

ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ПП53

ТУ3424-053-05758109-2010



Переключатели ПП53 предназначены для работы в качестве переключателей цепей управления и распределения электроэнергии, вводных выключателей, для управления электродвигателями. Применяются в промышленном оборудовании производственных предприятий, на транспорте.

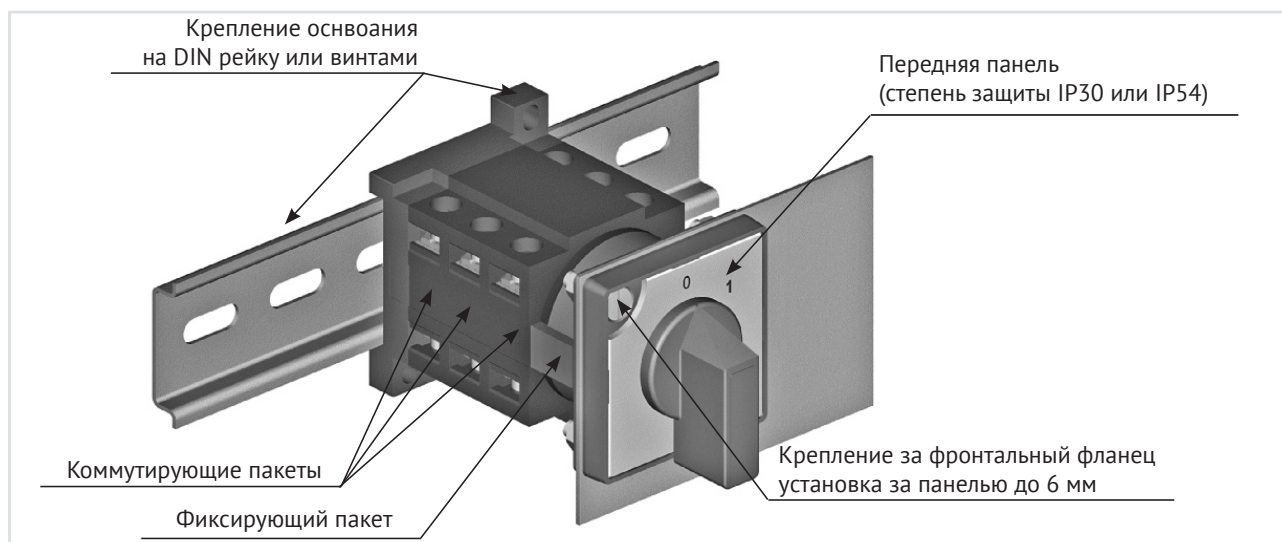
Технические характеристики:

- Номинальный ток - 16,25А.
- Номинальное напряжение - 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц.
- Номинальное напряжение - 440 В постоянного тока.
- Варианты исполнения: переключатель; аварийный выключатель.



Переключатели представляют собой наборную конструкцию, собранную на квадратном стержне идентичных по конструкции коммутирующих пакетов (от 1 шт. до 12 шт.), фиксирующего пакета (или самовозврата), передней панели, основания и ручки, стянутых шпильками и гайками. Стержень от продольных смещений удерживается упорной шайбой. Поворот ручки переключателя приводит во вращение стержень, а вместе с ним и кулачки коммутирующих пакетов, обеспечивающих размыкание или замыкание контактов.

В зависимости от диаграммы коммутационных положений в переключателях применяются кулачки коммутирующего и фиксирующего пакетов с различной конфигурацией. Переключатели изготавливаются по схемам, указанным в заказе предприятия потребителя и могут отличаться от стандартных типовых схем.



Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ		ПП53-16	ПП53-25
Номинальный ток I_n (условный тепловой ток на открытом воздухе) I_{th}	A	16	25
Номинальное напряжение изоляции U_i	B	690	690
Электрическая изоляция переключателей выдерживает без пробоя и перекрытия между токоведущими частями, а также между токоведущими частями в течение 1 мин напряжение переменного тока (действующее значение) частотой 50 Гц	кВ	2,5	2,5
Номинальное рабочее напряжение U_e – переменный ток частотой 50 и 60 Гц – постоянный ток	B	660 440	660 440
Номинальный кратковременно допустимый ток (в течение 1с), I_{cw}	A	192	300
Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} (максимальное пиковое значение ожидаемого тока)	A	271	423

Общие сведения

Переключатели ПП53 предназначены для работы в качестве переключателей цепей управления и распределения электрической энергии, вводных выключателей, для управления электродвигателями, коммутирующие электрические цепи током до 25 А напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц и до 440 В постоянного тока. Переключатели соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.1 ГОСТ Р 50030.3, ГОСТ Р 50030.5.1.

2.1 Переключатели изготавливаются в исполнениях, определяемых сочетанием следующих признаков:

2.1.1 по виду конструктивного исполнения:

- переключатель;
- аварийный выключатель

2.1.2 по виду крепления и места установки:

- за фронтальный фланец, установка за панелью толщиной до 6 мм;
- за фронтальный фланец, установка за панелью толщиной до 15 мм;
- крепление основания винтами, установка на панели внутри шкафа;
- крепление основания на din-рейку, установка на панели внутри шкафа;
- крепление за оболочку

2.1.3 по числу коммутационных положений - до 12;

2.1.4 по числу коммутационных цепей - до 24;

2.1.5 по способу фиксации коммутационных положений

- с самовозвратом;
- без самовозврата, с фиксацией коммутационных положений через 30°, 45°, 60° и 90°

Технические данные и характеристики

1.1 Номинальные напряжения переключателей – 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и 440 В постоянного тока.

1.2 Номинальный ток переключателей (условный тепловой ток I_{th} на открытом воздухе) – 16А и 25 А.

1.3 Категории основного применения переключателей - AC-21 А и AC-22А. Допускается применение переключателей в категориях AC-1 А, AC-2А, AC-3А, AC-20А, AC-23А, AC-22А, DC-1 В, DC-2В, DC-3В, DC-20А, DC-21 В, DC-22В.

1.4 Переключатели работают в следующих режимах:

- а) продолжительном;
- б) повторно-кратковременном с коэффициентом нагружения 40-60% и максимальным числом циклов оперирования до 600 в час.

1.5 Зажим вывода переключателя обеспечивает бескольцовое присоединение двух медных или алюминиевых проводников сечением до 4,0 мм².

1.6 Характеристики:

1.6.1 Число циклов коммутационной износостойкости – 0,1 млн. циклов ВО для категорий применения AC-21, AC-22, DC-21.

1.6.2 Число циклов механической износостойкости – 3,0 млн. циклов переключений.

1.6.3. Переключатели неремонтопригодны.

1.6.4 Механические факторы внешней среды – по группе условий эксплуатации М3 и М7 ГОСТ 17516.1.

1.6.5 Рабочее положение переключателей в пространстве – любое.

1.6.6 Срок службы – 10 лет.

1.6.7 Гарантийный срок службы 2 года со дня ввода переключателя в эксплуатацию.

2.1.6 по наличию специальных устройств:

- без специальных устройств;
- с устройством для запираания (установка навесных замков в количестве до 3-х с диаметром скобы замка до 5 мм);

2.1.7 по степени защиты:

- IP 30 или IP 54 со стороны передней панели и IP 20 со стороны присоединительных контактов по ГОСТ 14254;

2.1.8 по климатическому исполнению и категории размещения:

- УХЛ2 по ГОСТ 15150;
- УХЛ3 по ГОСТ 15150.

Комплектность

В комплект поставки входит:

- переключатели в количестве, согласно заказу;
- руководство по монтажу и эксплуатации и этикетка с электрической схемой и диаграммой его работы.



