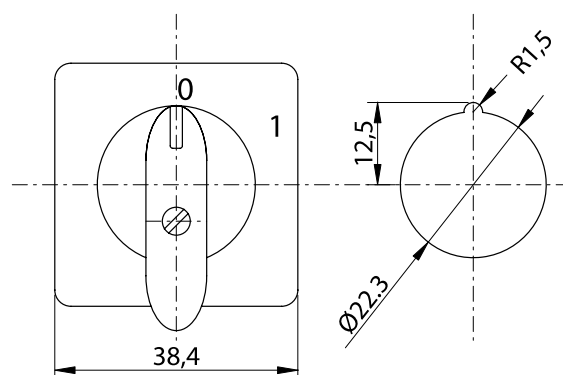
S 10, 16, 25 JR



КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JR

- центральное крепление выключателя в отверстии $\varnothing 22$ мм быстрого монтажа механизмом, JRG : JR + резиновый сальник G
- управление ручкой

Закрепляющая щель на панели



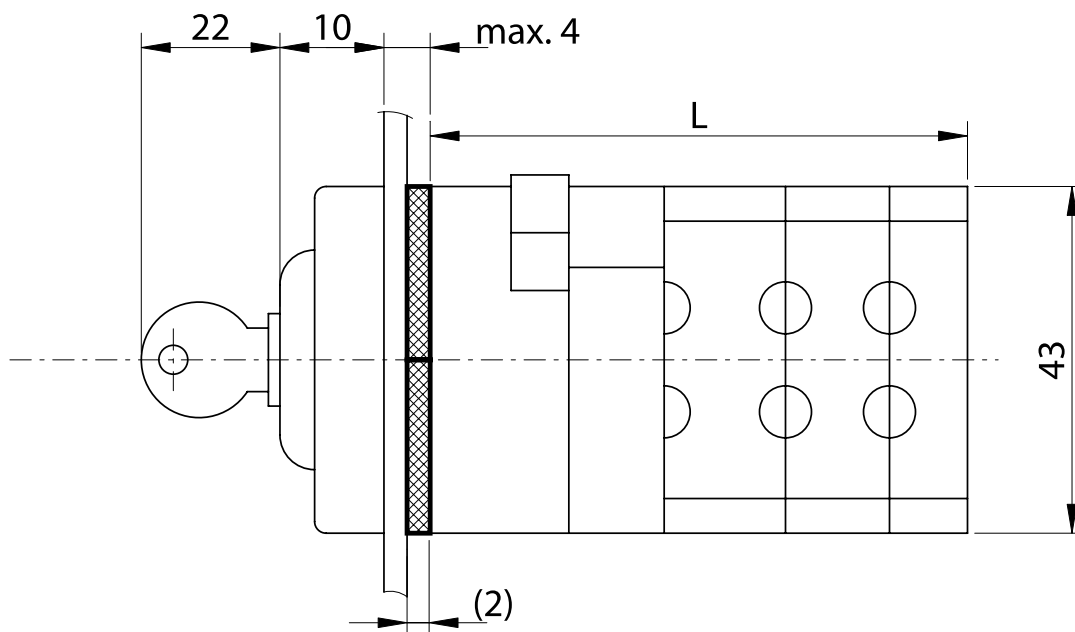
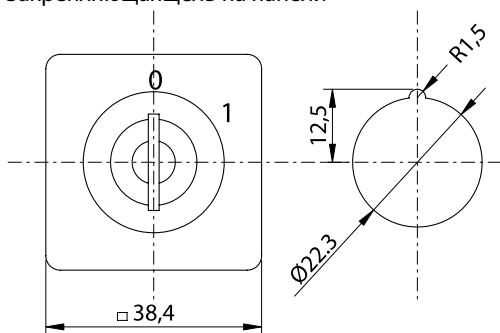
Количество переключательных камер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	54,5	68	81,5	95	108,5	112	135,5	149	162,5	176	189,5	203

КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JK S 10, 16, 25 JK

- центральное крепление выключателя в отверстии $\varnothing 22$ мм быстрого монтажа механизмом
- управление ключом



Закрепляющая щель на панели



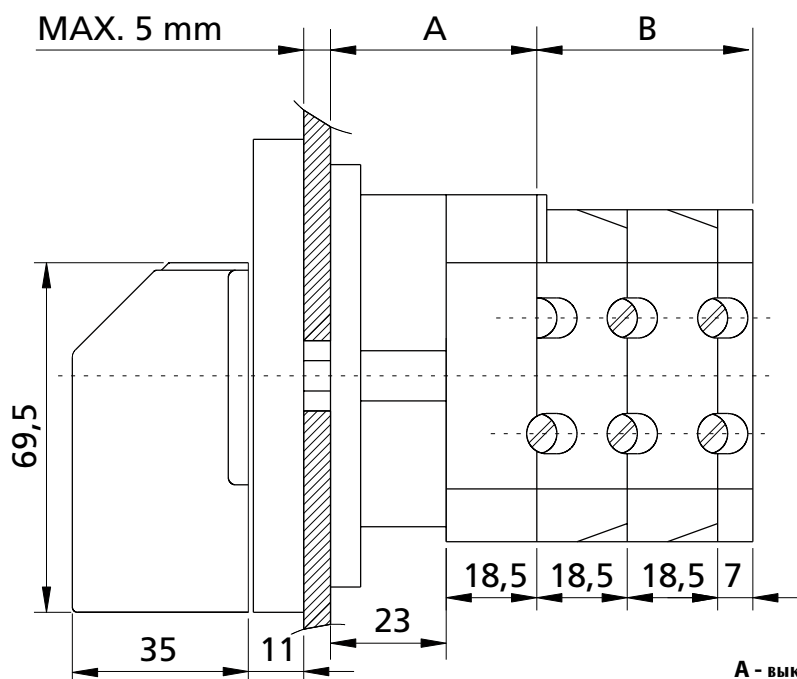
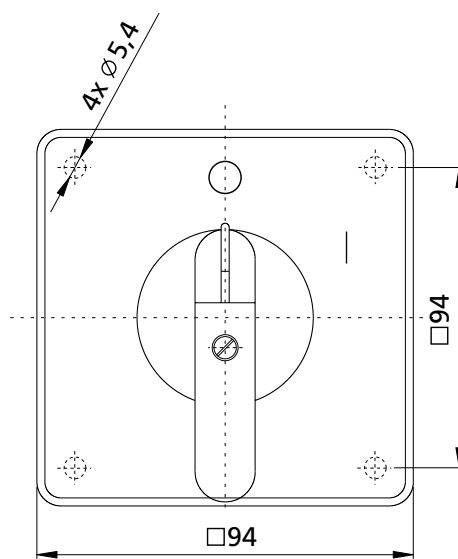
Количество переключательных камер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	54,5	68	81,5	95	108,5	112	135,5	149	162,5	176	189,5	203

S 32, 63 JCD



КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ S ... JS

- выключатель с катушкой напряжения (блывключатель самостоятельно выключает при напряжения на питательных скобках
- возможность включения от 85% U_n и более
- возможность отключения от 85% U_n и менее, потребность отключения 35% U_n
- скобки катушки напряжения A1 - A2, напряжение катушки 230 V ~
- конструированное для другой размерной величины 32, 63 A
- монтаж на панель, в шкафы
- выгода: в выключенной позиции на скобках катушки электромагнита нет напряжения
- использование:
как трехполюсные выключатели - 1103 A6
как реверсивные переключатели - 1103 A6

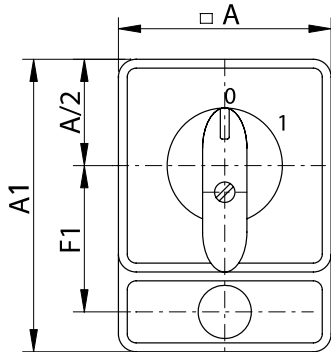
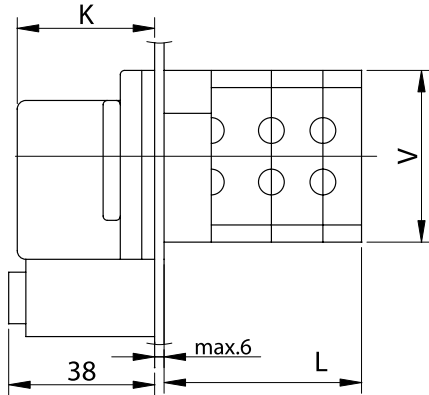


A - выключающая катушка
B - контакты переключатель

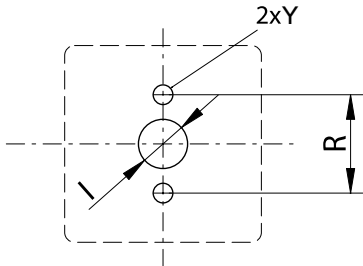
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JT

- выключатель с блокирующей кнопкой, блокирующей ручку в положении "0"

S 10, 16, 25, 32, 63 JT

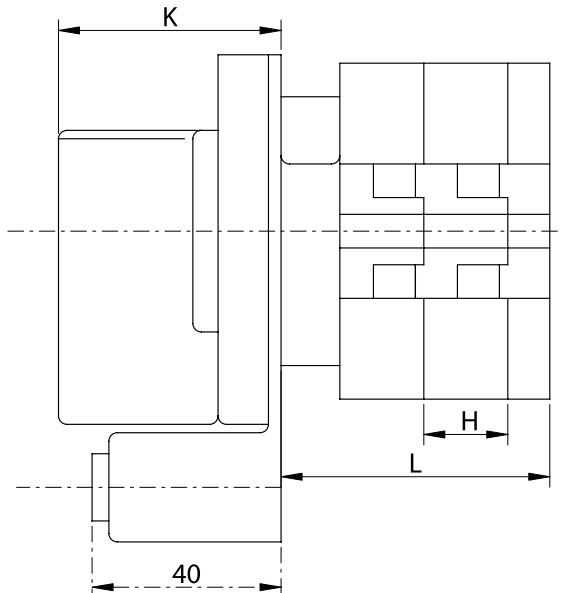


Clamping to the panel (front mounting)



кнопка G - зеленая
R - красная
Y - Желтая
Без обозначения = черная

S 100, 160 JT



S 10, 16, 25 JT



S 32, 63 JT



S 100, 160 JT



S 10, 16, 25 JF



S 32, 63 JF

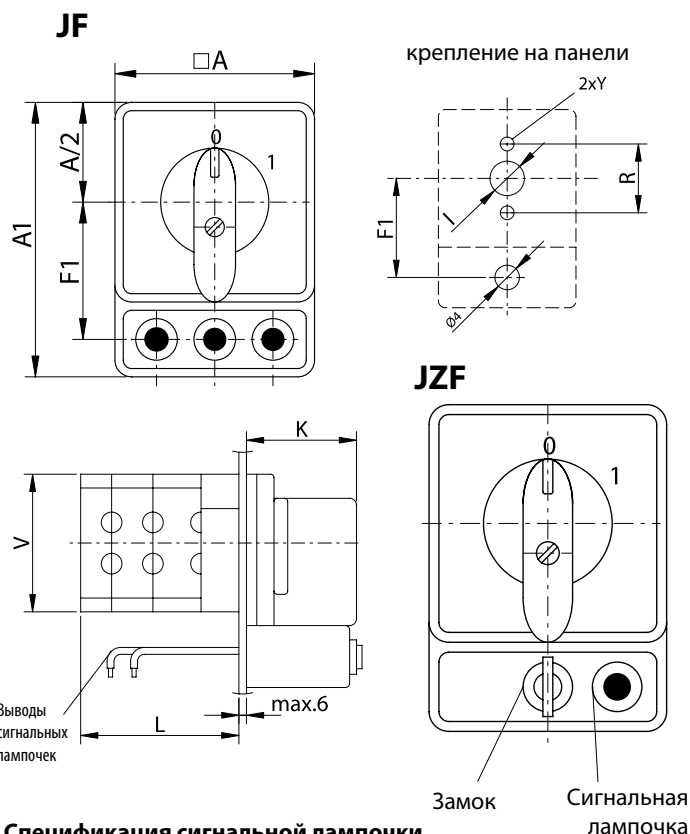


S 100, 160 JF



КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JF

- выключатель со световой индикацией задействованных положений



Спецификация сигнальной лампочки

3 - 4 значный кодуказан в конце спецификации кулачкового выключателя спецификации кулачкового выключателя (смотри пример (образец) заказа D 2)

Например:

2 RG 0 Напряжение питания сигнальной лампочки
 („24 V ~“ – смотри таблицу. 2)
 Цвет сигнальной лампочки
 („красная/зелёная“ – смотри таблицу. 1)
 Количество сигнальных лампочек 2 (1, 2 или 3 штуки)

2 R.G 0 Напряжение питания сигнальной лампочки
 („24 V ~“ – смотри таблицу. 2)
 Двух цветная сигнальная лампочка
 („красная/зелёная“ – смотри таблицу. 1)
 Количество сигнальных лампочек 2 (1, 2 или 3 штуки)

Таблица 1

Цвет	Знак
Красная	R
Зелёная	G
Оранжевая	E
Жёлтая	Y

Прочие возможные комбинации (двухцветнаядиод): RG, YG, EG, EY

Таблица 2

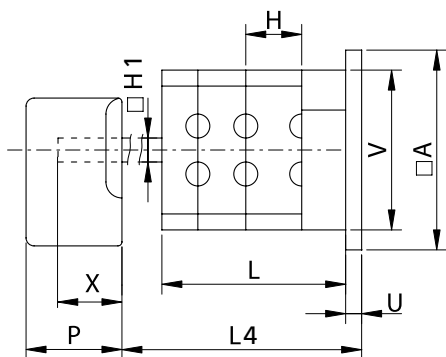
Напряжение	24 V	48 V	60 V	110 V	230 V
Переменное	0	1	2	3	4
Постоянное	5	6	7	8	9

Примеч: Проводники сигнальных лампочек выведены к самостоятельным клеммам другие требования согласовывать с производителем

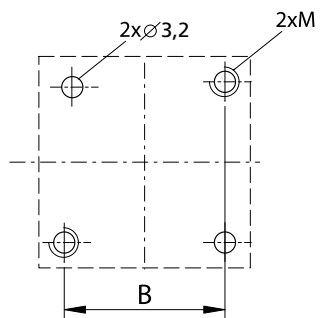
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JO

- выключатель с задним креплением

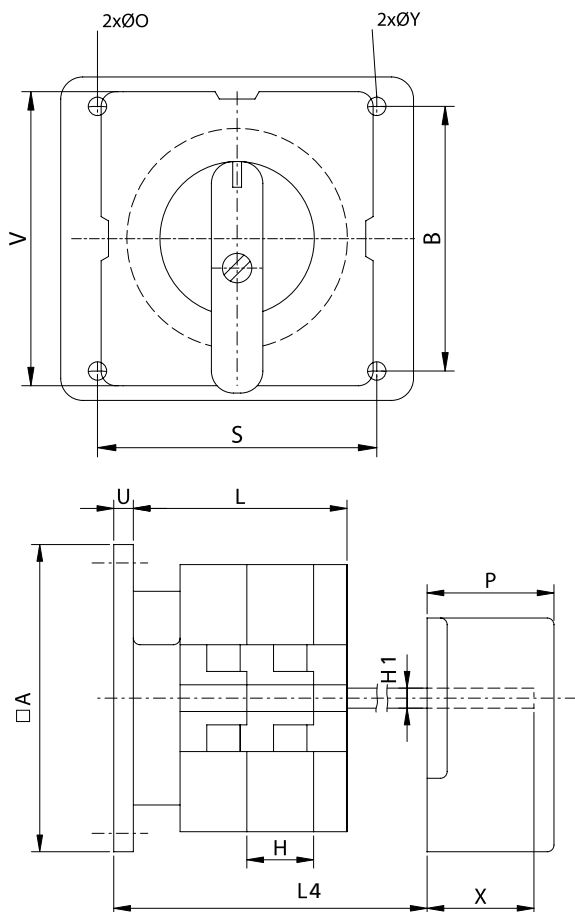
S 10, 16, 25, 32, 63 JO



Задние крепежные отверстия



S 100, 160 JO



S 10, 16, 25 JO



S 32, 63 JO



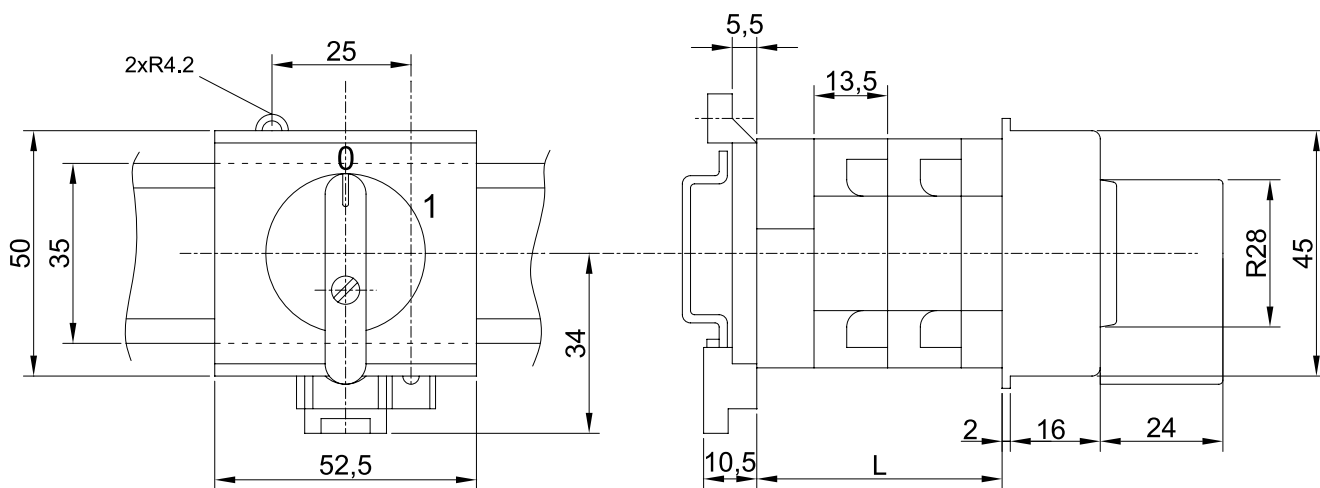
S 100, 160 JO



S 10, 16, 25 JLS

КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JLS

- выключатель со щитком с креплением на рейку TH 35 - 7,5
- исполнение JL без лицевой панели с ручкой

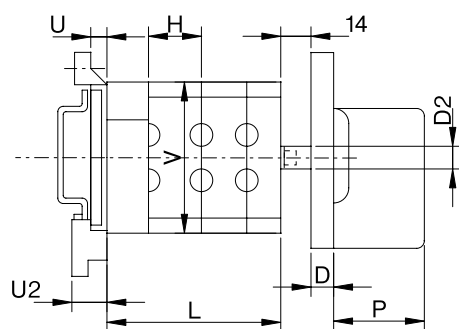
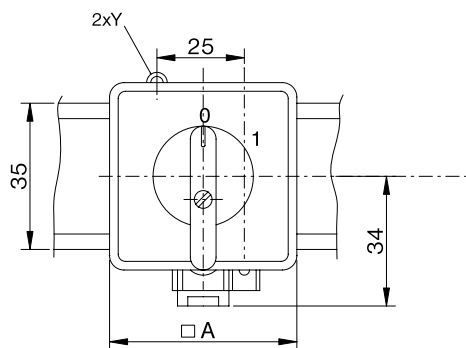


Количество переключательных камер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L (mm)	39	52,5	66	79,5	93	106,5	120	133,5	147	160,5	174	187,5

КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JLD

- выключатель с лицевой панелью с креплением на рейку TH 35-7,5
- исполнение JL без лицевой панели, с ручкой

S 10, 16, 25 JLD



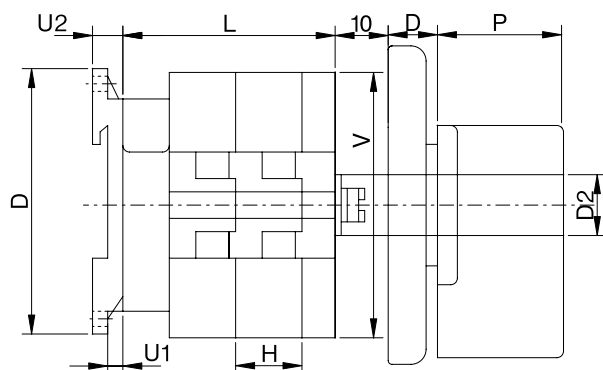
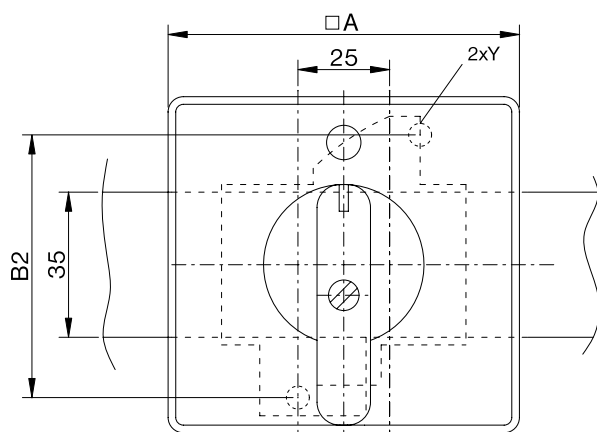
S 10, 16, 25 JLD