Структура условного обозначения

Переключатель пакетный кулачковый ПП53- X_1X_2 - X_3 - $X_4X_5X_6$ - X_7 -УХЛХ₈-КЭАЗ

Переключатель пакетный кулачковый	– Тип изделия
ПП53	– Обозначение серии
X_1X_2	– Цифра, указывающая величину номинального тока 16 - 16А; 25- 25А
X_3	– Цифра, указывающая вид конструктивного исполнения: 1 - переключатель; 3 - аварийный выключатель
$X_4X_5X_6$	– Условный номер электрической схемы и диаграммы переключения
X_7	– Цифра, указывающая условное обозначение исполнения по виду крепления: 1 - за фронтальный фланец, установка за панелью толщиной до 6 мм; 2 - за фронтальный фланец, установка за панелью толщиной до 15 мм; 3 - установка на панели внутри шкафа, крепление основания винтами; 4 - установка на панели внутри шкафа, крепление основания на din-рейку; 5 - крепление за оболочку.
УХЛХ ₈	– Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛ2 или УХЛ3
КЭАЗ	– Торговая марка

Пример записи заказа. В заказе необходимо указать наименование и типоразмер переключателя согласно структуре условного обозначения.

Пример записи обозначения переключателя на номинальный ток 16 А, с электрической схемой №080; для установки за панелью толщиной до 6 мм с креплением за фронтальный фланец, климатического исполнения УХЛ3 при его заказе и в документации другого изделия:

Переключатель пакетный кулачковый ПП53-16-1-080-1-УХЛ3-КЭАЗ

Пример записи обозначения переключателя на номинальный ток 25А, с электрической схемой №002, для установки за панелью толщиной до 6 мм с креплением за фронтальный фланец, климатического исполнения УХЛ2 (степень защиты со стороны передней панели IP54 по ГОСТ 14254) при его заказе и в документации другого изделия:

Переключатель пакетный кулачковый ПП53-25-1-002-1-УХЛ2-КЭАЗ

Также для заказа вы можете указать номер схемы, для которой необходим аналог (4G, ПК, ПКУЗ, УП, МКФ, МКВ, ПМОВ, ПМОФ, ПКУ2, ПВП, ОМ, ОН, КПУ, ПВ, GN, ТМ, ТО и т.д.), либо заполните бланк заказа на нашем сайте www.keaz.ru.

Пример записи обозначения аварийного выключателя на номинальный ток 25 А, с электрической схемой № 006, для установки на панели внутри шкафа, с креплением основания на din-рейку, климатического исполнения УХЛ3 при его заказе и в документации другого изделия:

Переключатель пакетный кулачковый ПП53-25-3-006-4-УХЛ3-КЭАЗ

Пример записи обозначения переключателя на номинальный ток 16А, с электрической схемой №002, креплением за оболочку, климатического исполнения УХЛ2 (степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254) при его заказе

и в документации другого изделия:

Переключатель пакетный кулачковый ПП53-16-1-002-5-УХЛ2-КЭАЗ

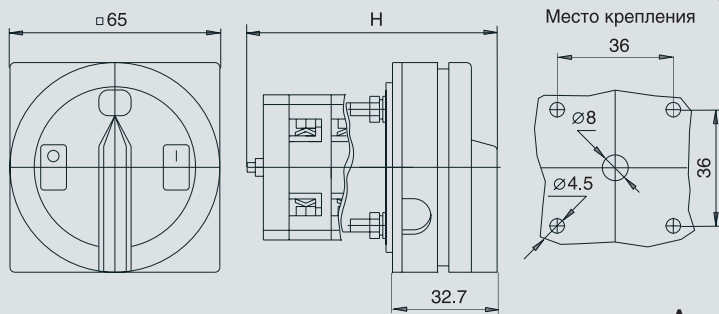


Вместо стандартной (белой) панели переключателя может быть установлена бесцветная (прозрачная), позволяющая помещать под нее лист, с нанесенными на него нестандартными наименованиями коммутационных положений переключателя и информацию об объекте управления.



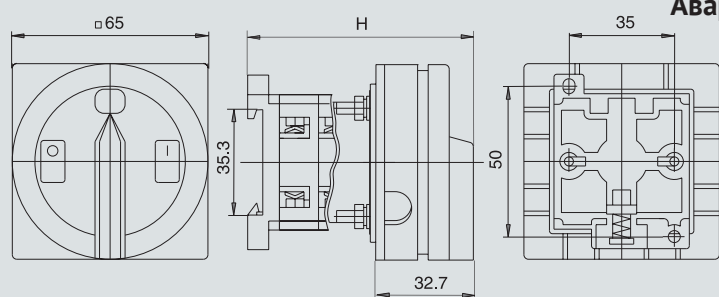
Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса

Аварийный выключатель, вид крепления 1, 2



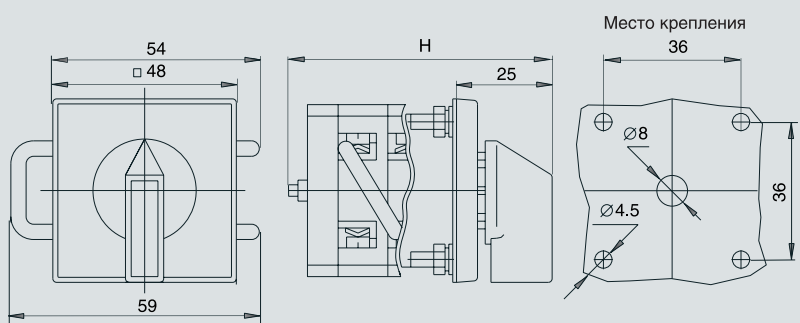
Условное обозначение исполнения по виду крепления	H, мм	Количество контактов	Масса, кг не более
1	91	3	0,16
		4	0,17
2	100	3	0,17
		4	0,18

Аварийный выключатель, вид крепления 3, 4



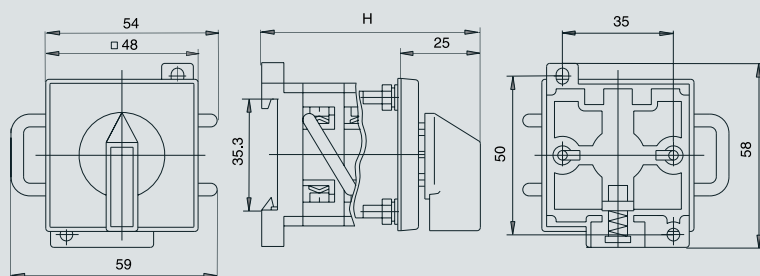
Условное обозначение исполнения по виду крепления	H, мм	Количество контактов	Масса, кг не более
3	92	3	0,16
		4	0,17
4	92	3	0,17
		4	0,18

Пакетный выключатель, вид крепления 1, 2



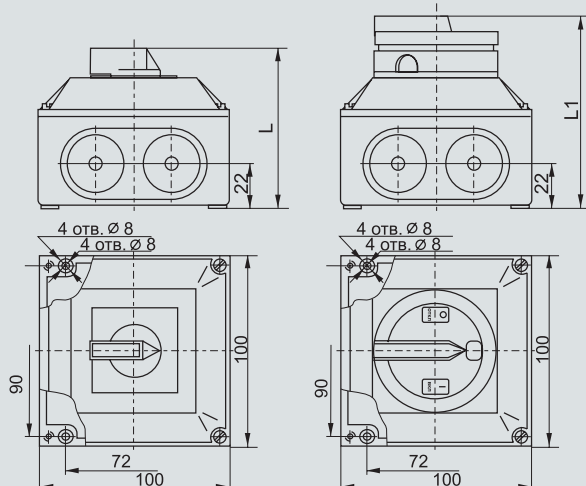
Количество коммутирующих пакетов	Условное обозначение исполнения по виду крепления	H, мм	Масса, кг не более
1	1	68	0,11
	2	77	0,12
2	1	81	0,15
	2	90	0,16
3	1	94	0,21
	2	103	0,22
4	1	107	0,24
	2	116	0,25
5	1	120	0,29
	2	129	0,30
6	1	133	0,33
	2	142	0,34
12	1	211	0,50
	2	220	0,51

Пакетный выключатель, вид крепления 3, 4



Количество коммутирующих пакетов	Условное обозначение исполнения по виду крепления	H, мм	Масса, кг не более
1	3	69	0,11
	4		0,12
2	3	82	0,15
	4		0,16
3	3	95	0,21
	4		0,22
4	3	108	0,24
	4		0,25
5	3	121	0,29
	4		0,30
6	3	134	0,33
	4		0,34
12	3	212	0,50
	4		0,51

Пакетный выключатель, вид крепления 3, 4



Количество коммутирующих пакетов	Переключатель L (мм)	Аварийный выключатель L1 (мм)
2	90	106
4	116	132

Электрические схемы и диаграммы переключений

1. Расположение коммутирующих пакетов на схемах снизу вверх соответствует их положению на изделии от наблюдателя кустановочной плоскости;
2. В буквенно-цифровой маркировке приняты следующие обозначения: L1, L2, L3 - фазы сети; N - нейтраль сети; W1(2), U1(2), V1(2) - обозначение фаз обмоток электродвигателя (1 - начало обмотки, 2 - конец обмотки) либо фаз других нагрузок;
3. Внизу диаграммы переключений приведены:
 - «←» - самовозврат в предыдущее коммутационное положение;
 - 0,1,2,3... - номера стандартных коммутационных положений;
4. На лицевой панели переключения приведена маркировка с обозначением стандартных коммутационных положений:
 - 0,1,2,3... - номера стандартных коммутационных положений;
 - - знаки Y и Δ - переключения переключателя для соединения обмоток электродвигателя в «звезду» либо в «треугольник»;
 - - 220 V, 380 V - величина напряжения сети;
 - «Пуск» или «Стоп» - кратковременное замыкание или размыкание контактов (в переключателях с самовозвратом).
5. В пунктирных рамках для пояснения функционального назначения переключателя приведены элементы схем, не относящиеся к схеме переключателя.