S 32, 63 JLD



S 32, 63, 100, 160 JLD



S 100, 160 JLD



S 10, 16, 25 JBD



S 32, 63 JBD



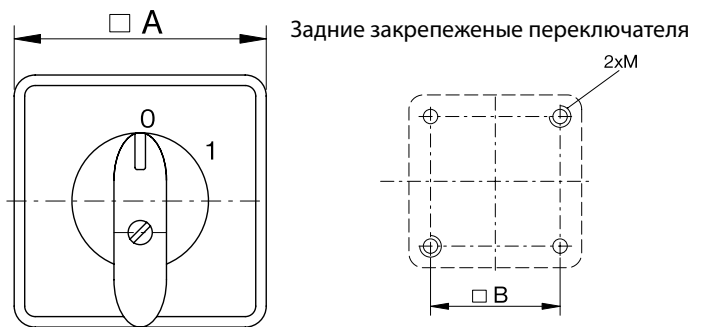
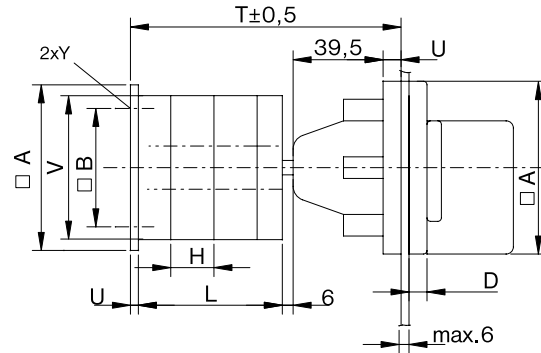
S 100, 160 JBD



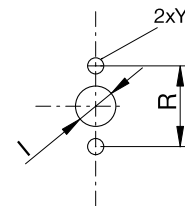
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JBD

- выключатель с задним креплением в электрошкаф с креплением управляющей ручки с лицевой панелью на дверях
- исполнение JB только с ручкой, без лицевой панели
- "Возможность поставки и другой длины оси - размерное число T для требования заказчика"

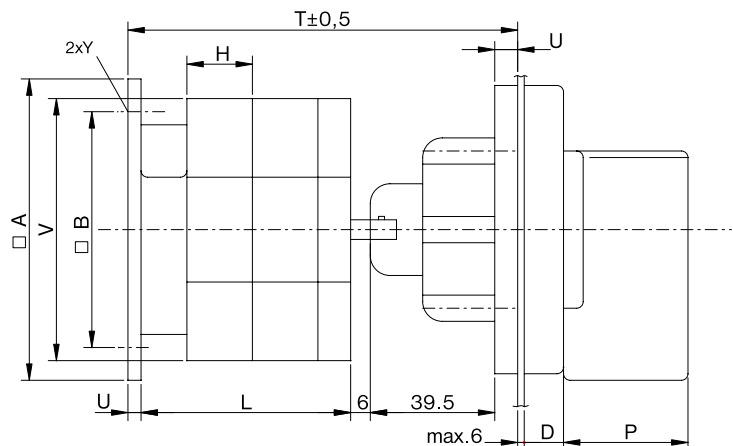
S 10, 16, 25, 32, 63 JBD



Задние закрепленные переключателя



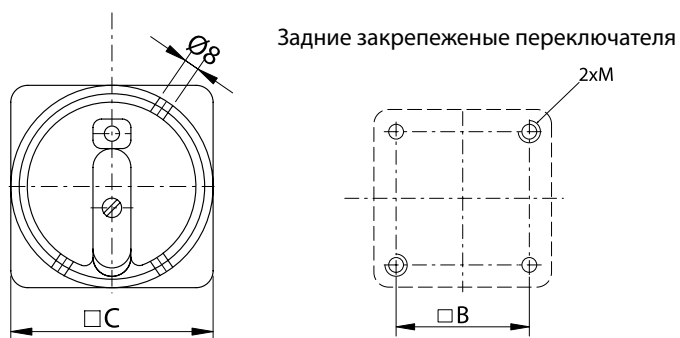
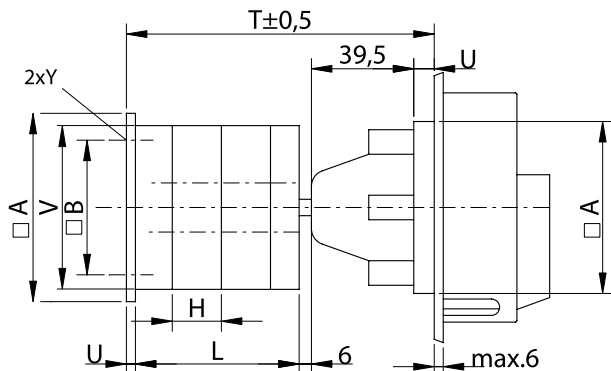
S 100, 160 JBD



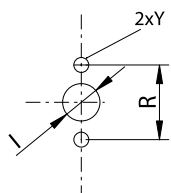
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JBU

- выключатель с задним креплением в электрошкаф с креплением управляющей ручки с блокируемой ручкой на дверях
- исполнение JB только с ручкой, без замка
- „Возможность поставки и другой длины оси - размерное число T для требования заказчика“

S 10, 16, 25, 32, 63 JBU



Задние закрепённые переключателя



S 10, 16, 25 JBU



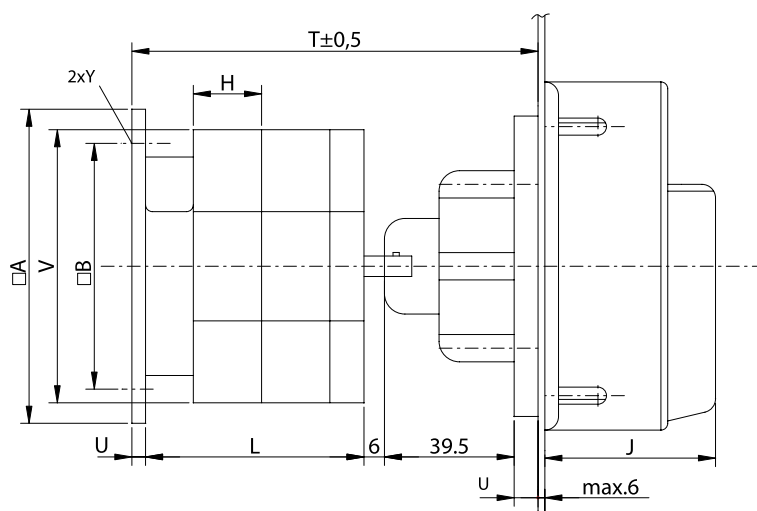
S 32, 63 JBU



S 100, 160 JBU



S 100, 160 JBU



S 10, 16, 25 JBZ



S 32, 63 JBZ



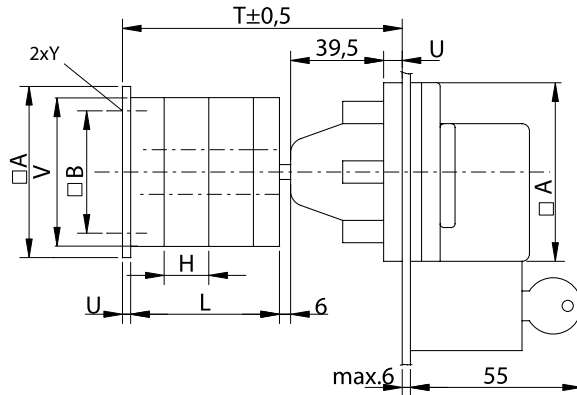
S 100, 160 JBZ



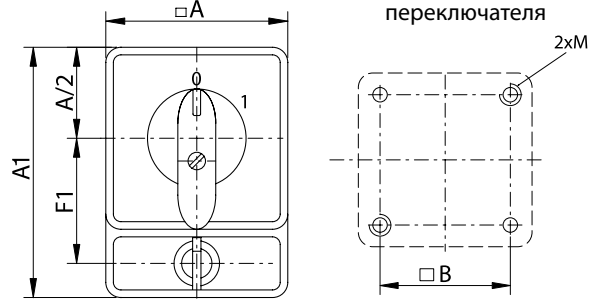
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ S ... JBZ

- выключатель с задним креплением в электрошкаф с креплением управляющей ручки с патентным замком на дверях
- выключатель с фиксированным нулевым положением (или других желаемых положений)
- исполнение **JB** только с ручкой, без замка
- „Возможность поставки и другой длины оси - размерное число **T** для требования заказчика“

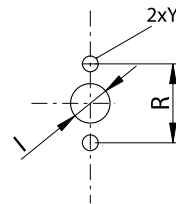
S 10, 16, 25, 32, 63 JBZ



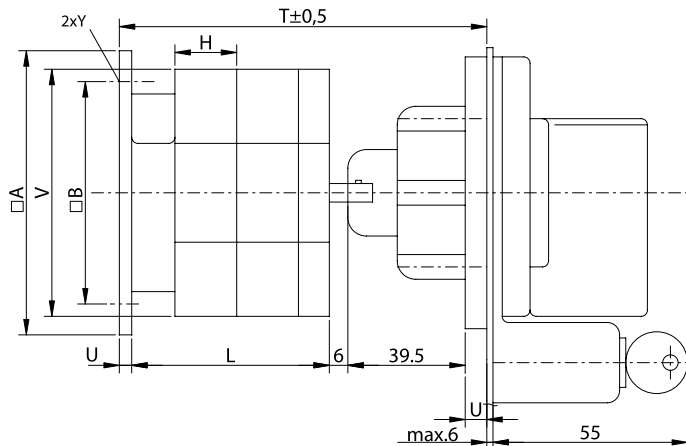
Задние закрепённые переключателя



Закрепёженные элемента управления на панели



S 100, 160 JBZ



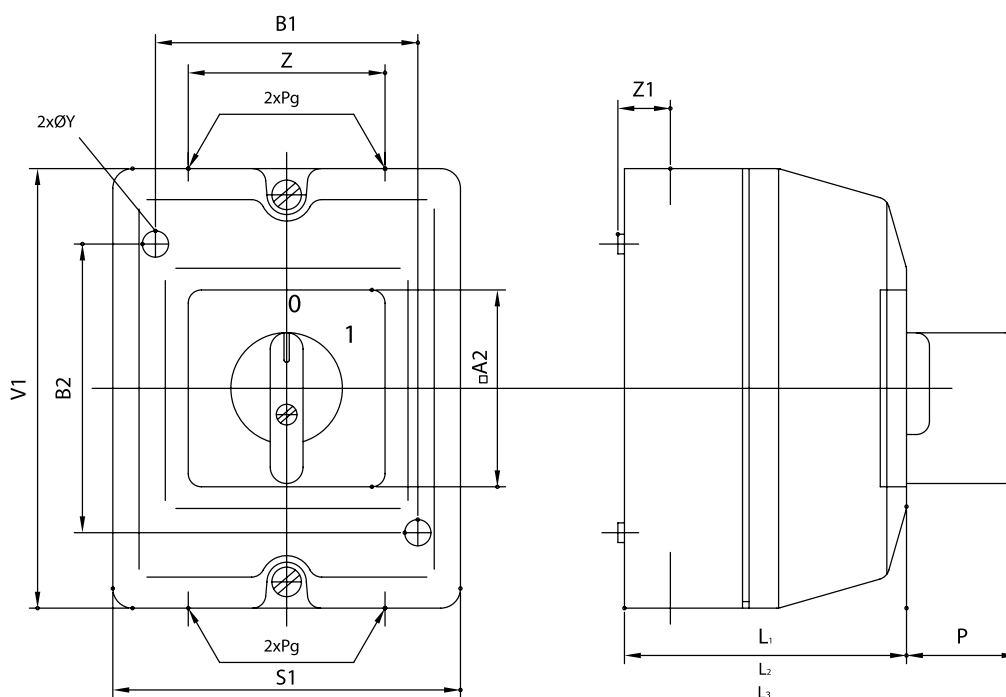
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JP

- выключатель в корпусе из пластика - IP 65
- крепление на панель 2 винтами M4 (S10, 16, 25 J), прим. M5 (S32, 63, 100)
- частью поставки являются 2 кабельных переходника: Pg 16 - для S10J а S16J, Pg 21 - для S25J а S32J, Pg 29 - для S63J а S100J

S 32, 63, 100 JP



S 10, 16, 25 JP



КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JPU

- выключатель в корпусе из пластика с ручкой с возможностью фиксации тремя навесными замками - IP 65
- выключатель с патентным замком - обозначение S ... JPZ - лицевая панель с патентным замком типа S ... JZ
- крепление на панель 2 винтами M4 (S10, 16, 25 J), прим. M5 (S32, 63, 100)
- частью поставки являются 2 кабельных переходника: Pg 16 - для S10J а S16J, Pg 21 - для S25J а S32J, Pg 29 - для S63J а S100J

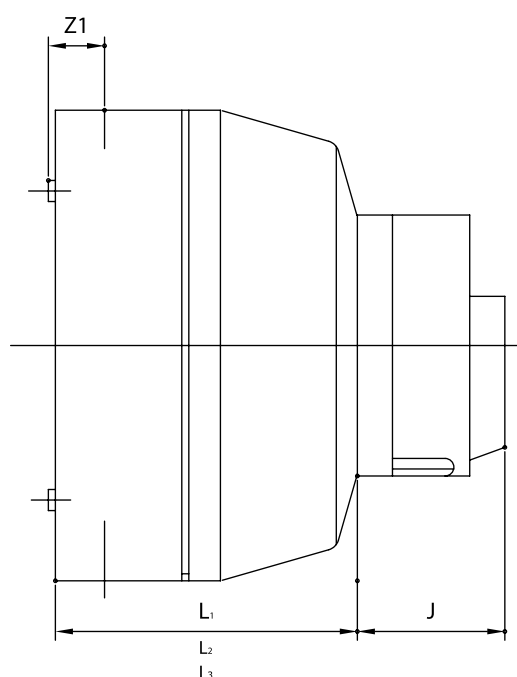
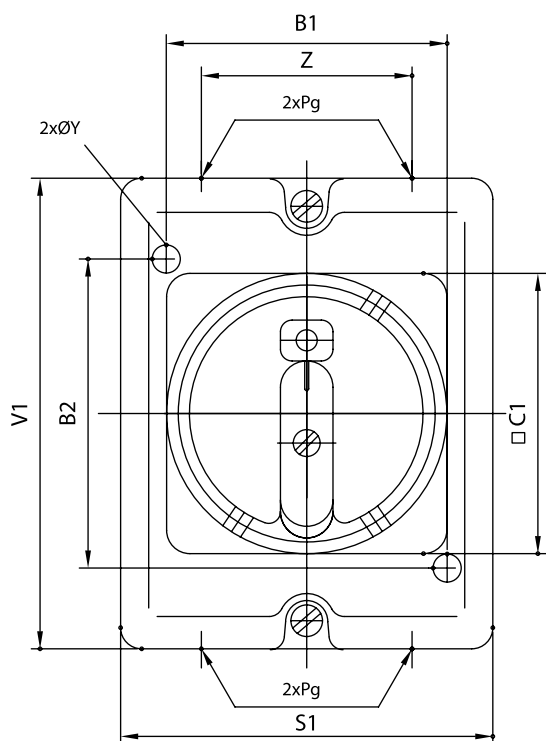
S 10, 16, 25 JPU



S 32, 63 JPU



S 100 JPU



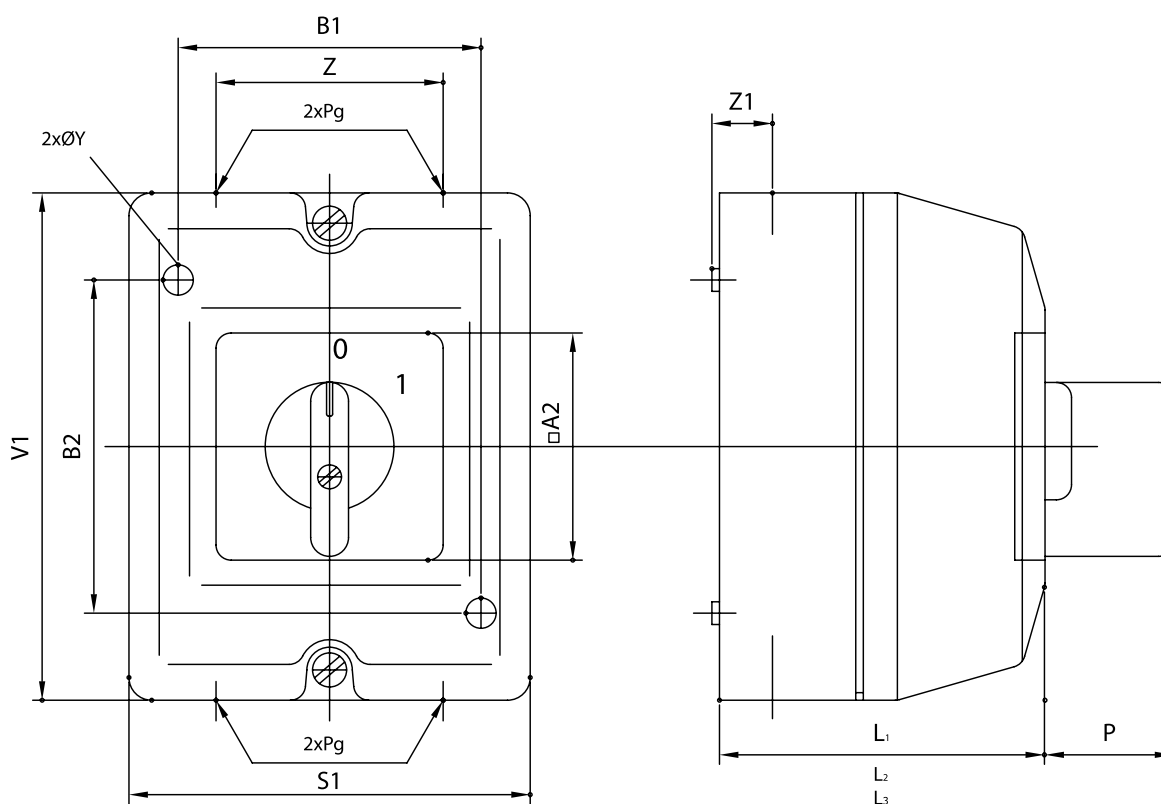
КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JPD

- выключатель в корпусе из пластика с лицевой панелью - IP 65
- крепление на панель 2 винтами M4 (S10, 16, 25 J), прим. M5 (S32, 63, 100)
- часть поставки являются 2 кабельных переходника: Pg 16 - для S10J для S16J, Pg 21 - для S25J а S32J, Pg 29 - для S63J и S100