Схемы и диаграммы переключений

Схема 001

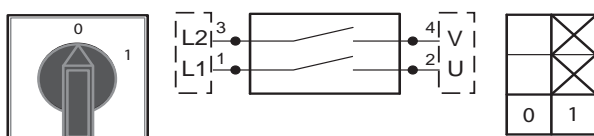


Схема 002

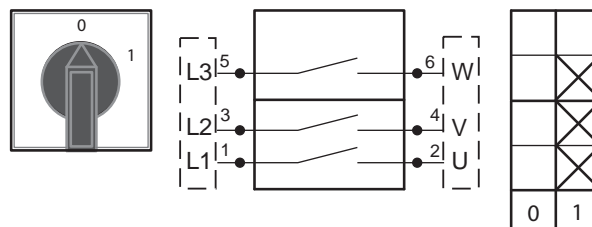


Схема 003

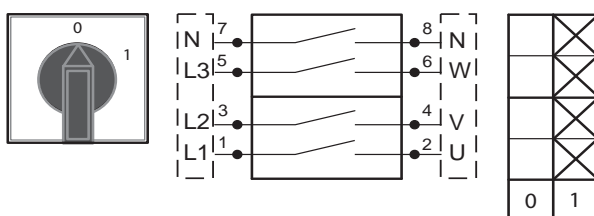


Схема 004

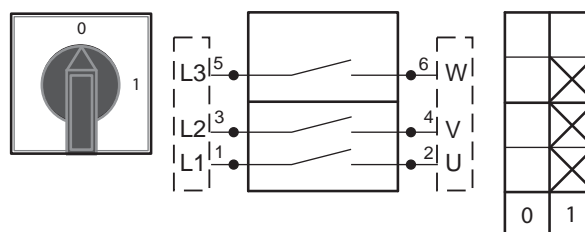


Схема 005

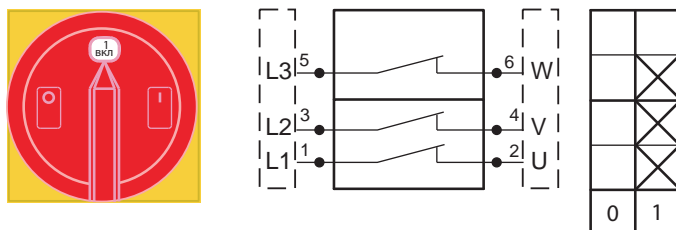


Схема 006

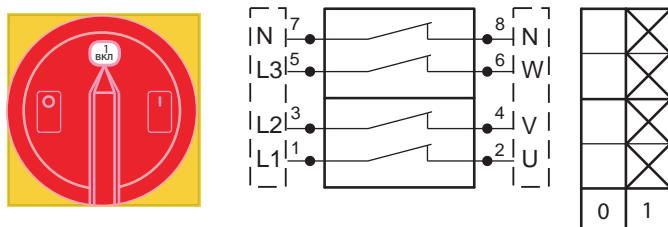


Схема 007

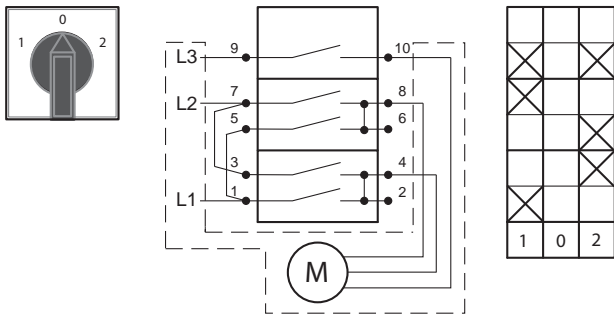


Схема 008

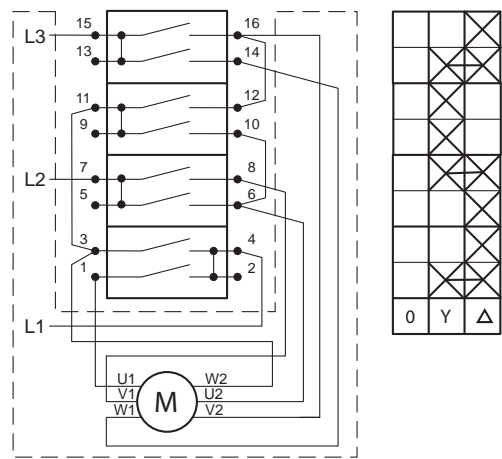


Схема 009

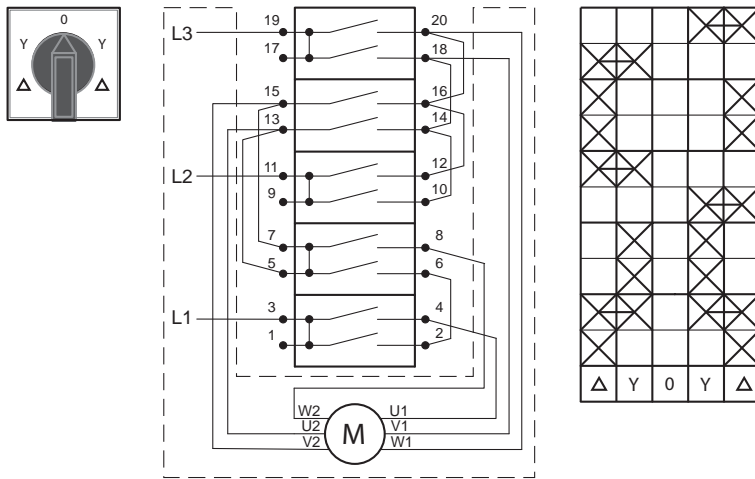


Схема 010

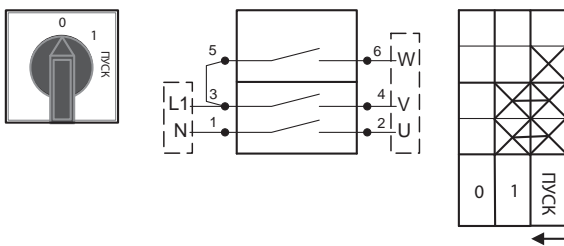


Схема 011

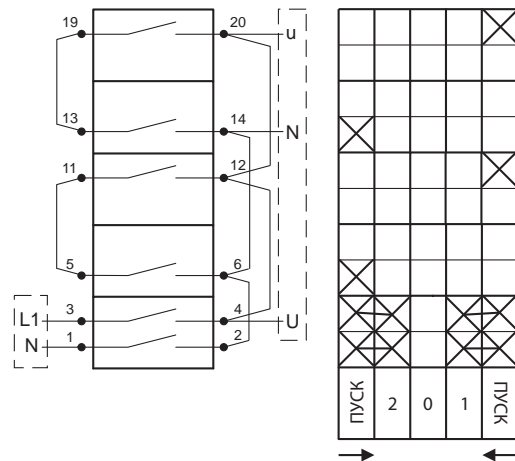


Схема 012

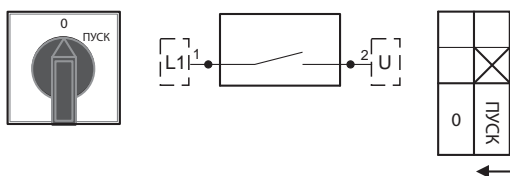


Схема 022

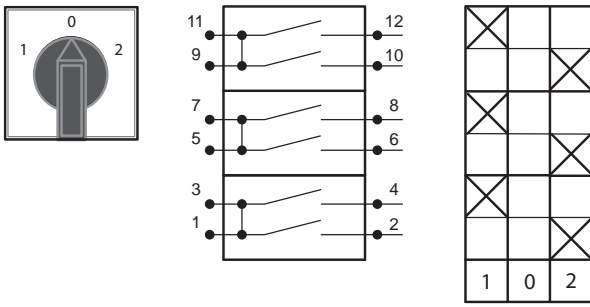


Схема 023

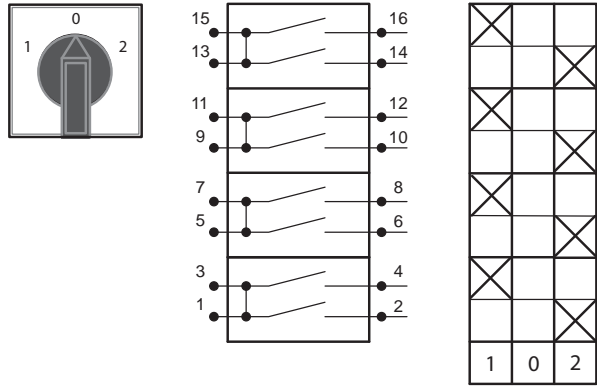


Схема 024

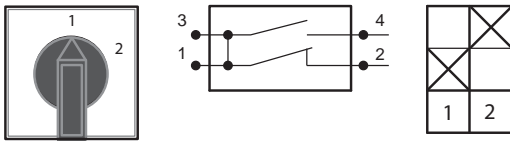


Схема 025

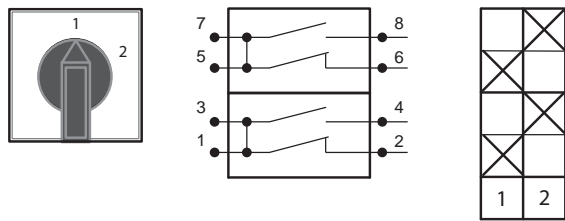


Схема 026

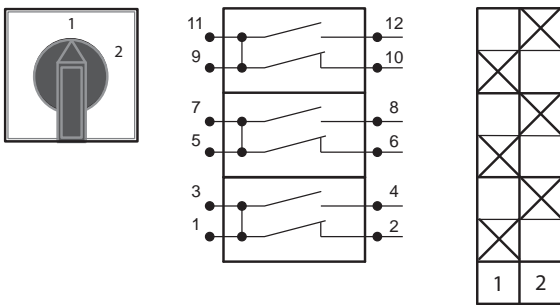


Схема 027

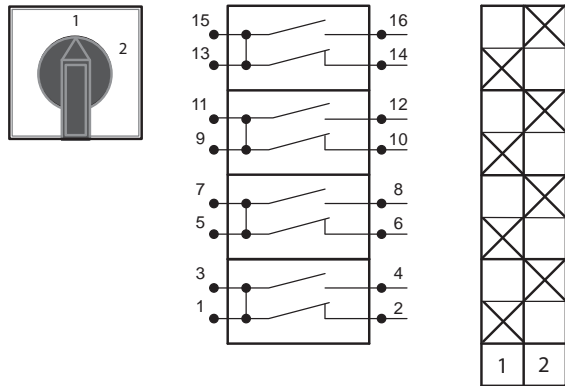


Схема 028

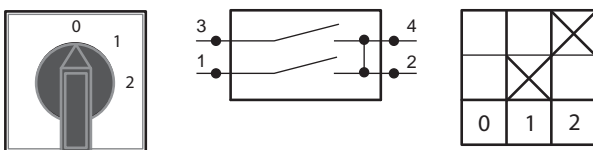


Схема 029

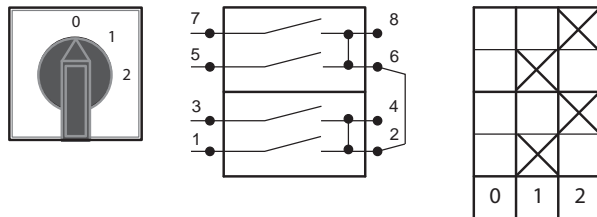


Схема 030

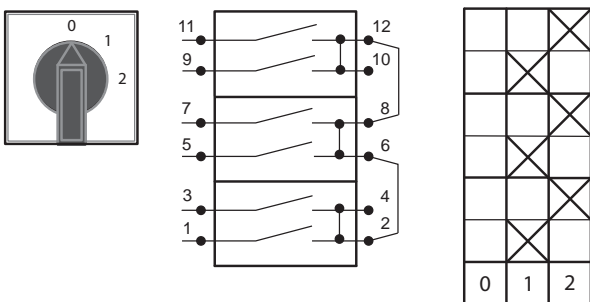


Схема 031

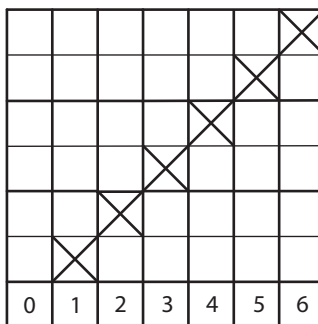
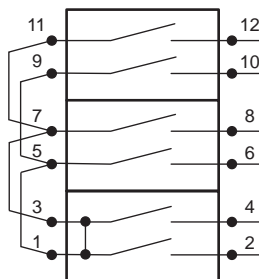
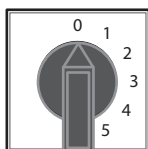


Схема 032

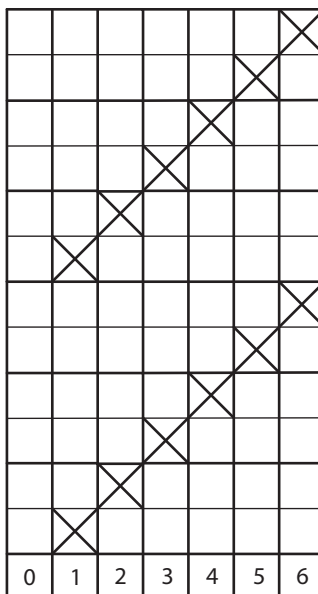
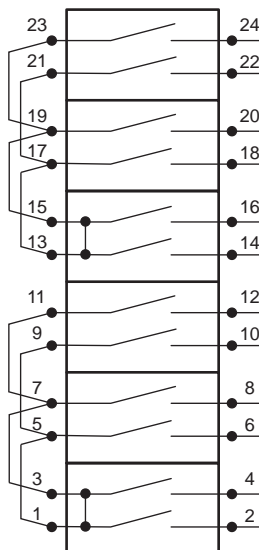
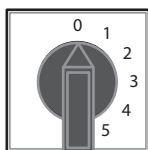


Схема 033

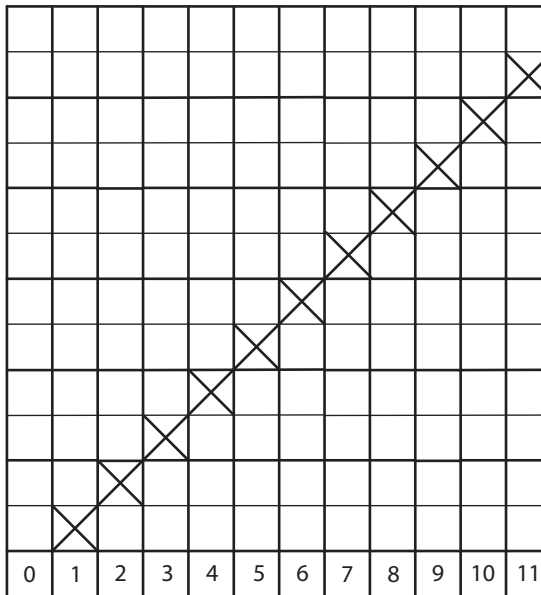
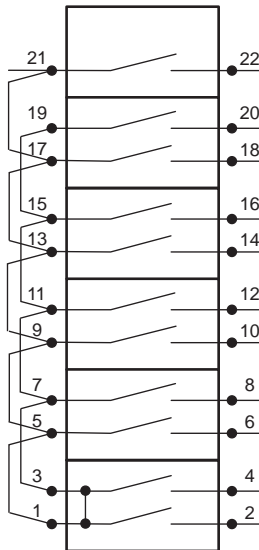
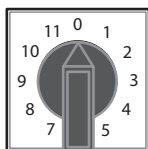


Схема 034

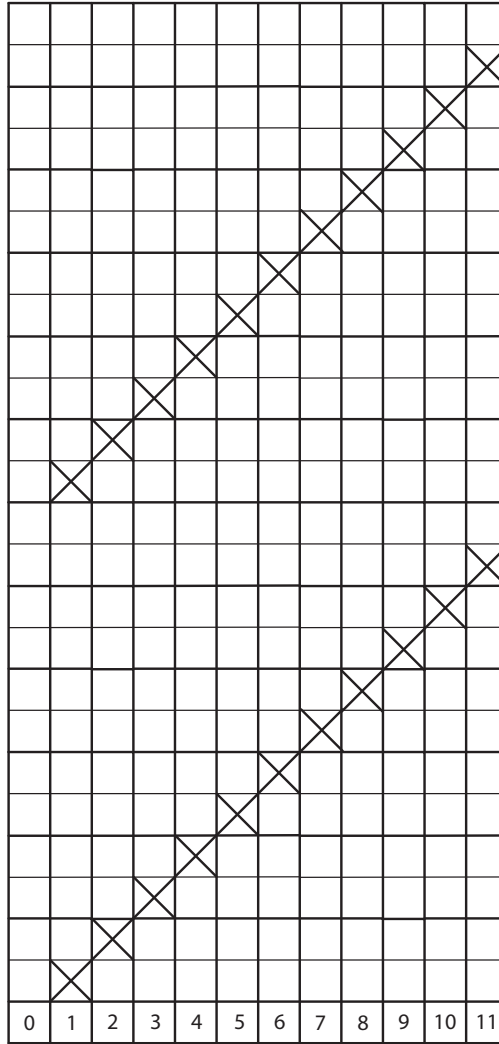
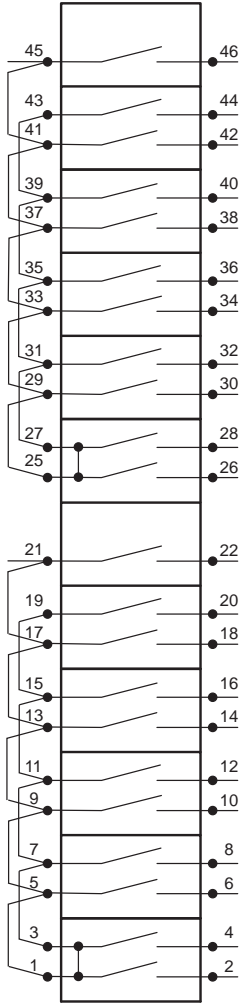


Схема 035

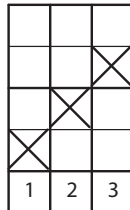
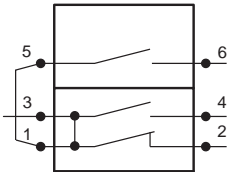
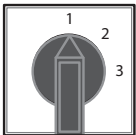


Схема 036

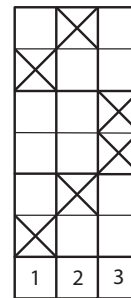
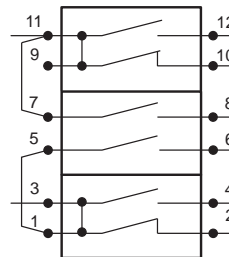
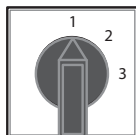


Схема 037

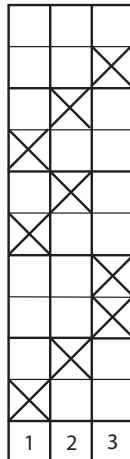
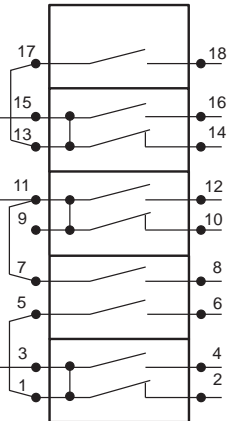
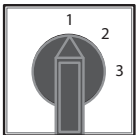