S 10, 16, 25 JPD



S 32, 63, 100 JPD



S 10, 16, 25 JPU**S 10, 16, 25 JPZ****S 10, 16, 25 JP****S 10, 16, 25 JPD**

S 32 - 63 JPD, JP



S 32 - 63 - 100 JPD, JP



S 32 - 63 JPZ



S 32 - 63 - 100 JPZ



S 32 - 63 JPU



S 32 - 63 - 100 JPU

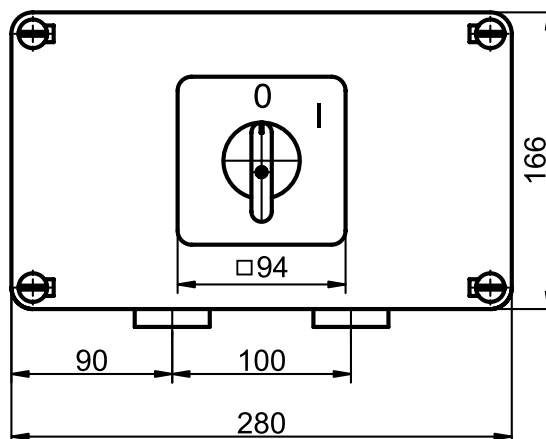


S 160 JPD

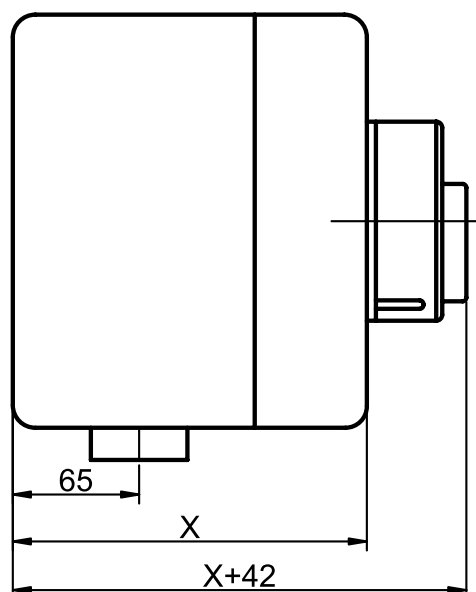
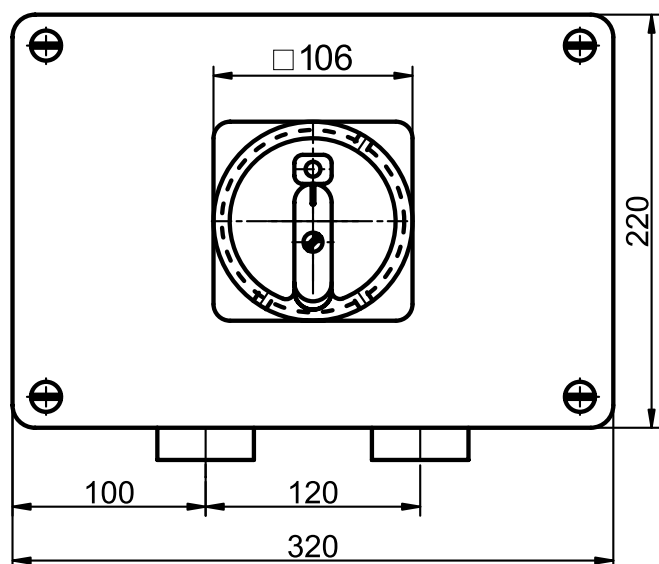
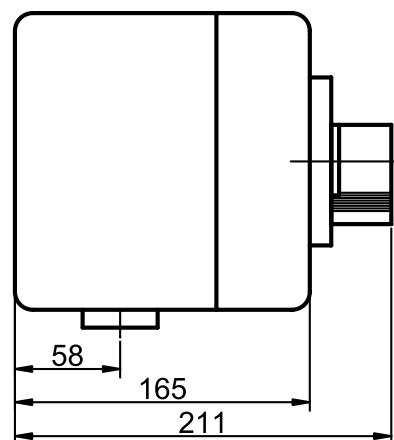
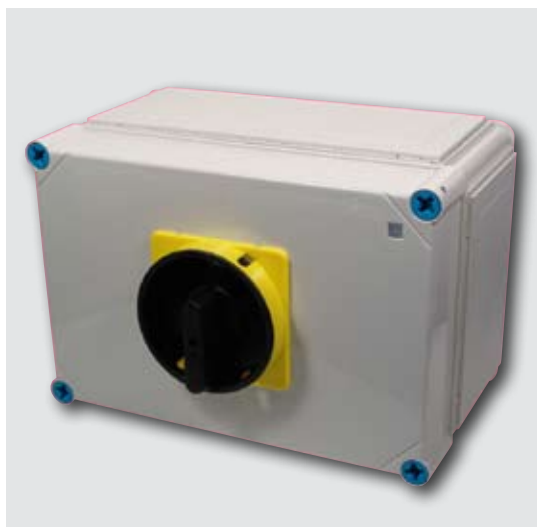


КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ S 160 JPD, JPU, JPZ

- выключатель в шкафу из пластмассы с лицевой панелью (JPD), с рукояткой замыкаемой 3 висящими замками (JPU), с пластинчатым патентным замком (JPZ) - IP 54
- выключатели для 3 этажей находятся в шкафу JP (размеры 280x160x165 mm)
- от 4 этажа и выше находятся в шкафу МЫИ 32 (размеры 320 x 220 x 180, высоту шкафа можно увеличить в зависимости от необходимости добавкой модулей высоты 75 мм)
- составляющей поставки являются два кабельные перехода Pg 36



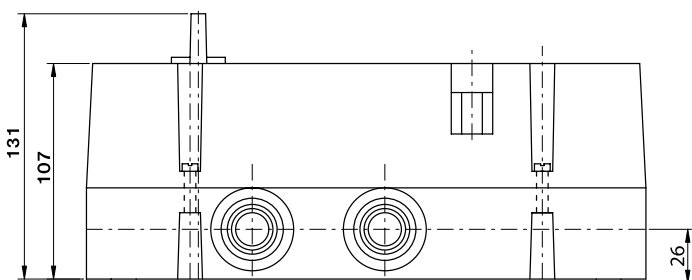
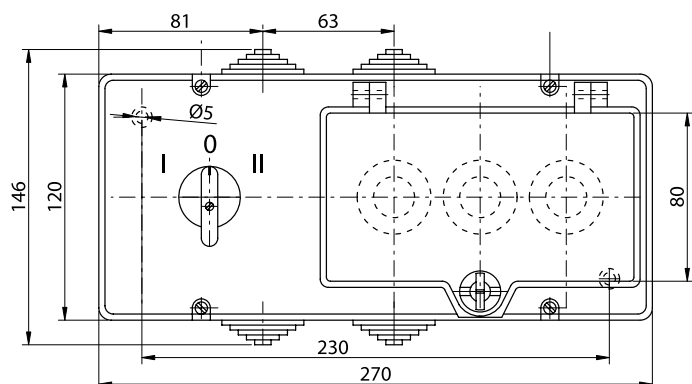
S 160 JPU



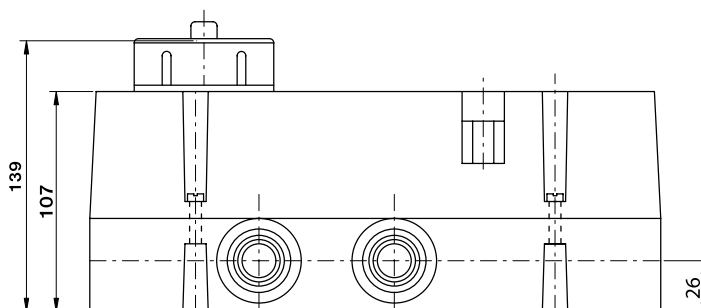
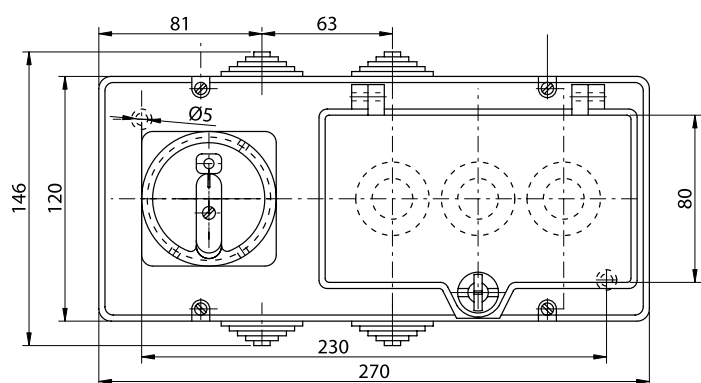
X = 180; 255; 330; ...

КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S 10, 16, 25 NJ, NJU, NJZ, NJD

- переключатель в шкафу из пластмассы в комбинации с 3 предохранителями (E 27) с клеммами для присоединения нулевого и защитного проводника - IP 54
- S ... NJ - с рукояткой
- S ... NJU - с рукояткой для замыкания 3 висящими замками
- S ... NJZ - с рукояткой и замыканием пластинчатым патентным замком
- S ... NJD - с рукояткой и лицевой панелью
- Градуируемые уплотняющие резиновые вводы



S 10, 16, 25 NJ



S 10, 16, 25 NJU



КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JA, JAZ

- выключатели в АІ шкафу, IP 54
- S ... JA - с рукояткой
- S ... JAZ - с рукояткой, замыкающей пластинчатый патентным замком

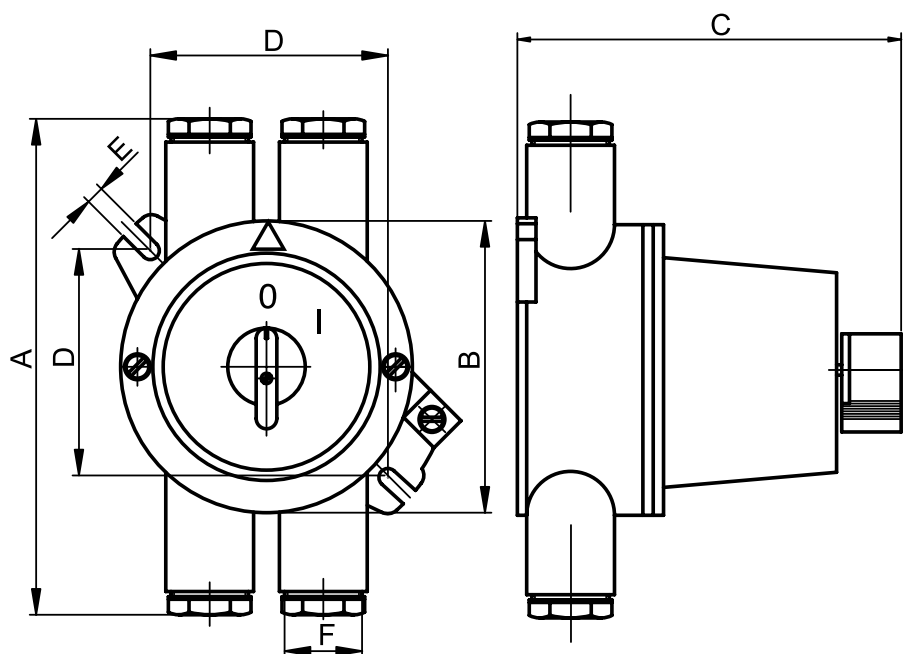
S 10, 16, 25, 32, 63 JAZ



S 10, 16, 25, 32, 63 JA



S 10, 16, 25, 32, 63 JA, JAZ



Тип	Выпуск	A	B	C	D	E	F
S 10, 16, 25 JA	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	190	Ø 113	134	90	7	P21
	9153			167			
S 10, 16, 25 JAZ	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	190	Ø 113	168	90	7	P21
	9153			201			
S 32, 63 JA	1103, 9151, 2203	235	Ø 113	166	122	9	P29
	9551, 9153, 9552			198			
	1103, 9151, 2203			200			
S 32, 63 JAZ	9551, 9153, 9552	235	Ø 113	232	122	9	P29

КУЛАЧКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛ S ... JI, JIZ

- переключатель в АІ шкафу в комбинации с тремя предохранителями (Е 27,Е 33), IP 54
- S ... JI - с рукояткой
- S ... JIZ - с рукояткой, замыкающей пластинчатый патентным замком

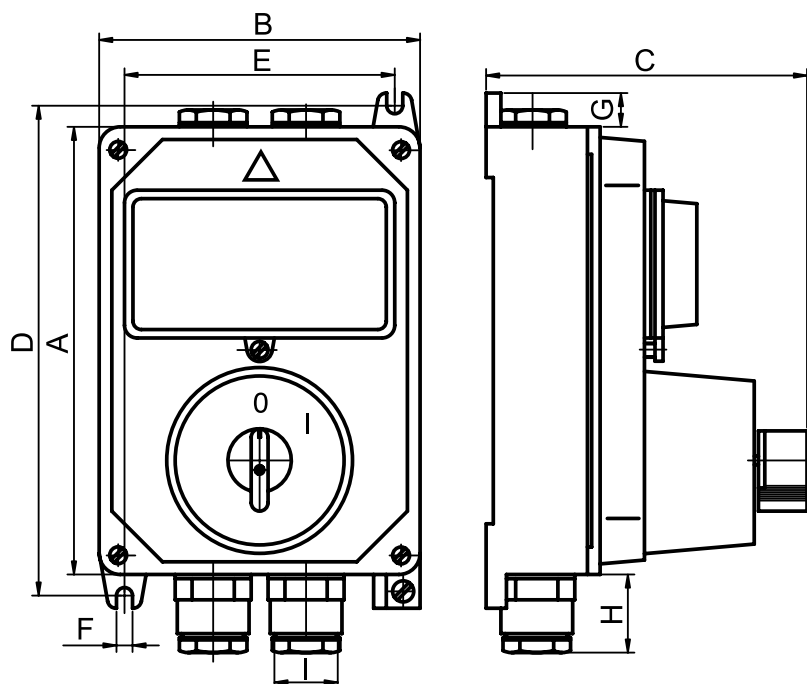
S 10, 16, 25, 32, 63 JI



S 10, 16, 25, 32, 63 JIZ



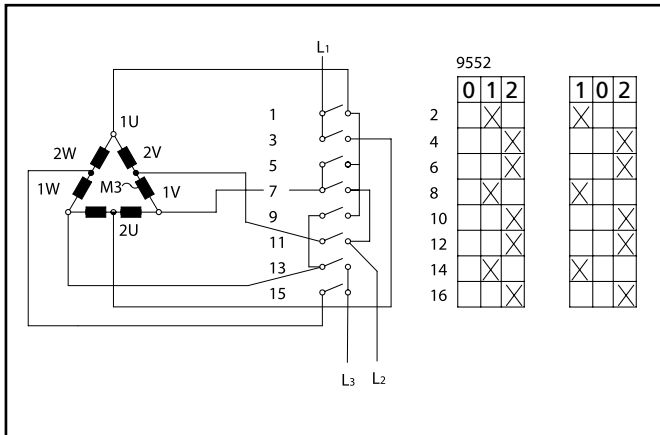
S 10, 16, 25, 32, 63 JI, JIZ



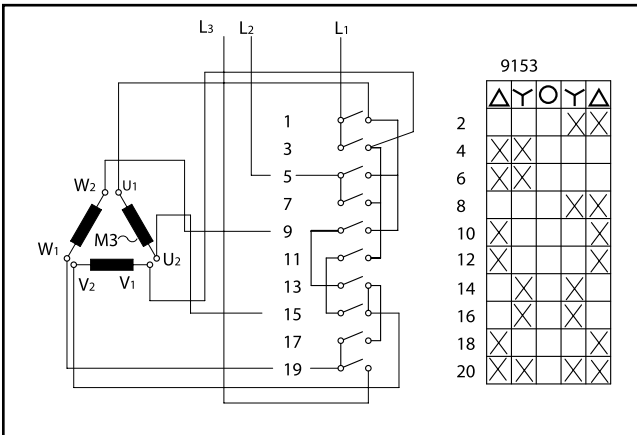
Тип	Выпуск	A	B	C	D	E	F	G	H	I
S 10, 16, 25 JI	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	212	152	136	226	125	7	16	34	P21
	9153			168						
S 10, 16, 25 JIZ	1103, 9151, 9551, 9552, 2203	269	212	170	300	180	9	25	39	P29
	9153			202						
S 32, 63 JI	1103, 9151, 2203	269	212	166	300	180	9	25	39	P29
	9551, 9153, 9552			198						
S 32, 63 JIZ	1103, 9151, 2203	269	212	201	300	180	9	25	39	P29
	9551, 9153, 9552			253						

СЛЕДУЮЩИЕ СХЕМЫ СМ. СТР. D 35 – D 45

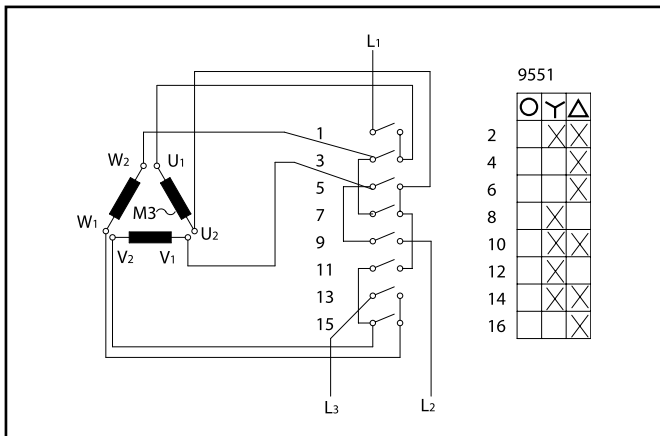
Переключатель полей (Dahlander)



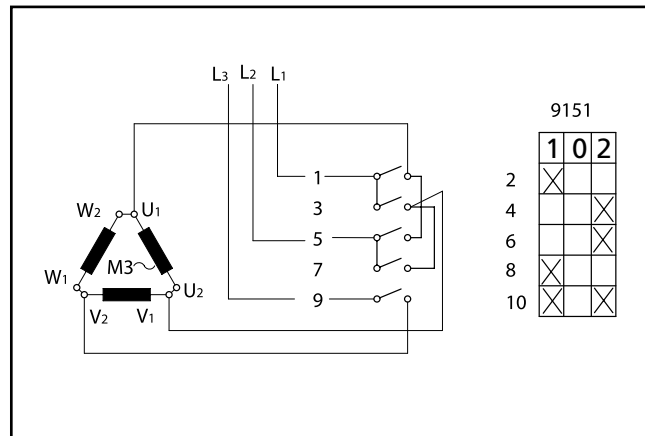
Реверсивный выключатель Y-D



Переключатель Y-D



Реверсивный выключатель



Переключатель сети

		ABVM		C		Номер схемы		
		0	1	2	1	0	2	
1			X		X			2201
3			X		X			2202
5			X		X			2203
7			X		X			2204
9			X		X			2205
11			X		X			2206
13			X		X			2207
15			X		X			2208
17			X		X			2209
19			X		X			2210
21			X		X			2211
23			X		X			2212
25			X		X			2251
27			X		X			2252
29			X		X			2253
31			X		X			2254
33			X		X			2255
35			X		X			2256
37			X		X			2257
39			X		X			2258
41			X		X			2259
43			X		X			2260
45			X		X			2261
47			X		X			2262

Выключатели

		0	1	Номер схемы	
1			X	1101	
3			X		1102
5			X	1103	
7			X		1104
9			X	1105	
11			X		1106
13			X	1107	
15			X		1108
17			X	1109	
19			X		1110
21			X	1111	
23			X		1112
25			X	1113	
27			X		1114
29			X	1115	
31			X		1116
33			X	1117	
35			X		1118
37			X	1119	
39			X		1120
41			X	1121	
43			X		1122
45			X	1123	
47			X		1124

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
60°										
10										
20										
30										
40										
50										
90°	60	61	62	63	64	65	66	67	68	
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	
79	80	81	82	83						

	90	91	92	93	94	95	96	97	98
30°									
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118
119	120	121	122	123	124	125	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144	145			
151	152	153	154	155	156	157	158	159	
45°									
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169
170	171	172	173	174	175	176	177	178	179
180	181	182	183	184	185	186	187	188	

Щитки надписей

1

HLAVNÝ VYPÍNAČ
otvárať v polohe 0

2

HAUPTSCHLATER MAINSWITSCH

ÖFFEN IN OPEN
0 - STELLUNG 0 - POSITION

3

WATTMETER

4

VOLTMETER

5

AMPERMETER

6

**VOLTMETER
AMPERMETER**

7

OHREV

8

ČERPADLO

9

MOTOR

10

POSUV

11

ОСНОВНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ОТКРЫВАТЬ В СОСТОЯНИИ 0

12



- Другой текст - указать в заявке.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

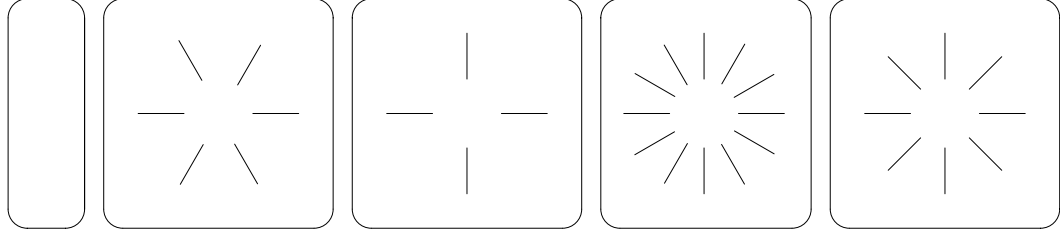
Заказчик: _____

Дата: _____ Номер заказа: _____

Др. требования: _____

КУЛАЧКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ РЯДА S10, 16, 25, 32, 63, 100, 160J	
Ток	A
Напряжение	V
Мощность	W
Категория использования (IEC 60 947-3)	

N	Номер надписи
	Номер цитка положения в каталоге



Тип	S	J	N
Изготовление			
V	Ревёрсный привод		
LS	На планку с щитком		
LD	На планку с фронтальной доской		
O	Заднее укрепление		
R	Центр. укрепл. Ø 22 с рукояткой		
K	Центр. укрепл. Ø 22 управл. ключом		
B	С управл. на дверях		
P	В планке из пластмассы		
C	С подтяжной катушкой		
D	Фронт. доска - пилоток подлож.		
U	Завалькане - 3 висящ. земли		
Z	С замком FAB		
G	Уплотнение IP 65		
A	В Al - покрытие		
I	В Al - покрытие с предохран.		
N	С предохран. в пластмассовом покр.		
F	С сигнальной лампочкой		
T	С кнопкой		

НОМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ИЗ КАТАЛОГА - МИМО КАТАЛОГА ДАСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (Электрическую схему без присоединений обозначить за номер схемы - X)

А	↙	Положение рукоятки - соединяющий угол
В	↘	
С	↓	
Д	↙	
М	↑	
У	↘	
W	↖	
6	↖	
4	↖	Соед. Угол 60°
1	↖	90°
8	↖	30°
		45°

Заказчик обозначит требуемые электрические параметры, программу соединения и изготовления. Тип выключателя (толстая рамка) определит производитель!

SEZ Krompachy a.s.

Homádska ul. 1
053 42 Krompachy

Состояние	Обозначение контактов	Обозначение соединяющего положения и положения возврата
1.	1 0 0 2	
	3 0 0 4	
2.	5 0 0 6	
	7 0 0 8	
3.	9 0 0 10	
	11 0 0 12	
4.	13 0 0 14	
	15 0 0 16	
5.	17 0 0 18	
	19 0 0 20	
6.	21 0 0 22	
	23 0 0 24	
7.	25 0 0 26	
	27 0 0 28	
8.	29 0 0 30	
	31 0 0 32	
9.	33 0 0 34	
	35 0 0 36	
10.	37 0 0 38	
	39 0 0 40	
11.	41 0 0 42	
	43 0 0 44	
12.	45 0 0 46	
	47 0 0 48	

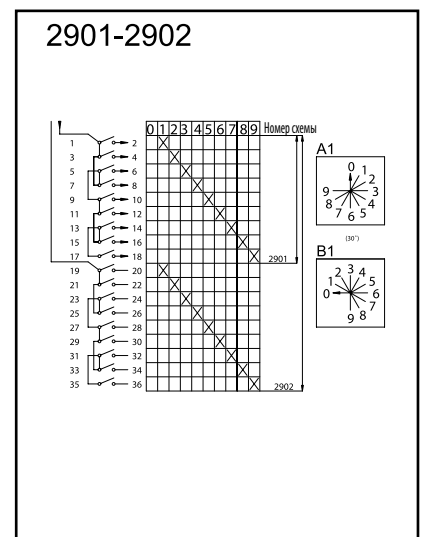
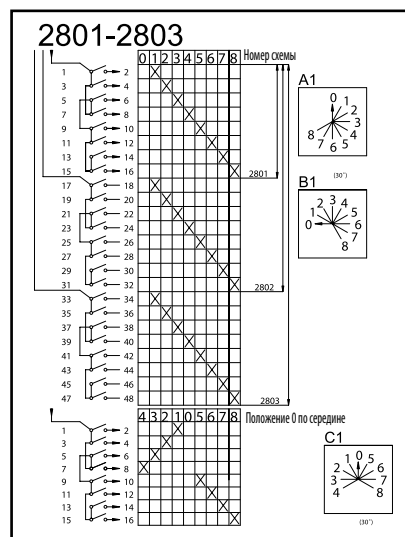
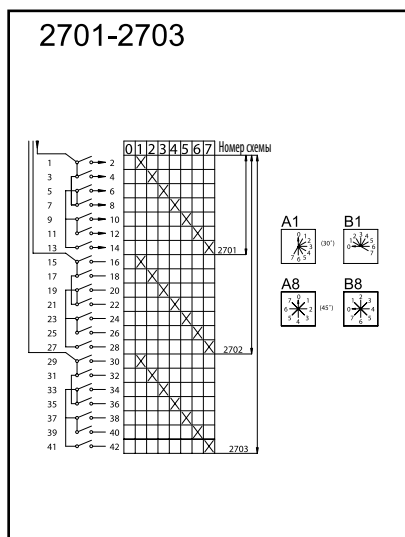
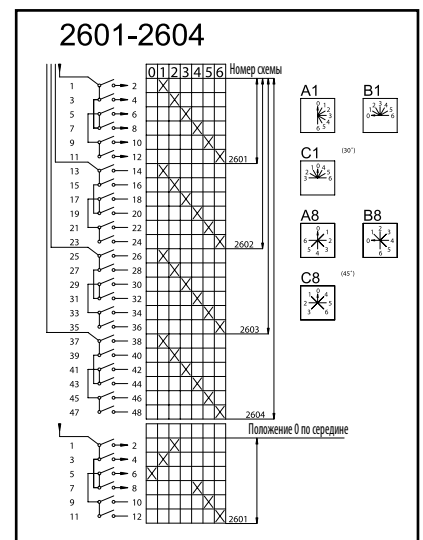
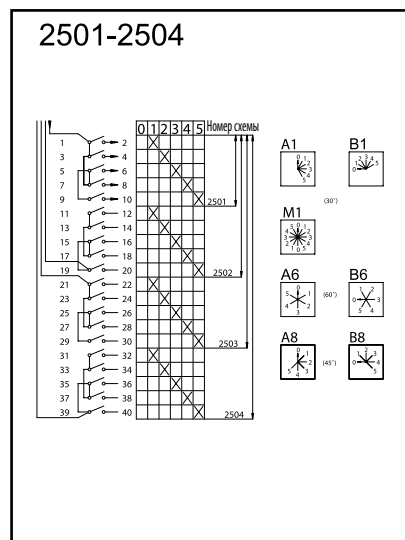
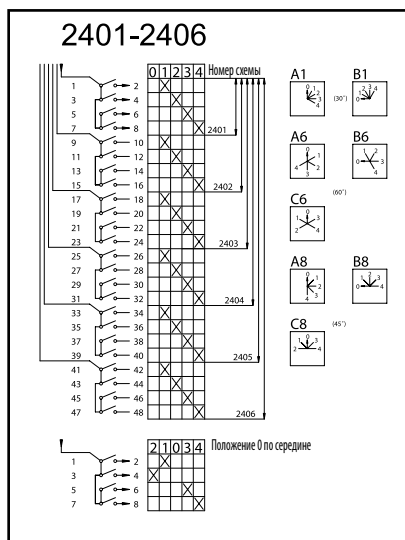
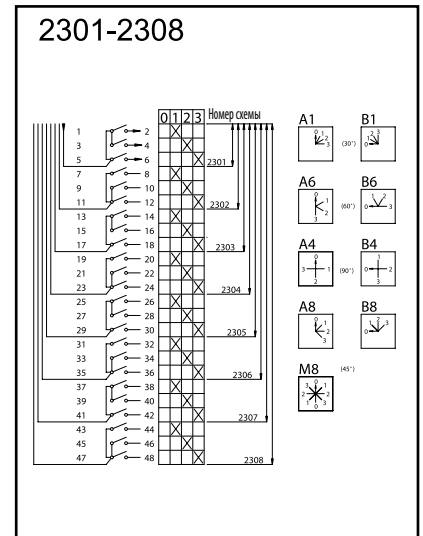
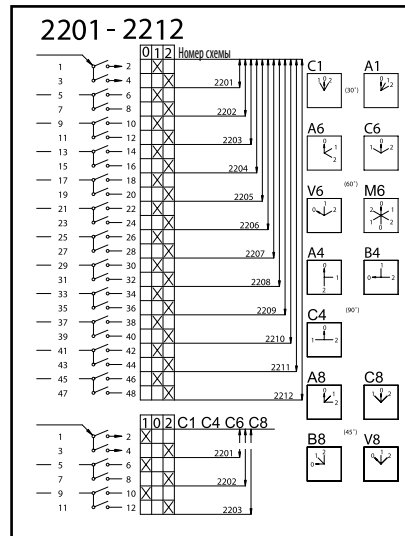
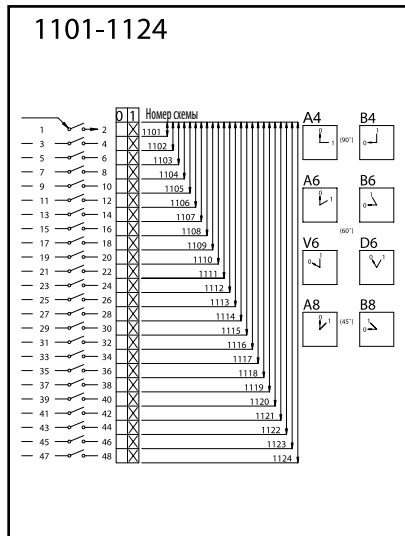
—	рекомендуемое присоединение контакта.
—X—	не показывается

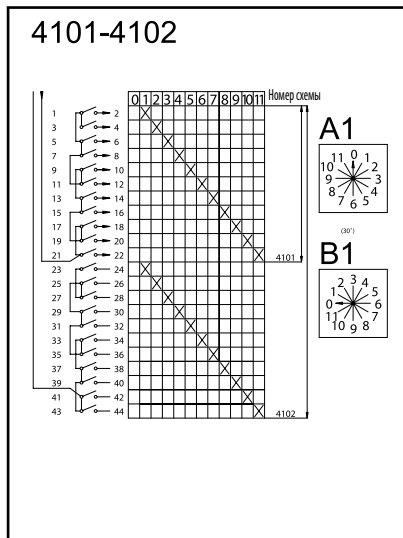
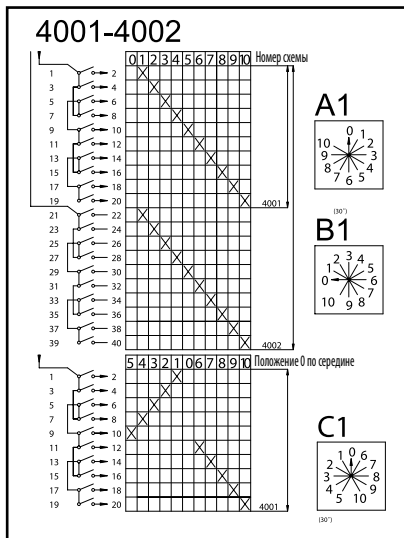
1	2	1 0 2	1	2	1 0 2
1.	2	X	1	2	X
3	4	X	3	4	X
5	6	X	5	6	X
7	8	X	7	8	X
9	10	X	9	10	X
11	12	X	11	12	X

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ВОЗВРАТА

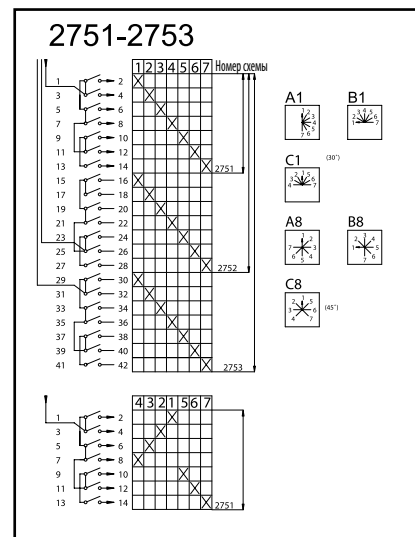
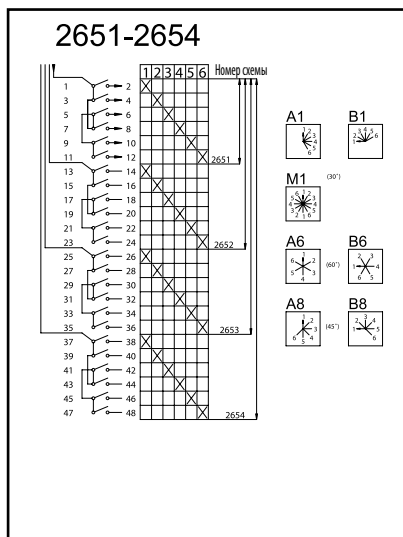
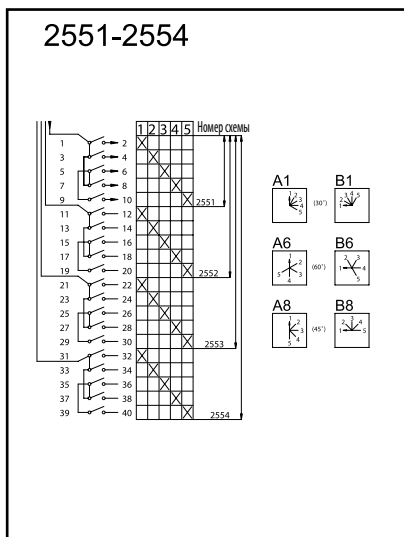
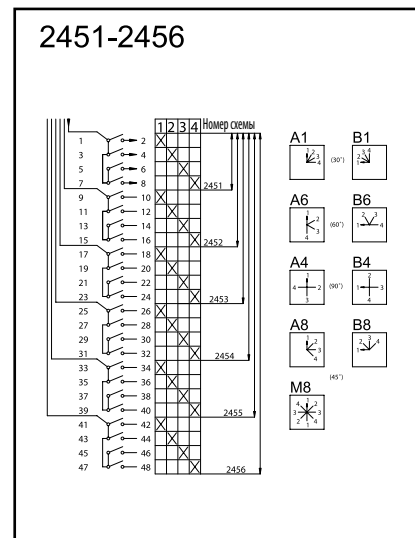
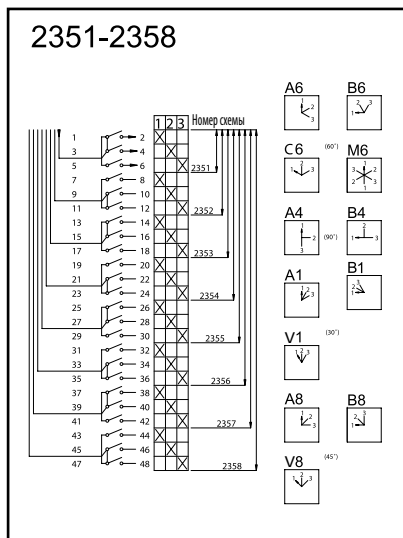
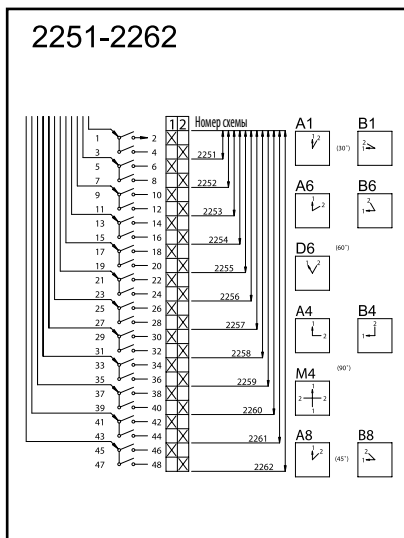
1 - включенный контакт
2 - замкнутый контакт
3 - разомкнутый контакт
4 - разомкнутый контакт
5 - разомкнутый контакт
6 - разомкнутый контакт
7 - разомкнутый контакт
8 - разомкнутый контакт
9 - разомкнутый контакт
10 - разомкнутый контакт
11 - разомкнутый контакт
12 - разомкнутый контакт

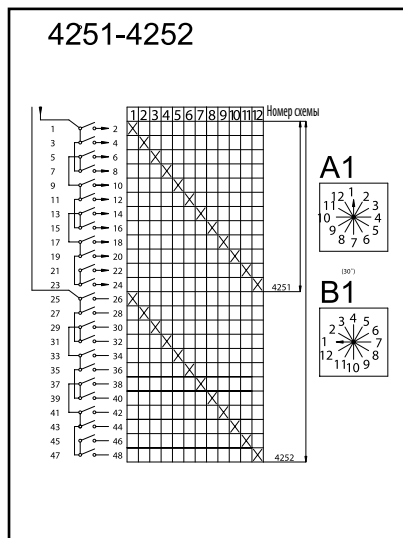
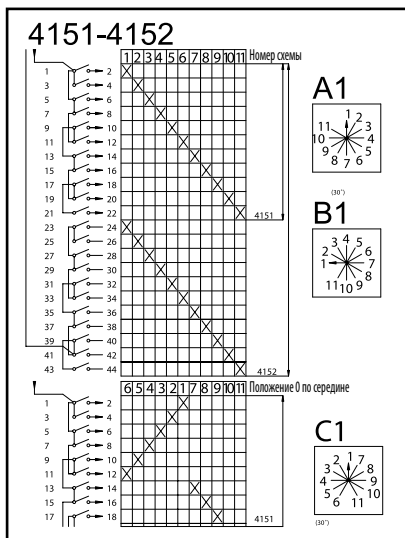
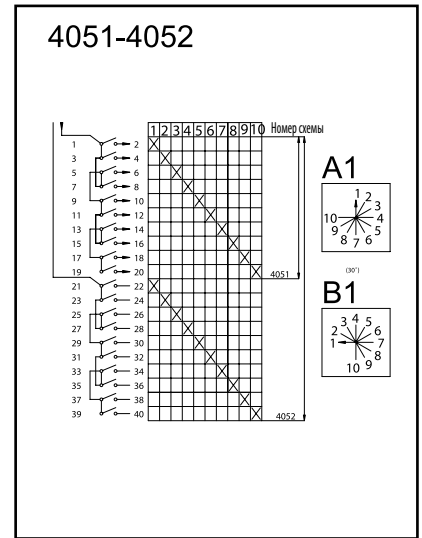
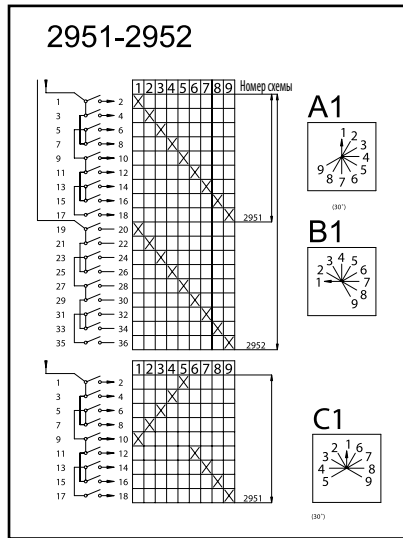
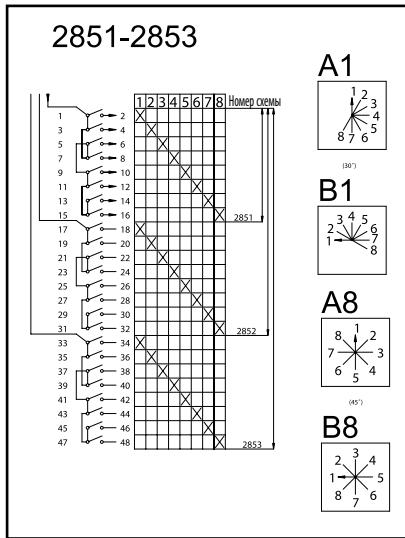
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0"



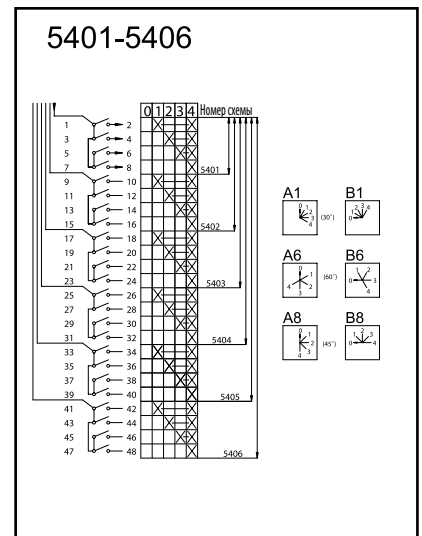
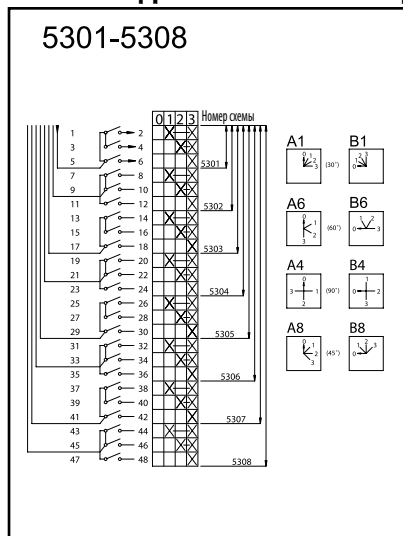
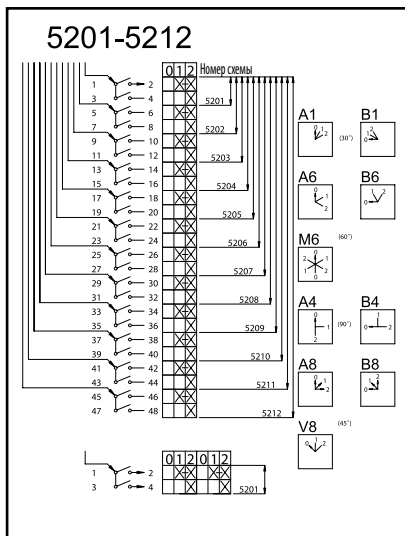


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ "0"