Схема 038

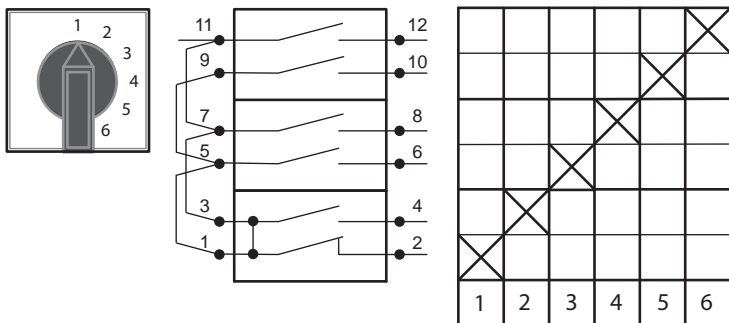


Схема 039

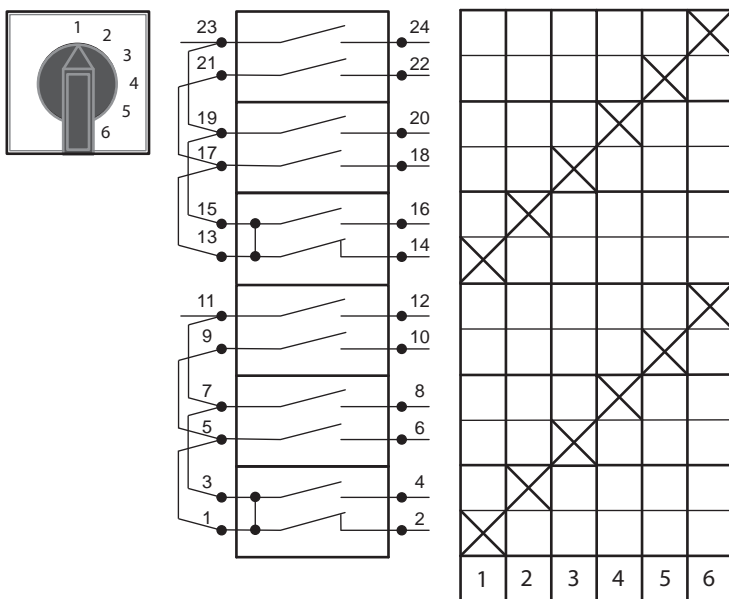


Схема 040

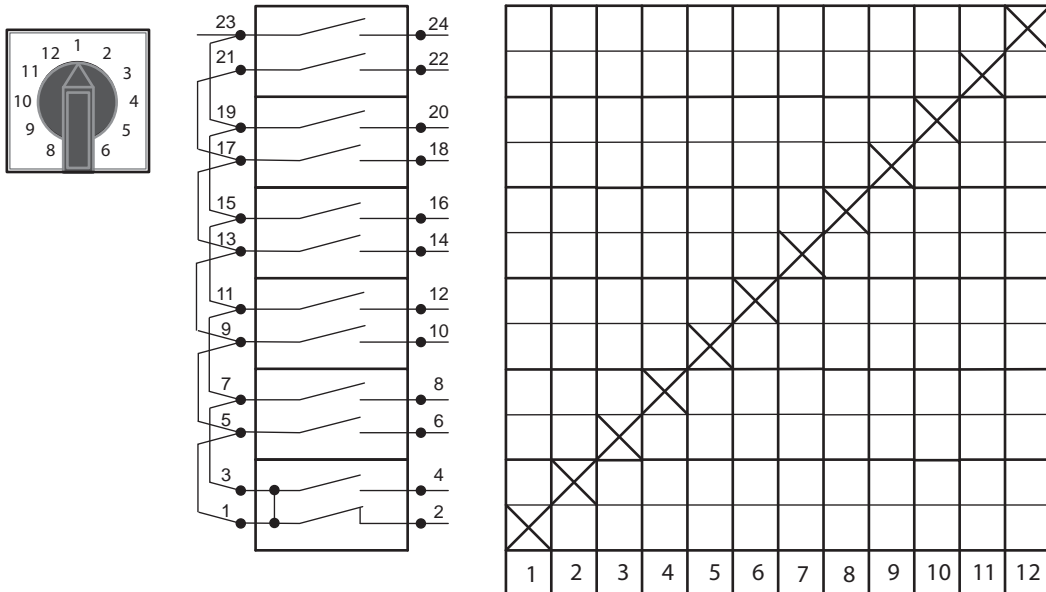


Схема 046

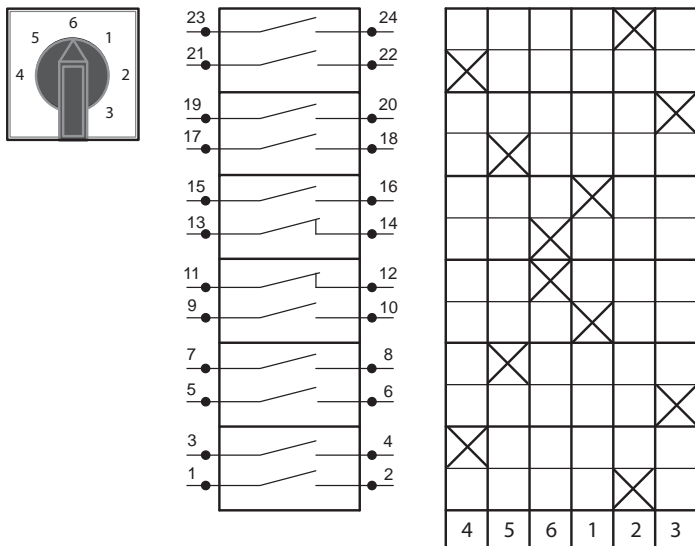


Схема 047

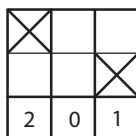
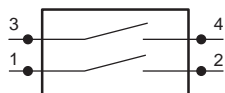
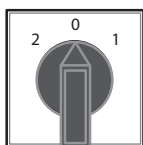


Схема 049

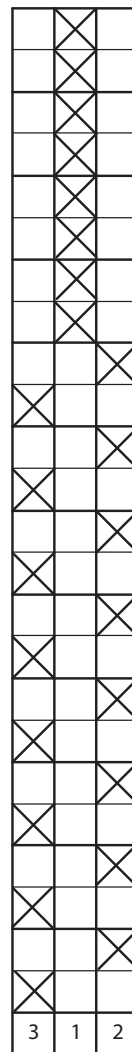
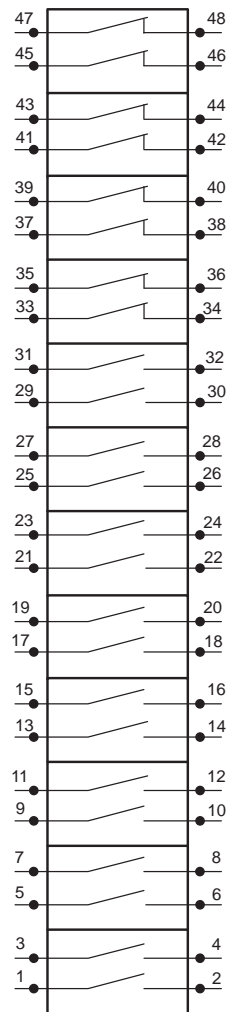
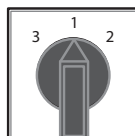


Схема 048

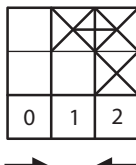
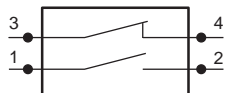
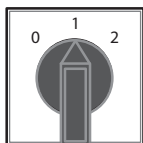


Схема 050

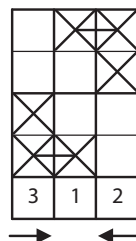
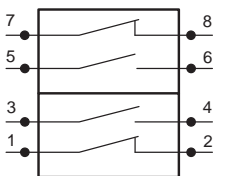
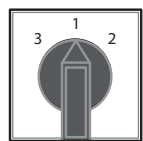


Схема 051

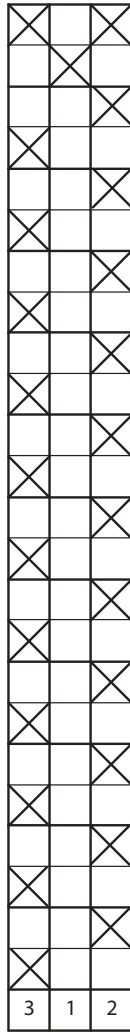
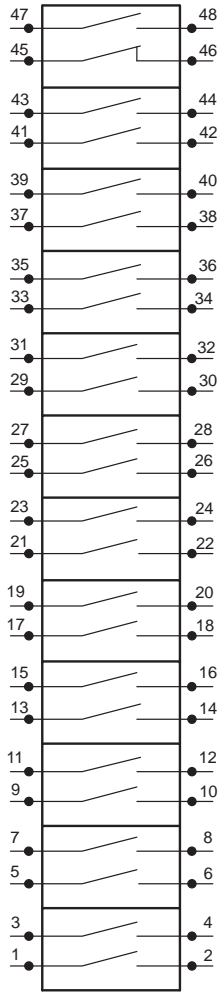
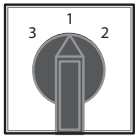