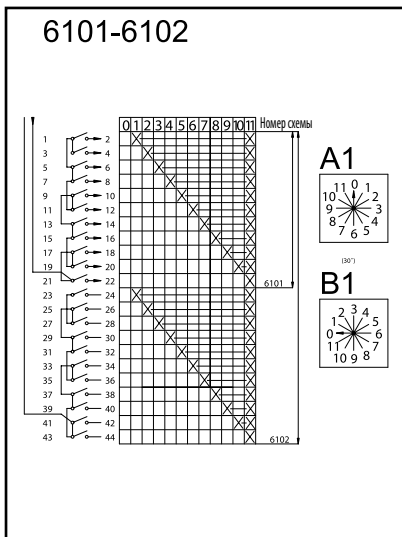
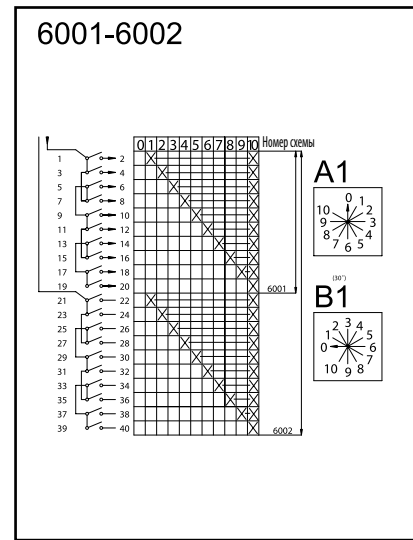
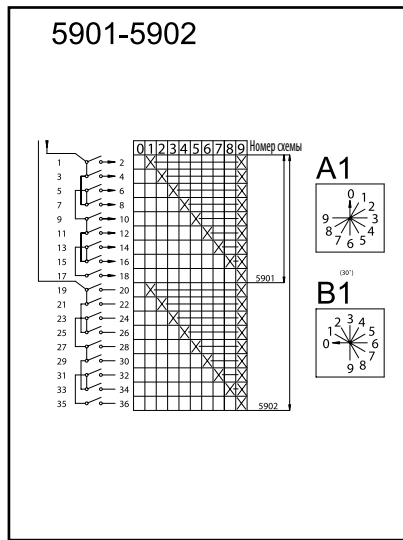
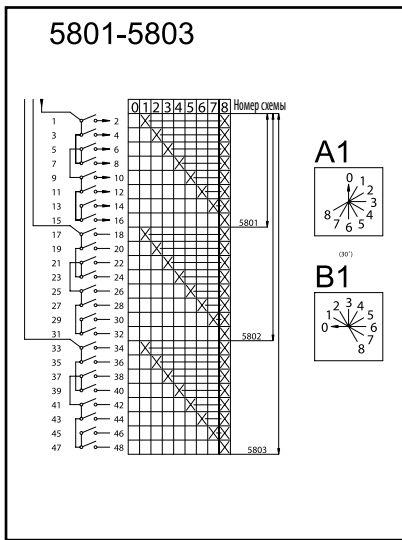
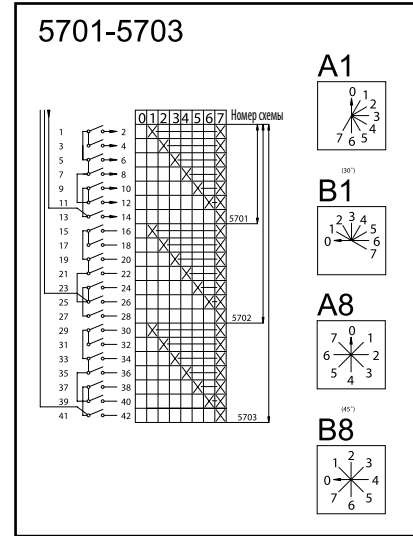
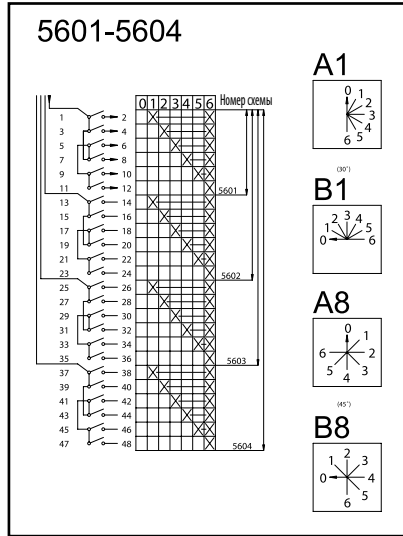
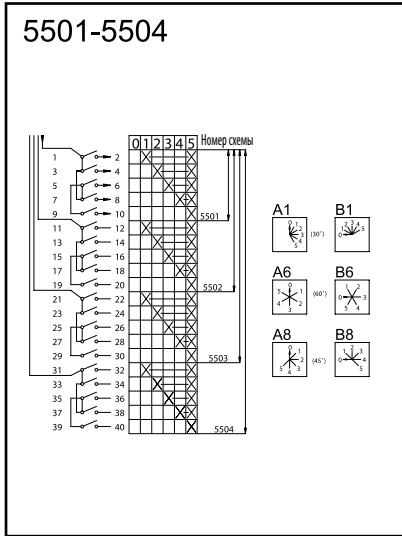




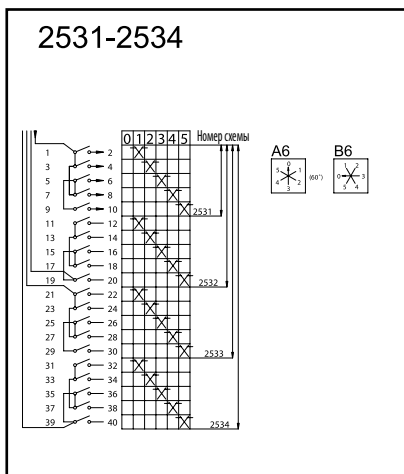
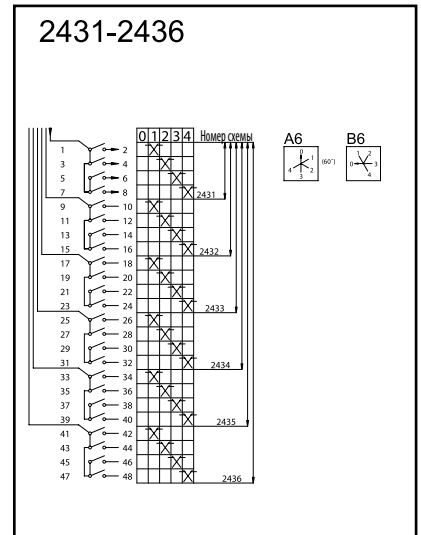
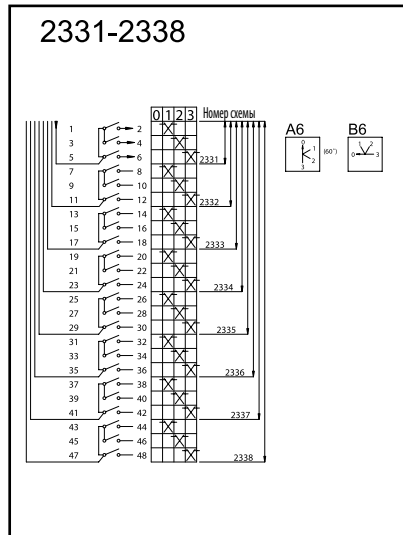
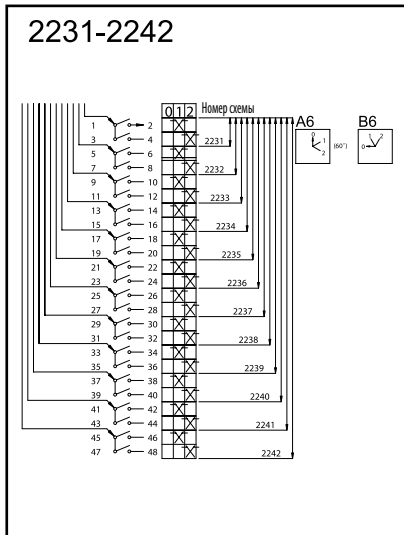
СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ОТ СОЕДИНЕНИЯ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0"



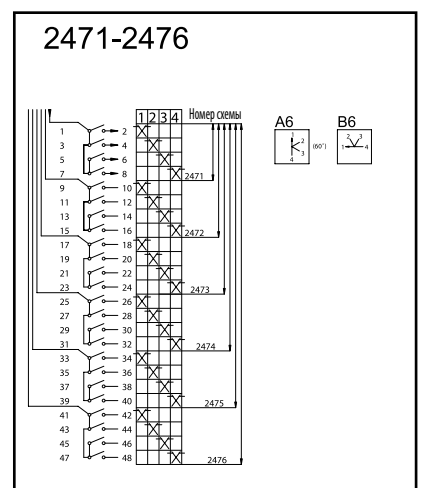
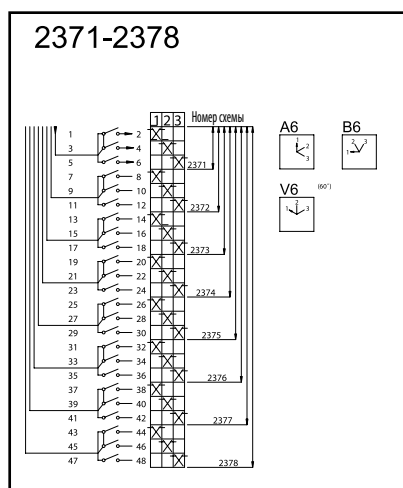
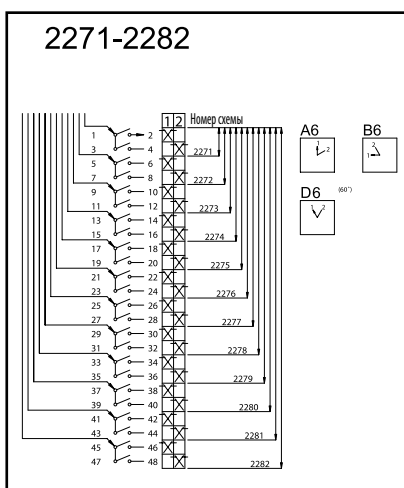
СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕЛЮЧАТЕЛИ БЕЗ РАЗЪЕДИНЕНИЯ ОТ СОЕДИНЕНИЯ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0"



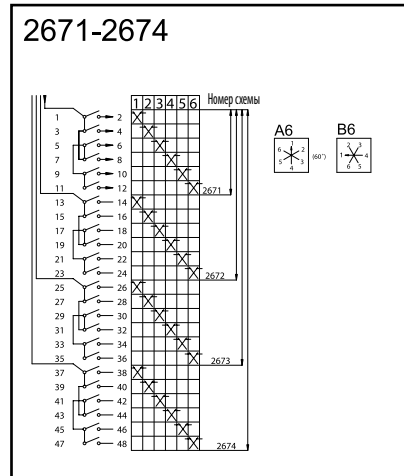
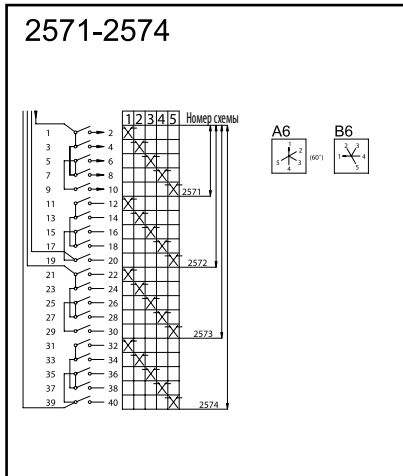
СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПЕРЕКРЫВАНИЕМ КОНТАКТОВ С ПОЛОЖЕНИЕМ "0"



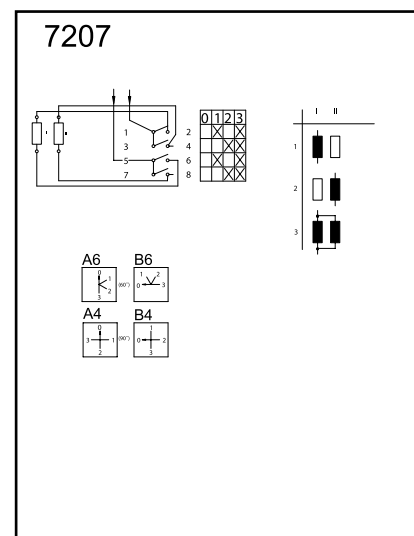
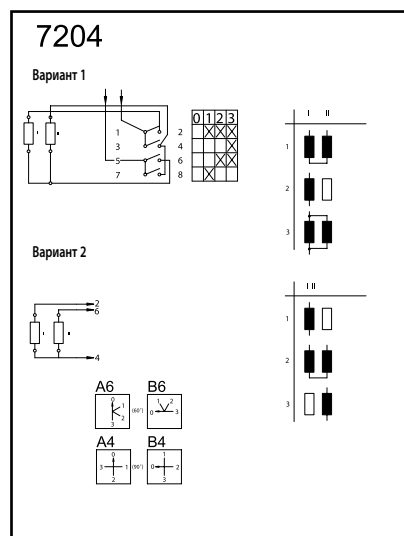
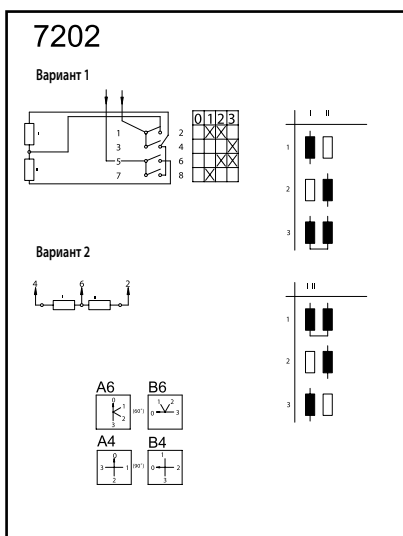
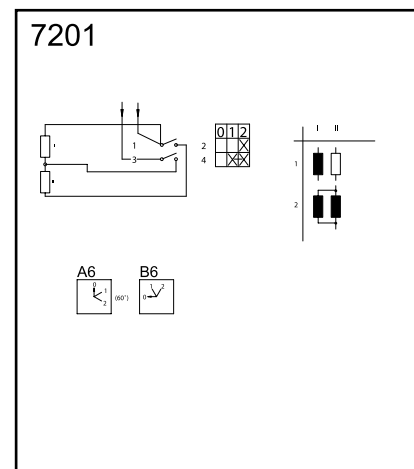
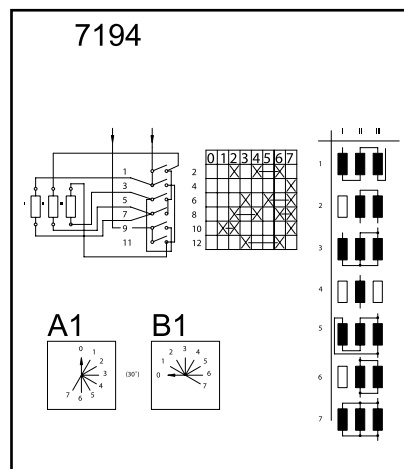
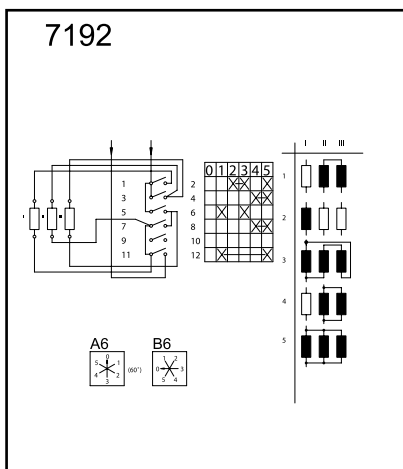
СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПЕРЕКРЫВАНИЕМ КОНТАКТОВ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ "0"



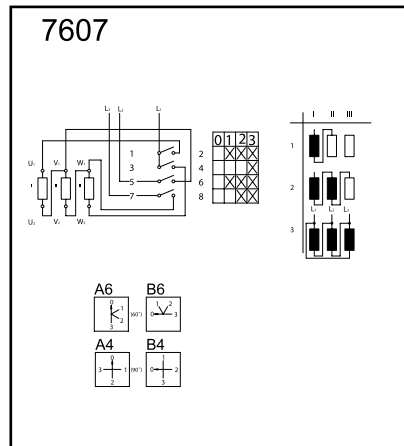
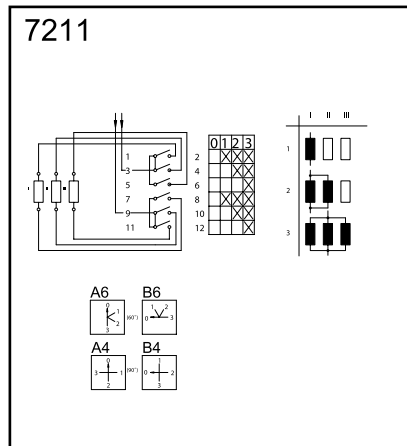
СТУПЕНЧАТЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ С ПЕРЕКРЫВАНИЕМ КОНТАКТОВ БЕЗ ПОЛОЖЕНИЯ "0"



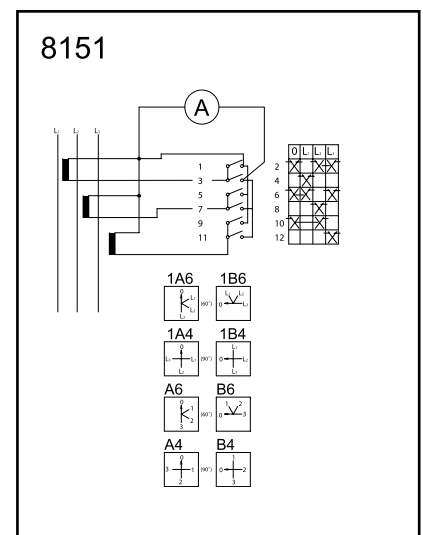
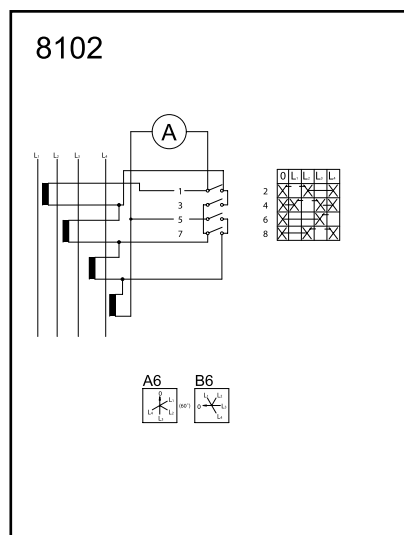
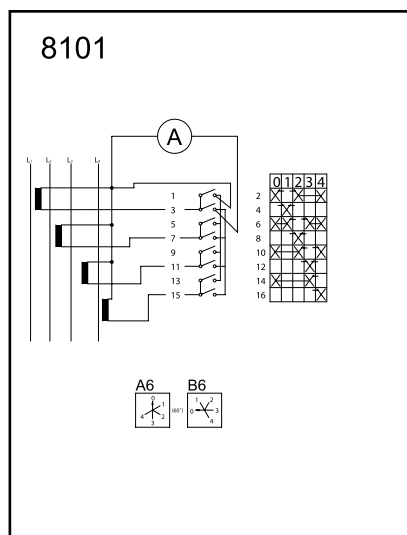
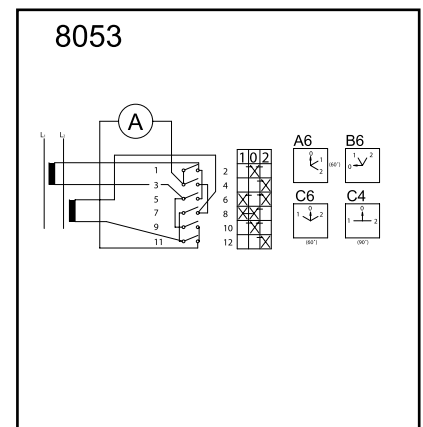
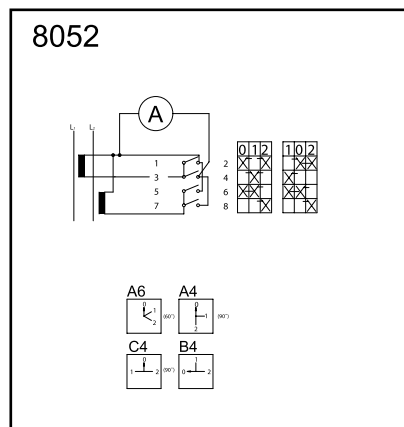
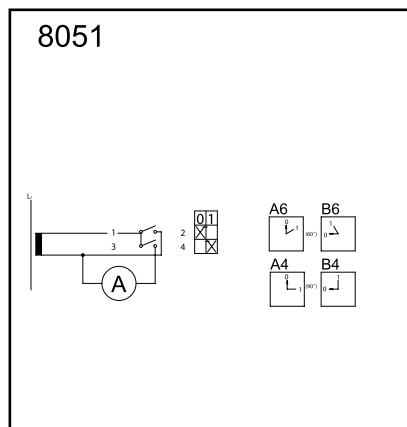
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ УПОРЯДОЧИВАНИЯ ОТХОДОВ