Схема 052

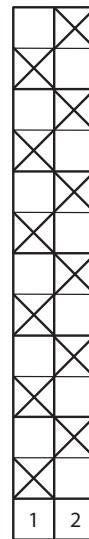
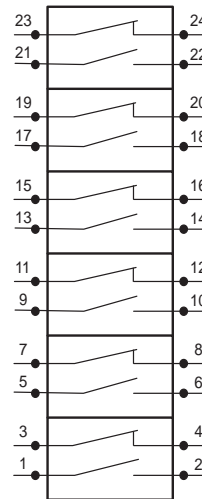
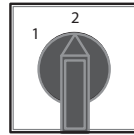


Схема 053

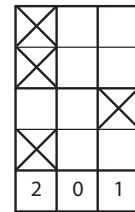
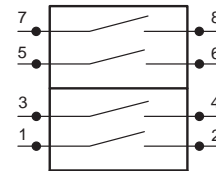
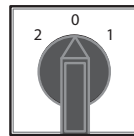


Схема 054

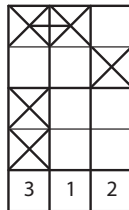
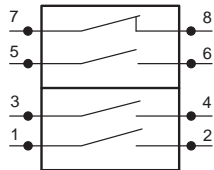
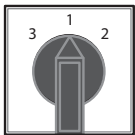


Схема 055

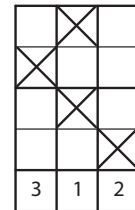
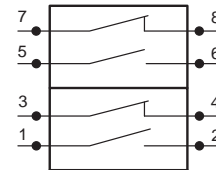
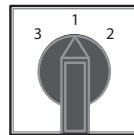


Схема 056

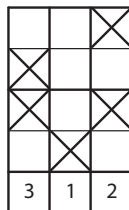
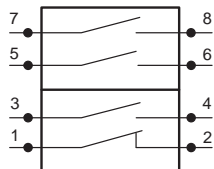
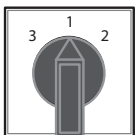


Схема 057

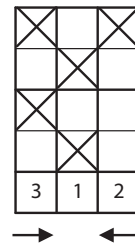
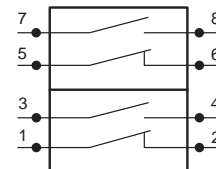
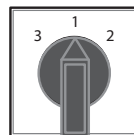


Схема 058

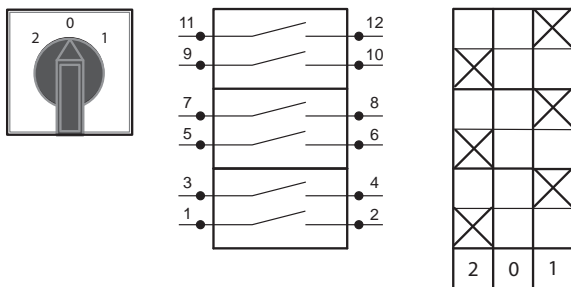


Схема 059

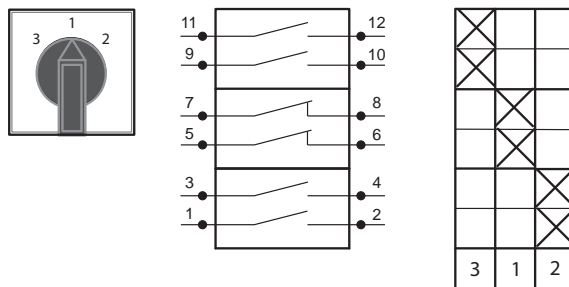


Схема 060

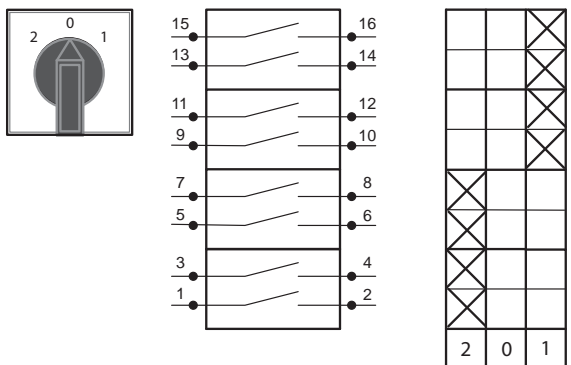


Схема 061

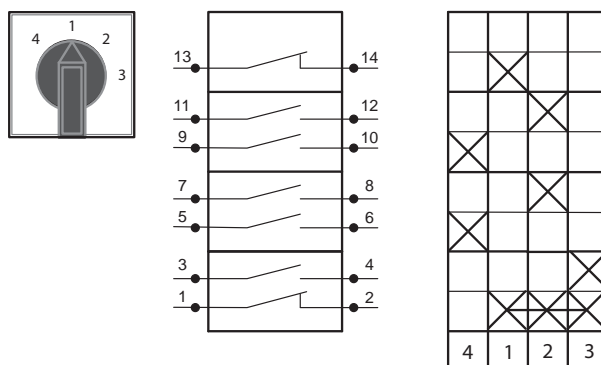


Схема 062

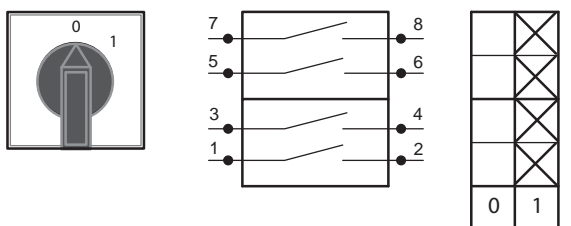


Схема 063

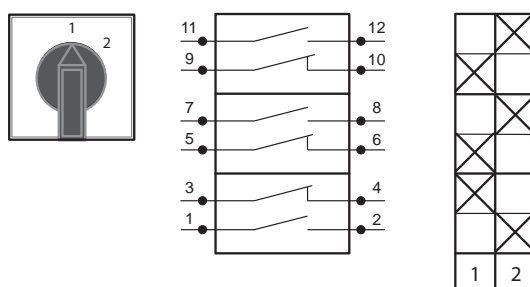


Схема 064

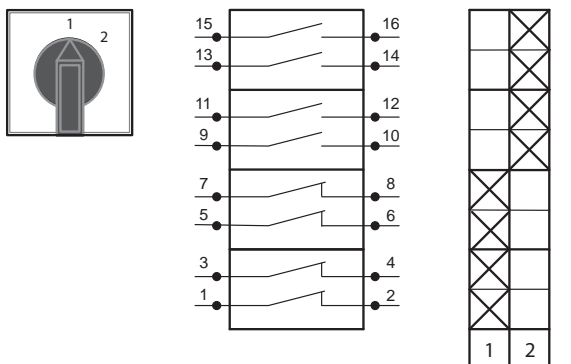


Схема 065

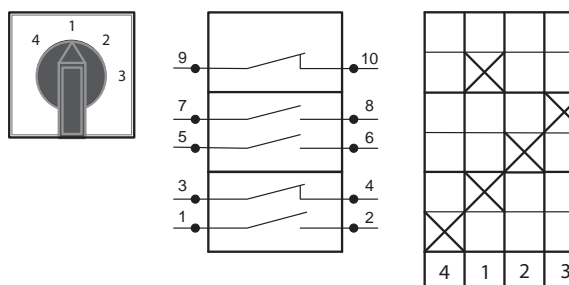


Схема 066

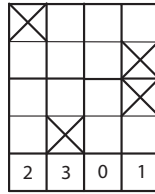
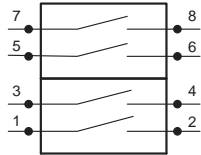
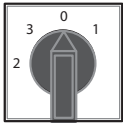