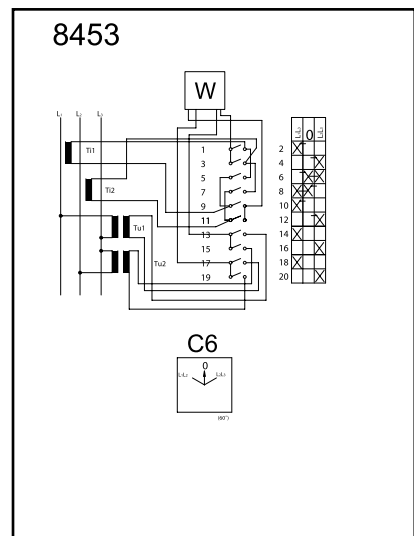
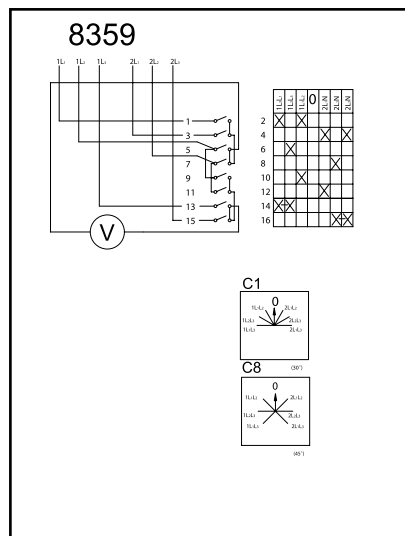
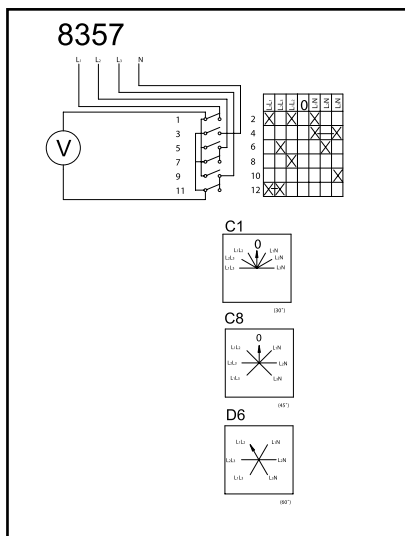
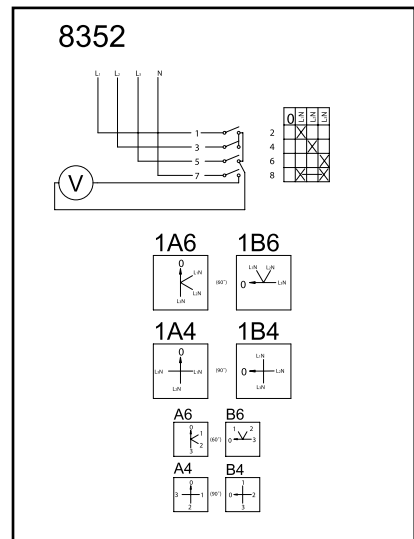
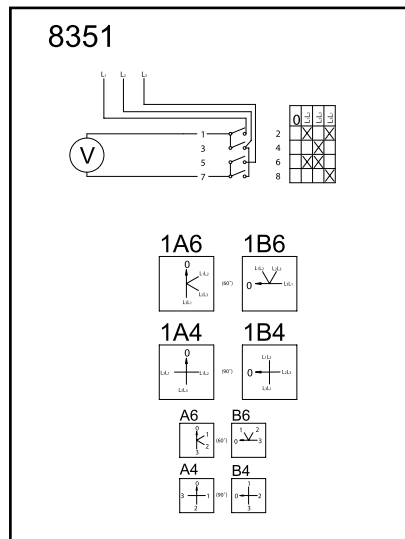
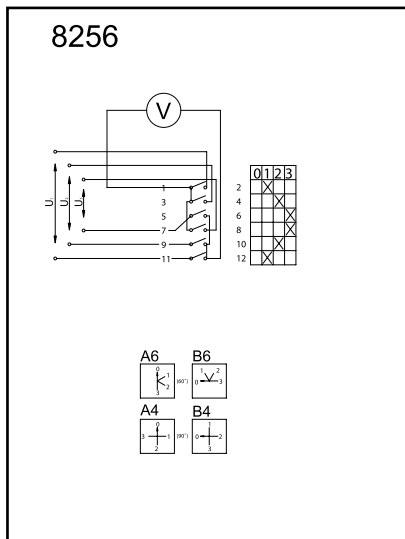
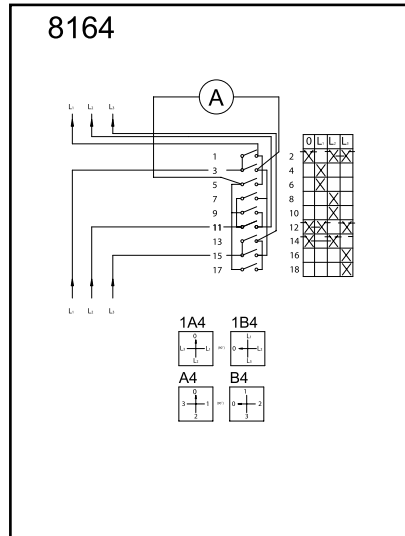
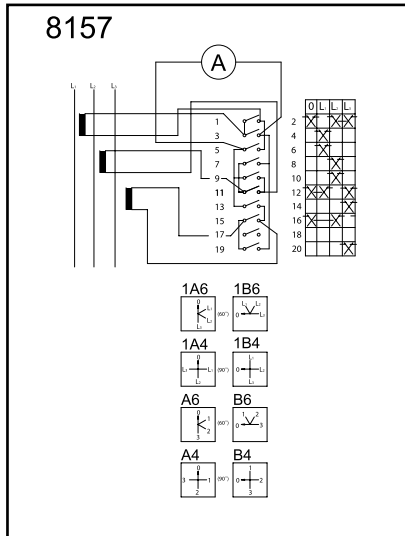
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ УПОРЯДОЧИВАНИЯ ОТХОДОВ



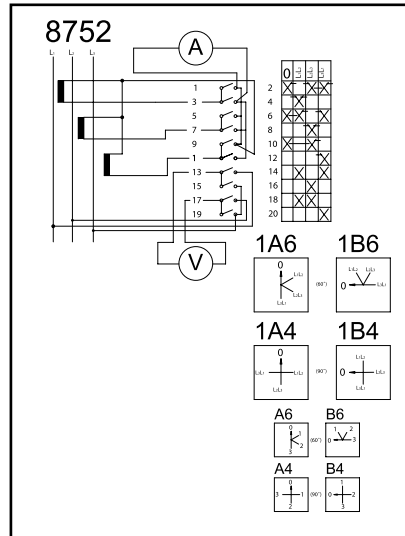
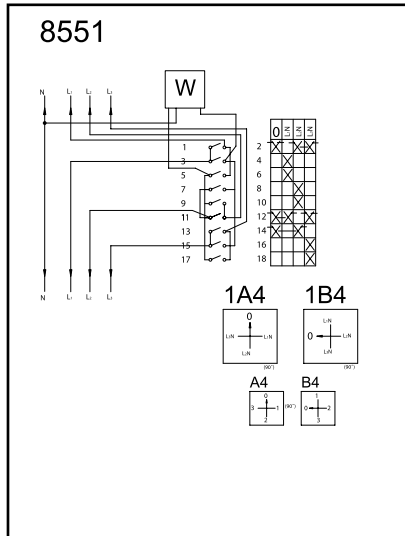
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, ВАТТМЕТРЫ



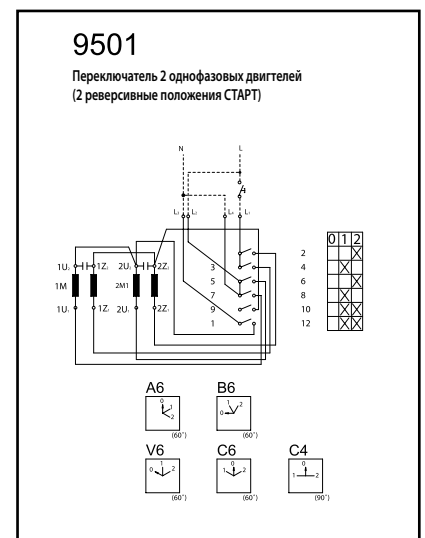
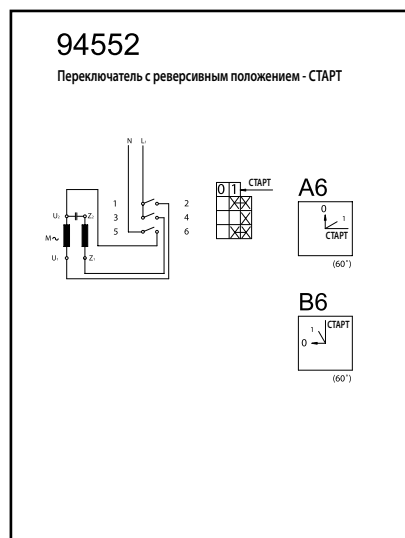
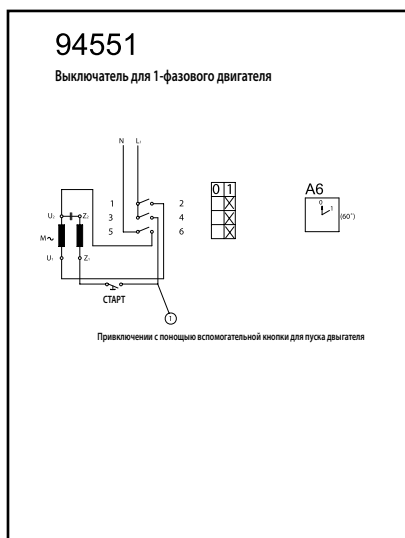
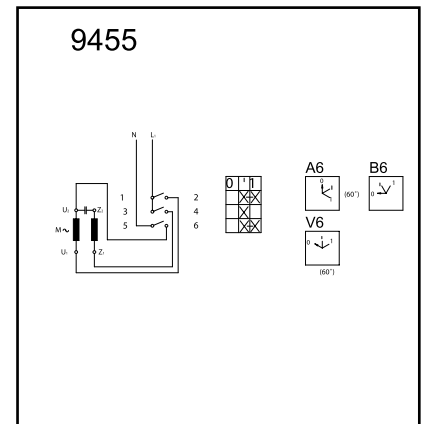
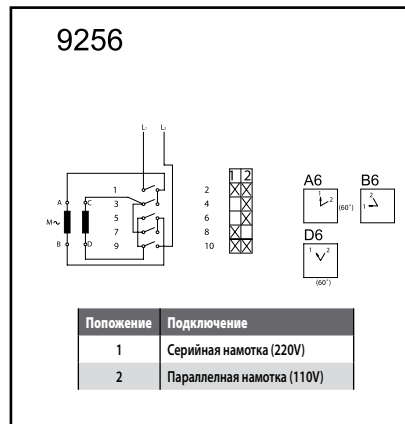
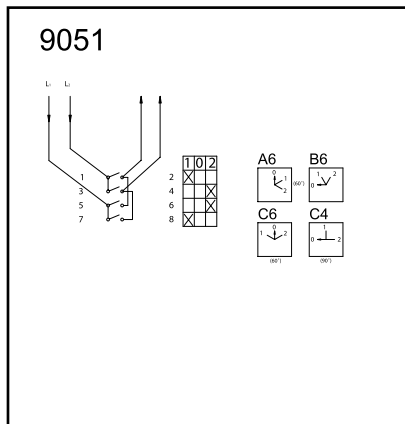
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, ВАТТМЕТРЫ



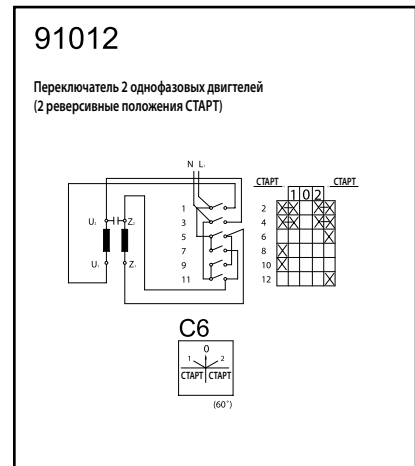
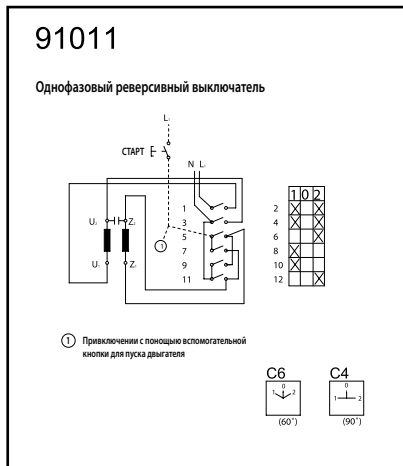
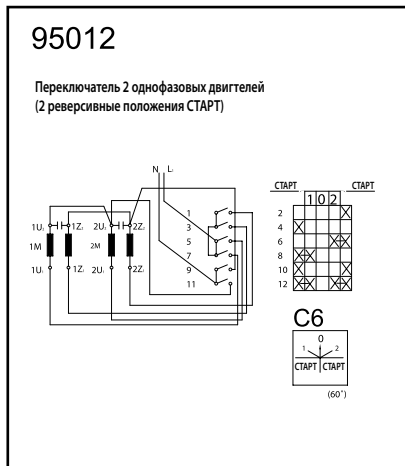
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ - АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, ВАТТМЕТРЫ



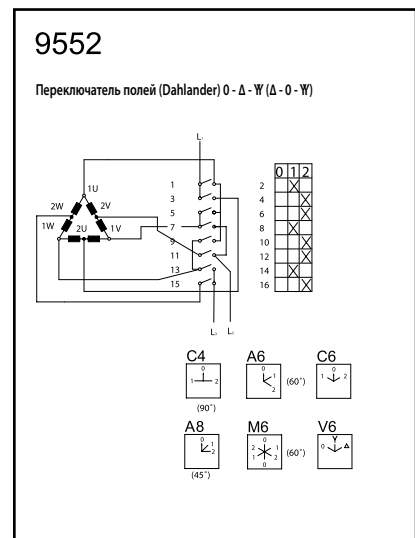
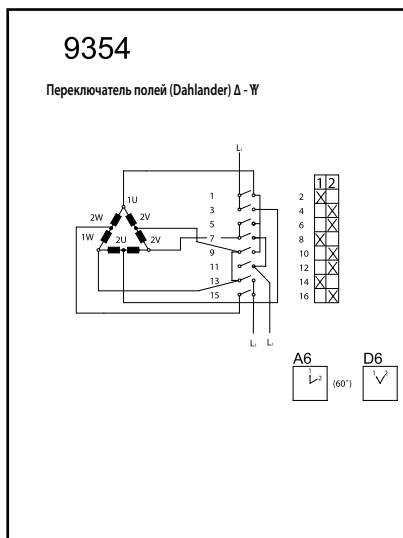
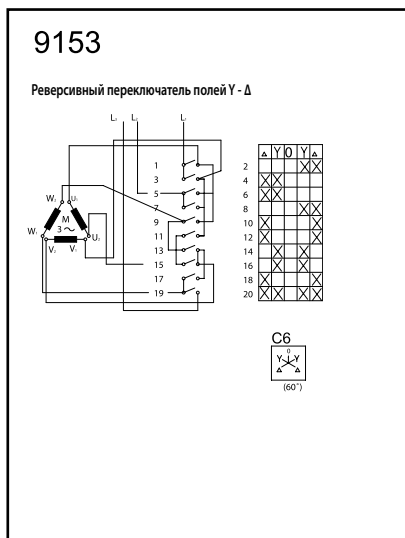
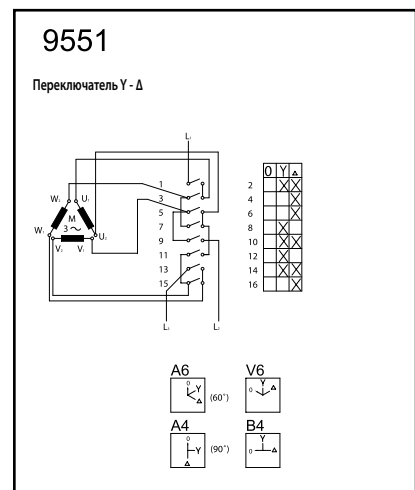
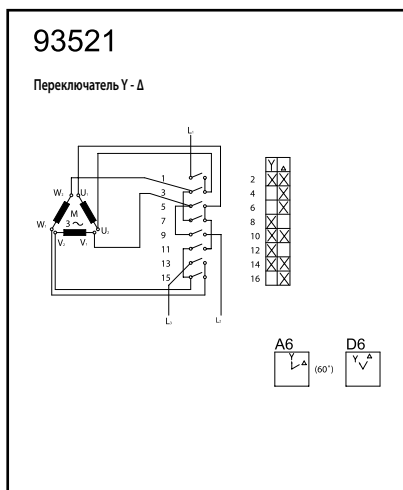
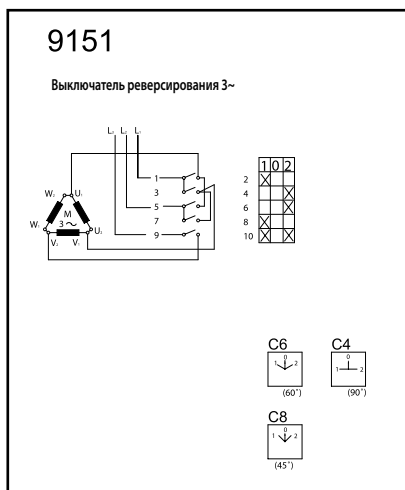
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



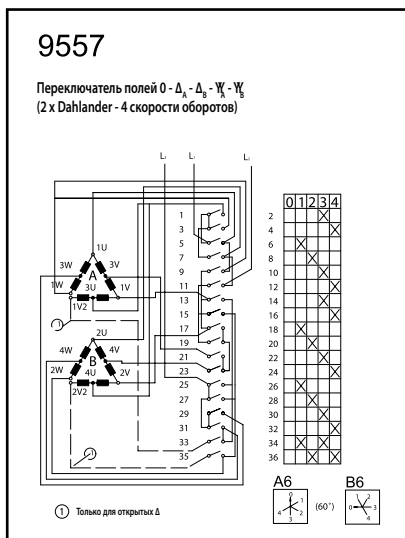
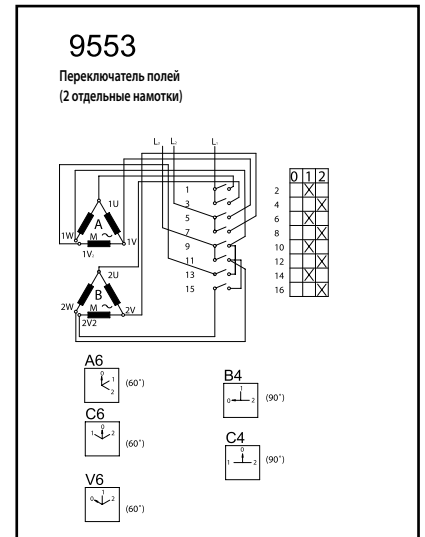
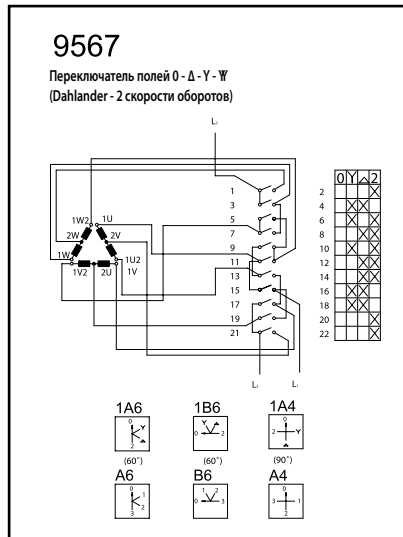
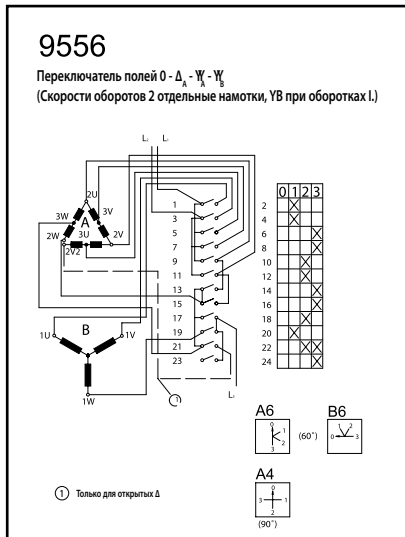
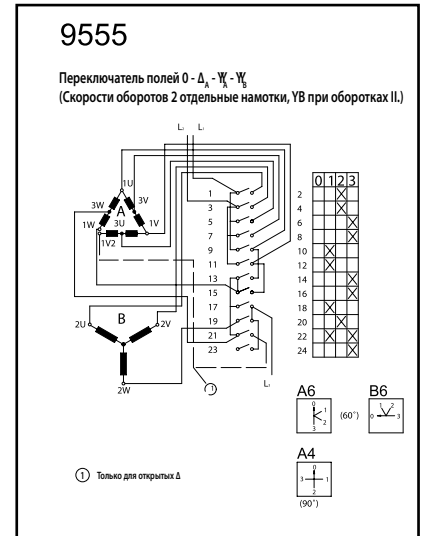
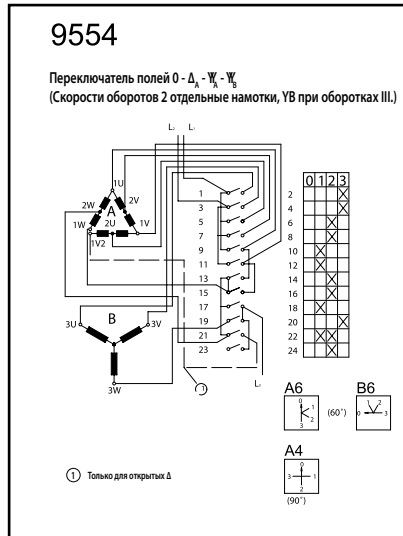
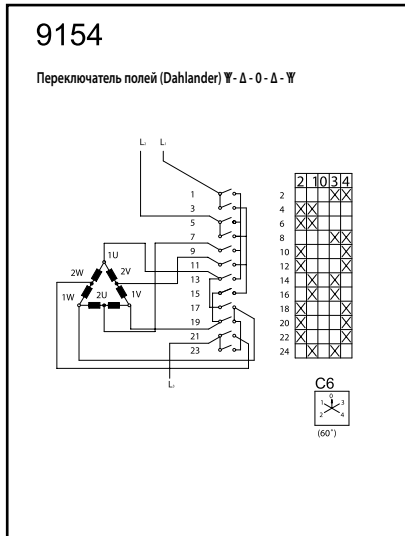
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



Описание

Выключатели S 32, 250, 400 J являются новым неконвенционно решенным поворотным выключательным прибором с включающим углом 60° макс., 6 включающими положениями. Управляющий механизм выключателя отделен от управляющей выключающей части прибора и позволяет при повороте управляющего рычажка быстрое замыкание и разбеднение контактов независимо от способа управления.

Включающая часть прибора универсально-сборной конструкции с одной или до шести включающими камерами, в которых установлены диски с подвижными контактными цилиндрами на базе Cu и зажимы для присоединения проводов. Максимальное количество включающих полюсов -12.

В конструкции выключателя металлические части минимально применены, что обеспечивает безопасность обслуживания.

Применение

Выключатели предназначены для работы в электроцепях постоянного и переменного тока с омической и индуктивной нагрузками.

Технические данные

- Выключатели удовлетворяют EN 60 947-3 (EN 60 947-3, IEC 60 947-3, EN 60 947-3)

		S 32 J	S 250 J	S 400 J
Номинальное изоляционное напряжение U_r , V		500	660	660
Номинальный ток I_n , A		32	250	400
Номинальный тепловой ток I_{th} , A		32	250	400
Номинальная частота, Hz		50	50	50
Выключающая и включающая способность, A		v AC 3	v AC 22	v AC 22
	при 500 V	250	450	750
	при 380 V	250	750	900
Рабочий ток I_g , A	при 500 V	18	150	200
	при 380 V	25	250	250
электрическая стойкость, циклы		10.000	1.000	1.000
Механтическая стойкость, циклы		100.000	10.000	10.000
Класс прерывистой эксплуатации		30	30	30
Рабочий ток I_g , A		DC 22 DC 21	DC 22	DC 22
при 110 V=	полюсов в серии 1	6 16	100	100
	2	12 20	150	150
	3	16 32	-	-
при 220 V=	полюсов в серии 1	4 10	40	40
	2	6 16	100	100
	3	10 20	-	-
Максимальное сечение проводов, mm ²		1,5 - 6	240*	240*

* Возможность подключить кабельное ушко до ш = 30 мм, для больших сечении соединительных проводов надо употребить дополнительные зажимы.

Механические исполнения

Типовое обозначение Изготовление

S ... J выключатель с рычажком

S ... JD выключатель с рычажком и торцевой доской

S ... JVZ выключатель с рычажком с возможностью закрытия при помощи подвесных замков

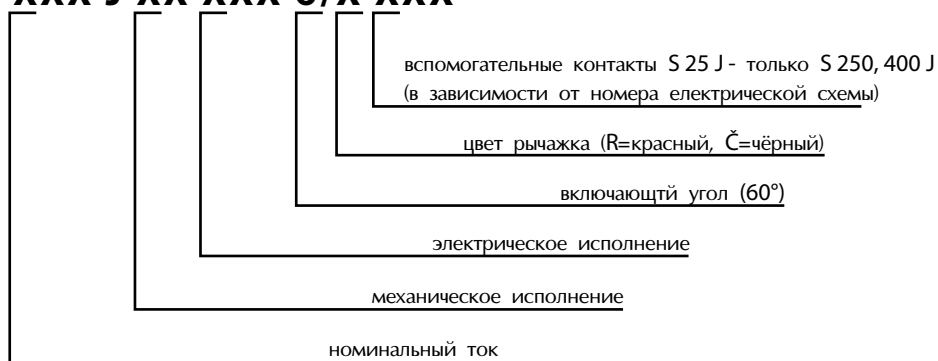
Электрические исполнения

Тип	Исполнение	Обозначение	Кол. выключающих камер
S 32 J	Трёх полюсный выключатель	001	2
	Реверсивный выключатель	002	3
	Выключатель НВ	003	4
	Реверсивный выключатель НВ	004	6
	Переключатель полюсов	005	4
	Переключатель полюсов	006	3
S 250, 400 J	Однополюсный выключатель	01	1
	Двухполюсный выключатель	02	1
	Трёх полюсный выключатель	03	2
	Четырёхполюсный выключатель	04	2
	Однополюсный переключатель	11	1
	Двухполюсный переключатель	12	2
	Трёх полюсный переключатель	13	3
	Четырёхполюсный переключатель	14	4

В конструкции выключателя металлические части минимально применены, что обеспечивает безопасность обслуживания.

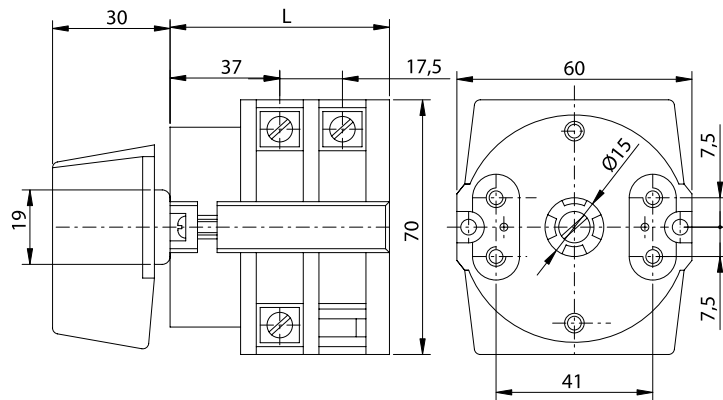
ТИПОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

S XXX J XX XXX 6/X XXX

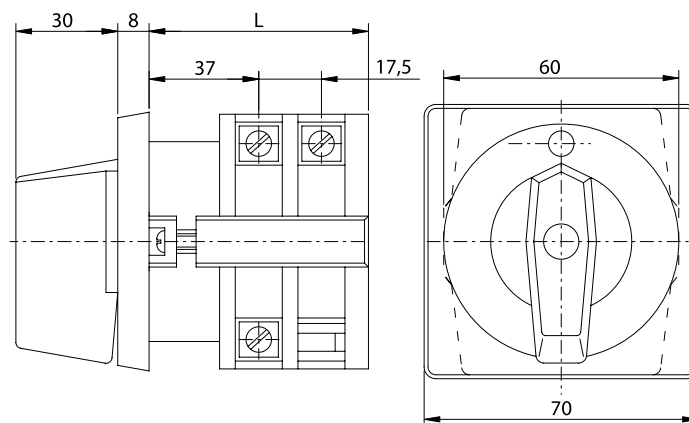


Примеч: Вспомогательный контакт (выключатель S 25 J) монтируется на заднюю стенку выключателей S 250, 400 J.

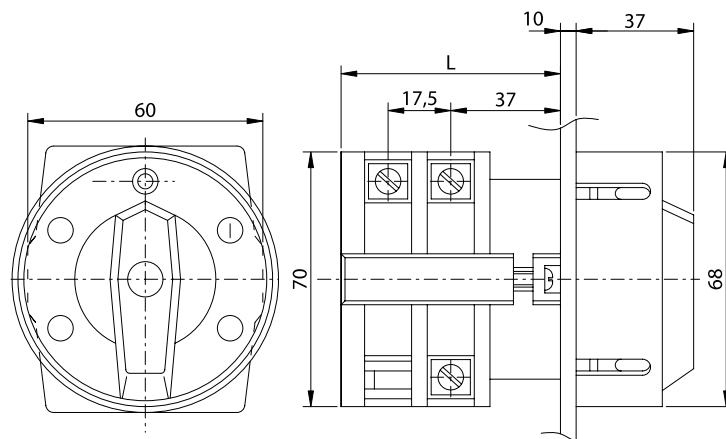
Поворотный выключатель S 32 J



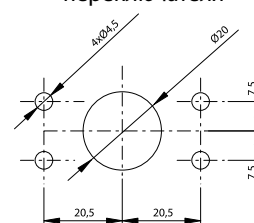
Поворотный выключатель S 32 JD



Поворотный выключатель S 32 JVZ

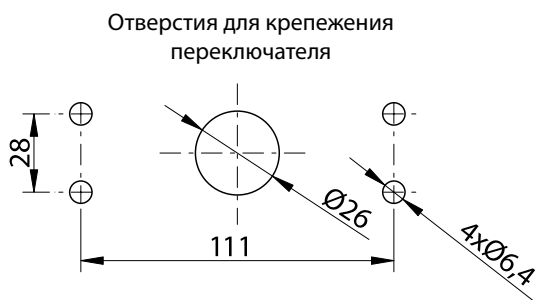
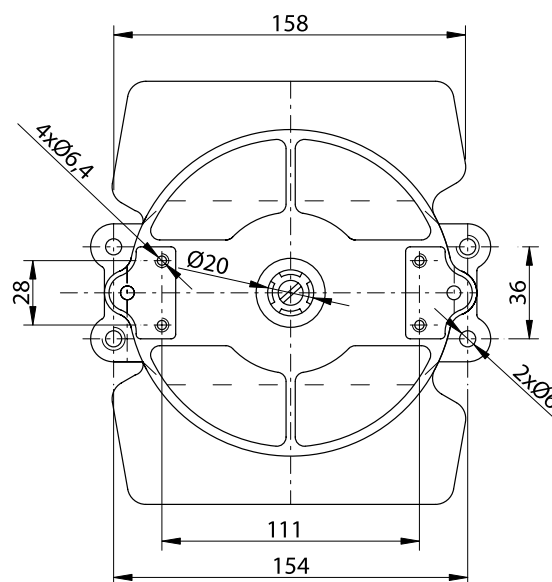
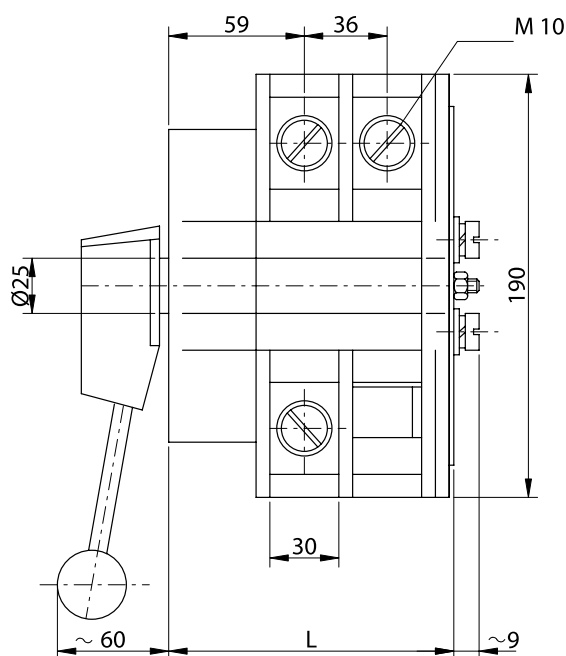


Отверстия для крепления переключателя



Количество камер	1	2	3	4	5	6
L	51	68	86	103	121	138

Поворотный выключатель S 250, 400 J



Количество камер	1	2	3	4
L	88	124	160	196

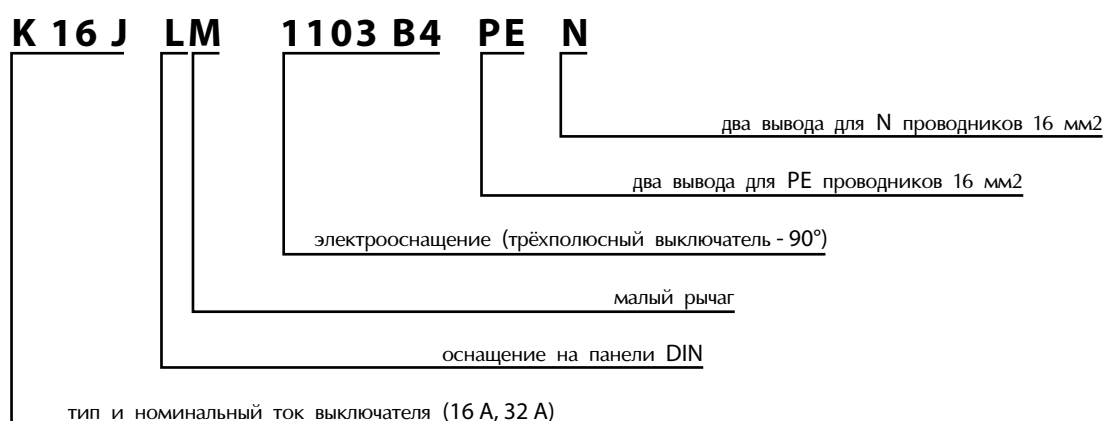
Крепление:

- на панель - четырьмя винтами M6x10 mm (max) с осевым расстоянием отверстий 28 x 111 mm
- заднее - двумя винтами M6x10 mm (max) с осевым расстоянием отверстий 36 x 154 mm
- размер фронтальной доски 158 x 172 mm

Использование

Компактные выключатели К16J и К32J являются двухмодульными трёхполюсными выключателями с номинальным током 16А и 32А с углом переключений 90°. Выключатели можно устанавливать на DIN планки или с помощью гаек М4 на опорную плиту. Также их можно размещать на передней панели распределительного щита с помощью двух винтов Ø3,9. В этом случае проводники подключаются к головкам винтов с задней стороны выключателя К16J и К32J может быть дополнено 4-ым и 5-ым полюсом или РЕ и N полюсами эти детали можно прикрепить к выключателям без применения винтов толи с левой, толи с правой стороны. Надстройки лобовых панелей управления, механических оснащений и числовое обозначение электросхем являются тождественными с кулачковыми выключателями S16J и S25J.

Пример типического обозначения:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МОДЕЛЬ		К16J	К32J
Стандарт		STN EN 60947-3	
Номин. изоляционное напряжение U _i	V	690	690
Номин. импульс. напряжение U _{imp}	kV	4	4
Номин. ток I _{th} – I _{the}	A	16	32
Мощность в АСЗ при 500 V~ (двигатели)	kW	7,5	11
Номин. рабочий ток I _e в АС 23 А – 500 V~	A	16	32
Номин. способность включения	A	160	320
Номин. способность выключения	A	128	256
Условный замыкающий ток с предопр. 16, 35 А	kA	6	6
Механическая способность		100 000 циклов	100 000 циклов
Максим. диаметр проводников	mm ²	16	16
Степень покрытия		IP 20	
		IP 40 с лобовой части оборудования	
Угол переключения		90°	
Температура окружающей среды	°C	от -30 до +55	
Прикрепление выключателей		на панель, планку, DIN 35 x 7,5	
Номин. рабочий ток I _e (А) при постоянном напряжении DC 22/21	48 V	16	32
	110 V	1	1
	220 V	0,5	0,5

Технические параметры полюсов переключения SP 16 и SP 32 и диапазон выводов подключения N32 и N16 тождественны с параметрами, указанными в таблице - Технические параметры.

Виды изготовления:	Тип:	Описание изготовленного вида:
* Выключатели с задним подключением	K...JLM	- с малым рычагом на DIN планку или винтами
	K...JB	- с управление на дверях
	K...JP	- в пластмассовом корпусе с IP 65
Выключатели на панели	K...J	- с рычагом
	K...JM	- с малым рычагом
	K...JG	- с рычагом и плокладкой IP 65 (также для вида D,U,...)
	K...JD	- с рычагом и лобовой панелью
	K...JU	- с замыканием на 3 вис. замках - цилиндрические
	K...JH	- с замыканием на вис. замком на рычаге
Принадлежности	K...JF	- с LED - сигнализационным диодом
	SP 16	- соединительные полюсы с выводами 7-8 или 9-10
	SP 32	
	PE 16	- несоединённый полюс для двух заземляющих проводников до 16mm ²
	PE 32	
	N 16	- несоединённый полюс для проводников в диаметре 16mm ² вывода для среднего проводника
N 32		

* На указанных типах можно дополнить лобовую панель и замыкание с 3 висящими замками U, малый рычаг M и рычаг H.

Числовое обозначение выключателей:

- 1102 B4** – 2-полюсный выключатель
- 1103 B4** – 3-полюсный выключатель
- 1104 B4** – 4-полюсный выключатель
- 1105 B4** – 5-полюсный выключатель

Использование

- 2 и 5 полюсные выключатели в категориях **AC 21, AC 23** и **AC 3** (выключатели для омической и индуктивной нагрузки, двигателя)
- выключатели в 3=5 проводниковых распределителях с выводами **PE** и **N**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЗАПАСНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЫЗ

Запасной выключатель SP можно устанавливать ко всем типам выключателей K..J, в связи с расширенным количеством соединительных полюсов 2-трех на четыре или пять.

1. Для выключателей K16J применить соединительный полюс Ы316, для выключателей K32J применить соединительный полюс SP32.
2. Запасные выключатели с обозначением выводов 7-8 устанавливаются на правой стороне выключателя K..J, а запасной выключатель с обозначением выводов 9-10 = на левую сторону выключателя K..J
3. Запасные выключатели SP с головкой винта на лобовой части оборудования (лобовая часть оборудования обозначена знаком SEZ) предназначены для установки на панель или планку DIN т.е. с обозначением выключателя K..J т.е. Запасные выключатели с головкой винта на задней части предназначены для выключателей с обозначением K..J т.е. для захвата выключателя спереди.

Инструкция по установке SP

1. Выключатель ЫЗ соединим таким образом, чтобы контакты находились в соединённом положении, т.е. рычаг в позиции «1».
2. Запасной выключатель ЫЗ наденем на выключатель K..J таким образом, чтобы выводы на SP были направлены к отверстиям в K..J Слабо надавливая на боковую сторону SP, оба прибора соединятся
3. Проверим функцию прибора, меняя рычагом управления позиции «1» и «0» и одновременно контролируя соединение и разъединение контактов SP.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НЕСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПОЛЮСОВ «N» И «PE»

Несоединённые полюсы «N» и «PE» можно устанавливать на все типы выключателей К..J в связи с расширением количества выводов выключателя К..J для захвата проводников «N» и «PE».

Для обеспечения правильной установки необходимо соблюдать следующие условия:

1. Для выключателей К16J применить несоединительный полюс PE16, а для выключателей К32J применить несоединительный полюс SP32.
2. Несоединительный полюсы с обозначением выводов N-N устанавливаются на правой стороне выключателя К..J, а несоединительный полюсы с обозначением выводов PE-PE на левую сторону выключателя К..J.
3. Несоединённые полюсы N и PE с головкой винта на лобовой части оборудования (лобовая часть оборудования обозначена знаком SEZ) предназначены для установки на панель или планку DIN т.е. с обозначением выключателя К..J. Несоединённые полюсы с головкой винта на задней части предназначены для выключателей с обозначением К..J т.е. для захвата выключателя спереди.

Последовательность установки N и PE:

Несоединительный полюсы T или 3U наденем на выключатель К..J таким образом, чтобы выводы на ЫЗ были направлены к отверстиям в К..J Слабо надавливая на боковую сторону несоединительного полюса N или PE оба пибора соединятся.

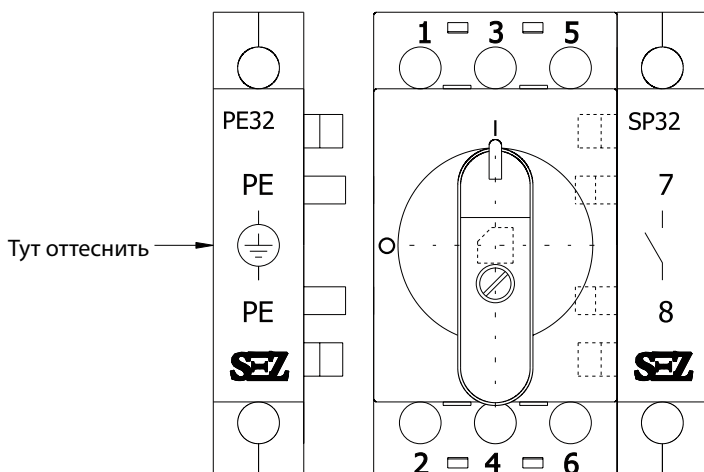
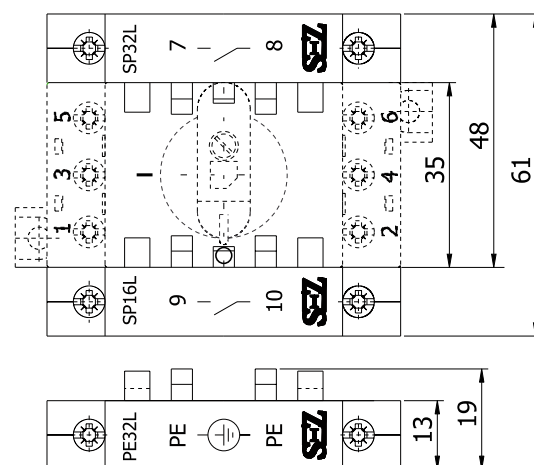
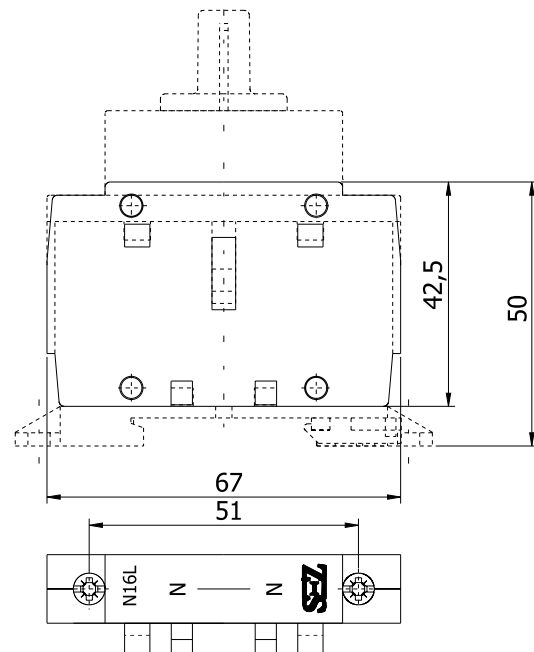
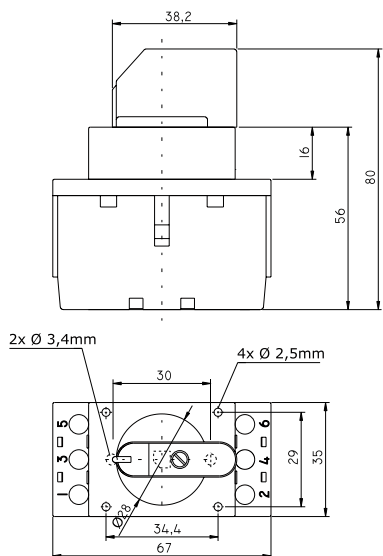
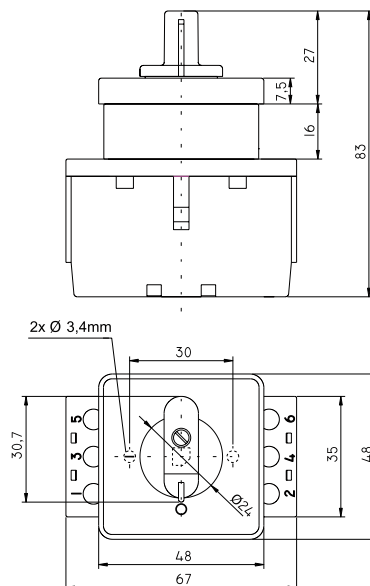


Схема размеров:

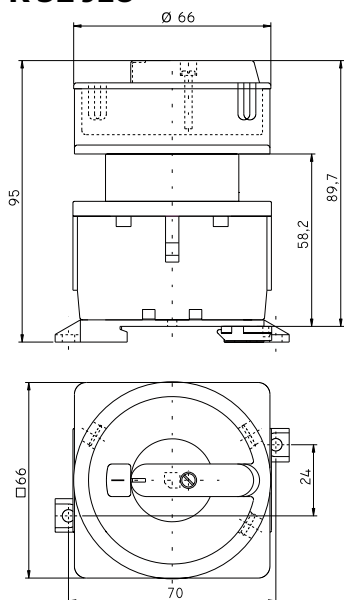
К 32 J



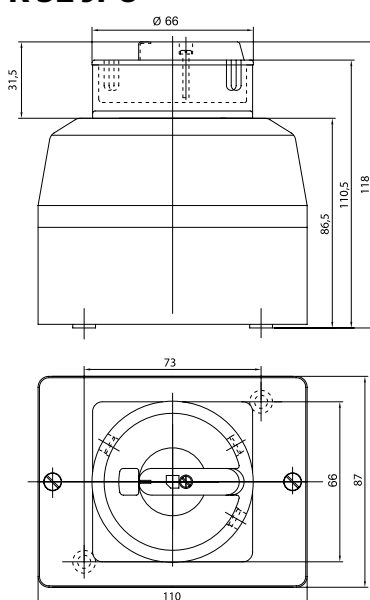
К 32 JDM



К 32 JLU



К 32 JPU



К 32 JLM



К 32 JU



К 32 JPM



К 32 JM



К 32 JD

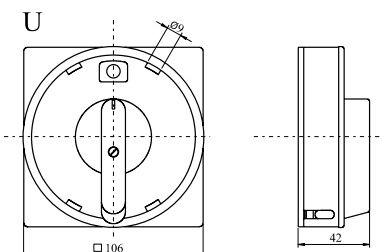
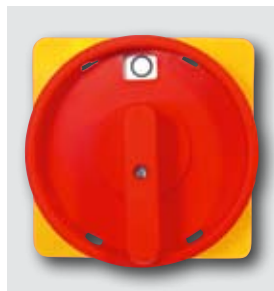
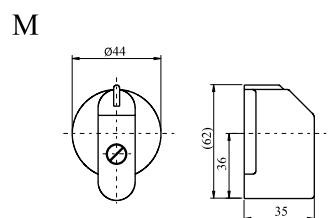
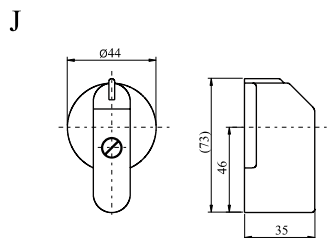
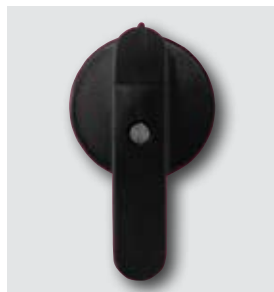


К 32 JLU



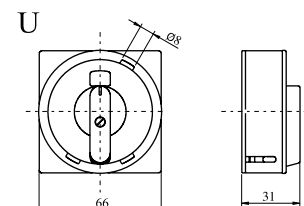
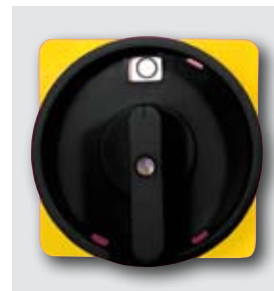
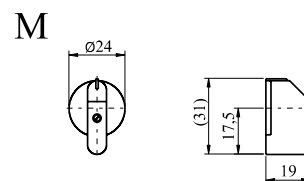
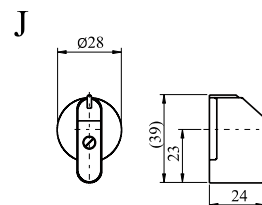
ДЛЯ КУЛАЧКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬЕЙ Ы S 32 - 160 J

ГРЯДИЛЬ 6x6

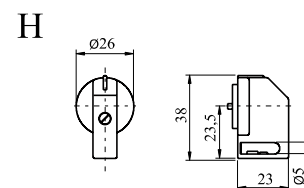
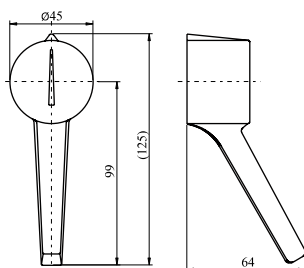


ДЛЯ КУЛАЧКОВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬЕЙ S 10 - 25 J, K 16 - 32 J

ГРЯДИЛЬ 5x5



РЫЧАГ



РУКОЯТЬ

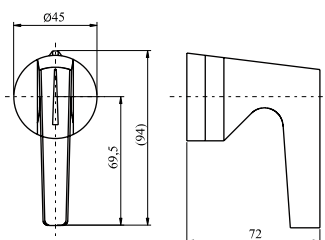


ТАБЛИЦА НОМЕРОВ ЗАКАЗА ДЛЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМ

Ручка	обозначение	Номер заказа			
		Выключатели S 32 - 160 J ось 6 x 6		Выключатели S 10 - 25 J и KJ ось 5 x 5	
		черная	красная	черная	красная
Ручка средняя	J	1010500	1101550	1100524	1100525
Ручка малая	M	1105982	1105983	1029002	1029003
Ручка для замыкания цилиндрическая	U	1005901	1104774	1100436	1100437
Ручка для замыкания малая	H	-	-	1029000	1029001
Ручка большая	РЫЧАГ	1033014	-	-	-
Ручка для насадки	РУКОЯТЬ	1033016	-	-	-

Примеч: в типовом обозначении выключателей обозначение красной ручки - R

SWITCHES IN EMBED BOX S25JEP, K32JEP

Description and technical data:

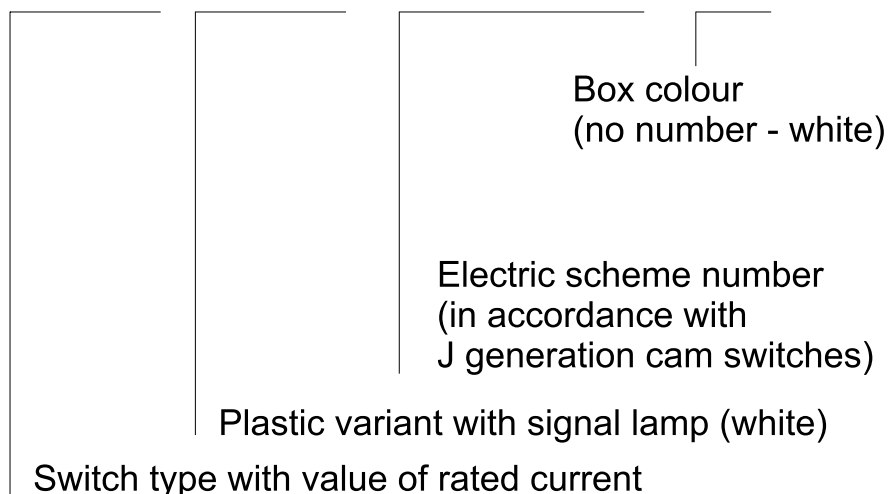
- switch in plastic box designed to be used for connection of electric heaters, boilers etc.
- can be used in household or in industry
- protection IP 65, clamps and contacts are protected from the event of direct connection with protection degree IP 20
- box installation into panel, wall, etc.
- there is possibility to add two pairs of two cable bushings Pg16 or Pg21, which are not a part of basic product package
- in accordance STN EN 60 947-3 (EN 60947-3, IEC60947-3, ČSN EN60947-3)
- variants:
 - S25JEPF with cam switch and signal lamp
 - S25JEP with cam switch
 - K32JEPF with cam switch and signal lamp
 - K32JEP with cam switch
- colour variant:
 - white
 - 1-dark brown
 - 2-tawny(beige)
 - 3-black

Other colour variants possible

Switch type	S25JEP	K32JEP	
Rated insulation voltage U_i (V)	500	690	
Rated impulse with stand voltage U_{imp} (kV)	4	4	
Rated thermal currents I_{th} (A)	25	32	
Rated operating power (kW) AC3/AC23 400 V, 500 V	7,5/11	11	
Rated operating current I_e (A) AC 23	400 V	19,8	32
	500 V	16	32

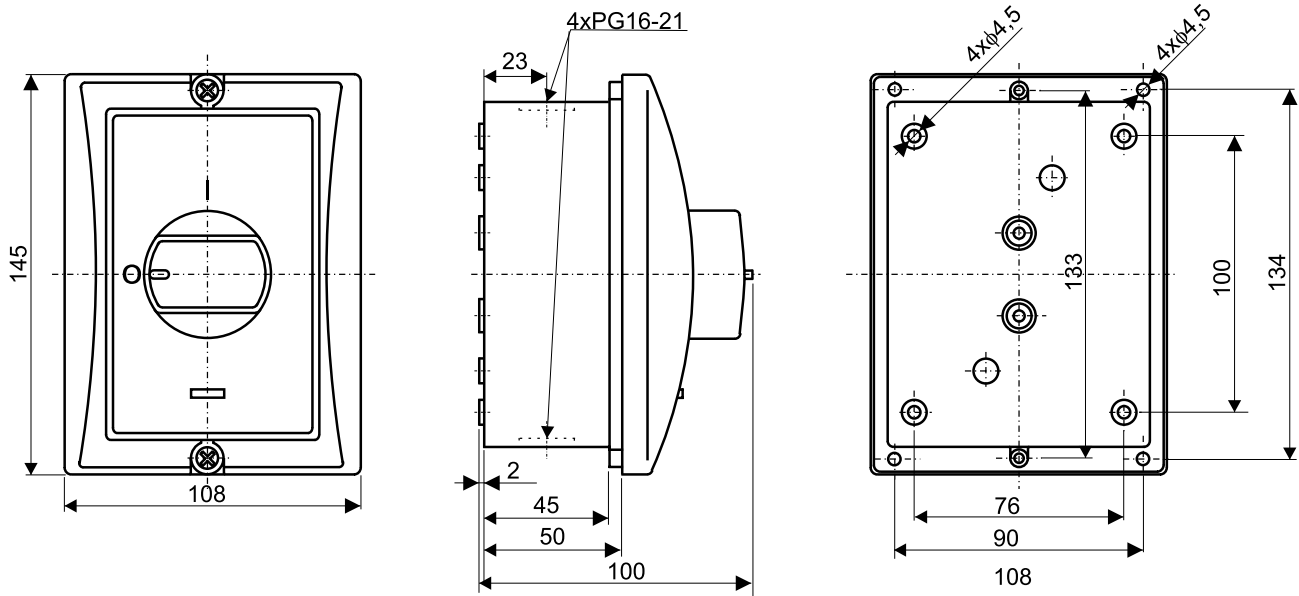
Product identification example:

S 25 JEPF 1103 B4 - 1

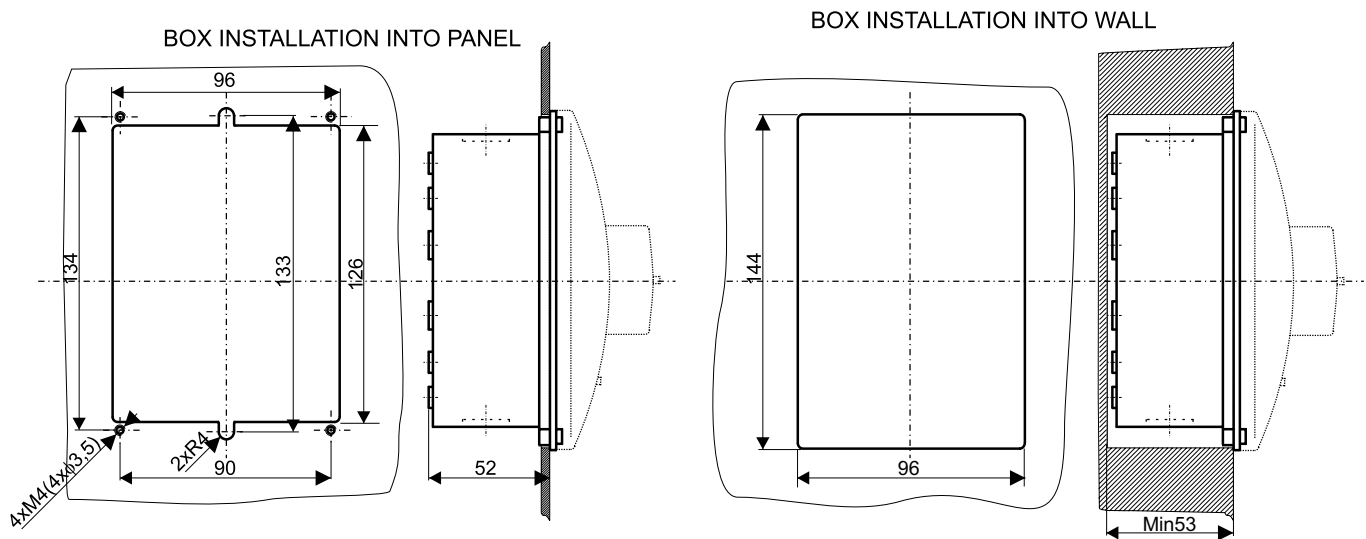


SWITCHES IN EMBED BOX S25JEP, K32JEP

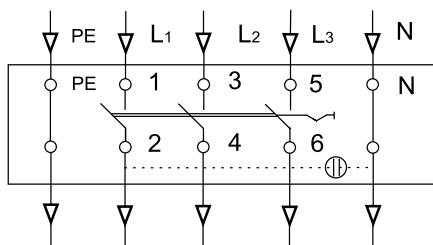
Dimensional drawing:



Switch installation possibilities:



Connecting scheme:



Description and technical data:

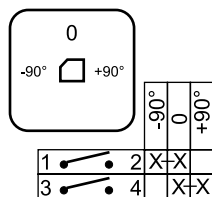
- switch in plastic box with special lever
- protection IP 65, clamps and connections are protected against contact with degree of protection IP 20
- fixation on the base with 2 screws M4
- two cable terminals are part of delivery: Pg 16 for S10 – 16 JPS, Pg 21 for S25 JPS
- they are in accordance with STN EN 60947-3(EN 60947-3, IEC 60947-3, ČSN 60947-3), STN EN 60204-1, VDE 0606
- they are in accordance with T 32 and temperatures of ambient -30°C - +55 °C
- possibility delivery of switches by the specification of customer

Type of switch	S10J	S16J	S25J	
Rated voltage U_i (V)*	690**	690**	690**	
Rated pulse standing voltage U_{imp} (kV)	4	4	4	
Rated thermal current I_{th} (A)	10	16	25	
Rated operational current I_e (A), AC-21A, AC-1				
AC - 3, short-circuit armature motors	1 phase 220-240 V	1,5/8,5	1,7/9,6	2,6/14,7
	3 phases 220-240 V	2,5	3	4,5
	380 - 400 V	3,5/6,3	4/7,2	7,5/13,5
	500 V	3,5	4	7,5
AC - 23, switching the motor and high-inductive loads	1 phase 220-240 V	1,7/9,6	2,3/13	3/17
	3 phases 220-240 V	3	4	5,5
	380 - 400 V	6/10,8	7,5/13,5	11/19,8
	500 V	6	7,5	11

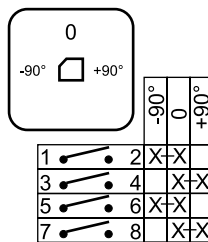
STN 330420- valid for mains with grounded neutral point, category of overstrain III. And degree of contamination 2, $U_i = 500V$ if degree of contamination is 3.

The most common electric scheme of switching.

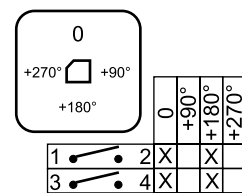
S...JPS 0103 044 C4



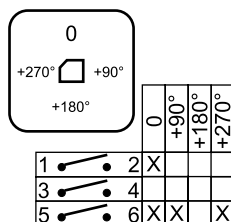
S...JPS 0203 275 C4



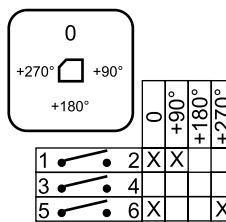
S...JPS 0104 048 A4



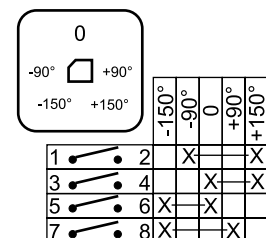
S...JPS 0204 277 A4



S...JPS 0204 278 A4



S...JPS 0205 271 C4



Possibility to adjust switches according to specification of customer