Схема 067

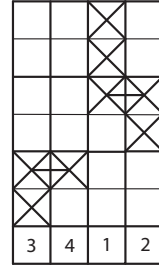
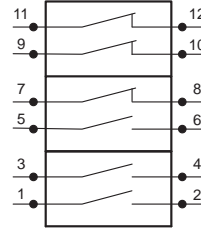
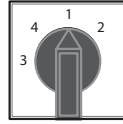


Схема 068

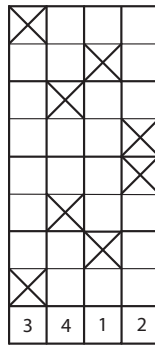
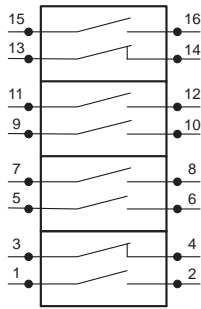
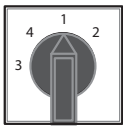


Схема 069

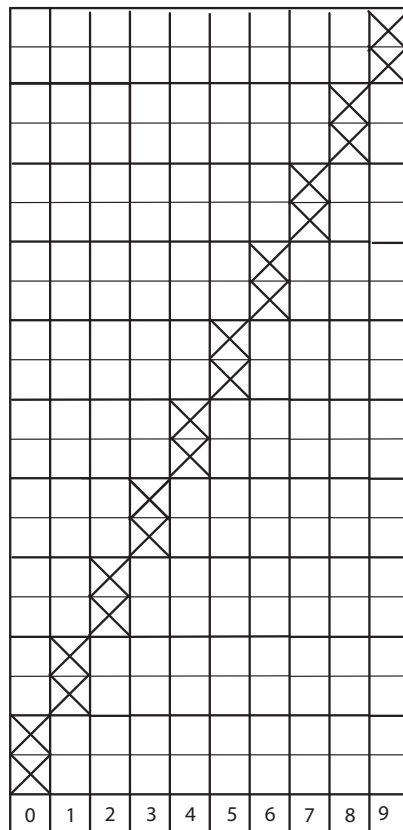
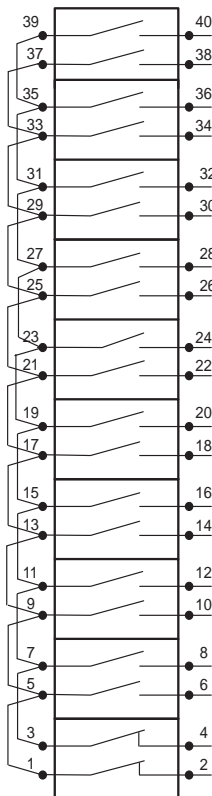
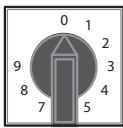


Схема 070

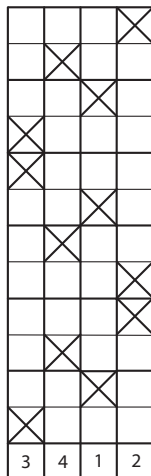
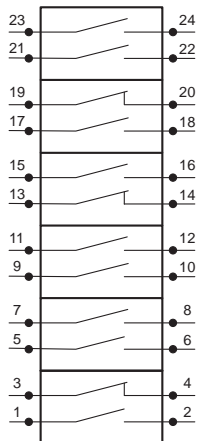
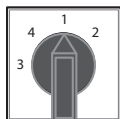


Схема 071

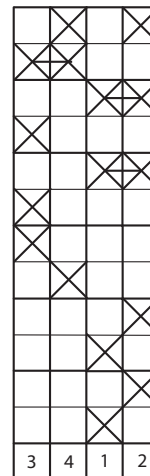
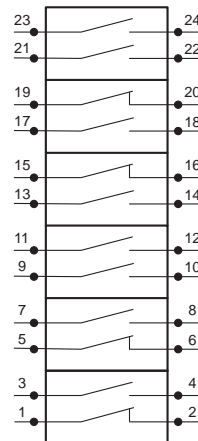
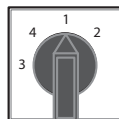


Схема 072

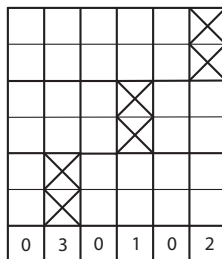
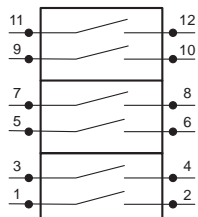
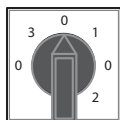


Схема 074

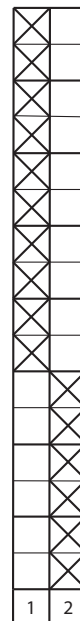
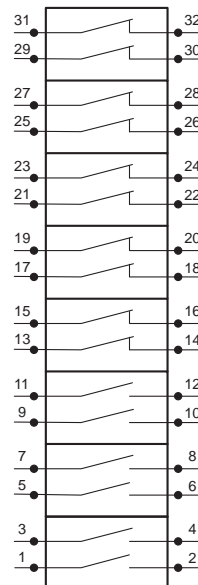
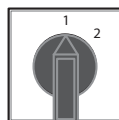


Схема 076

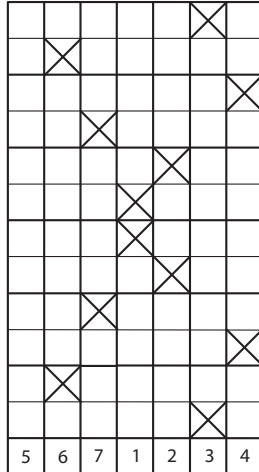
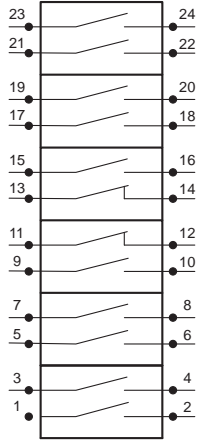
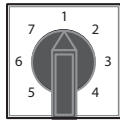


Схема 077

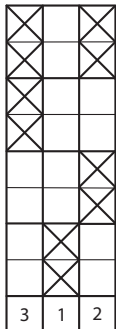
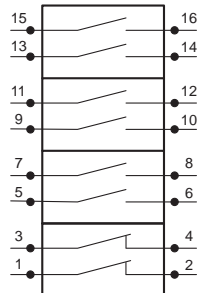
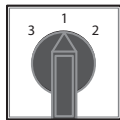


Схема 079

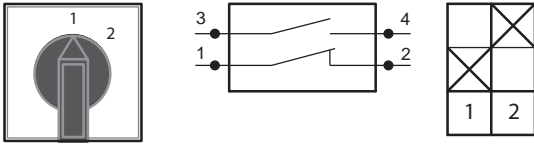


Схема 080

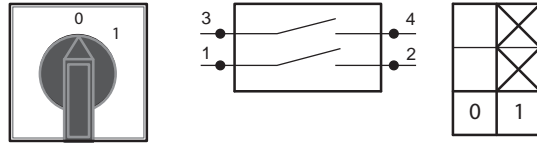


Схема 081

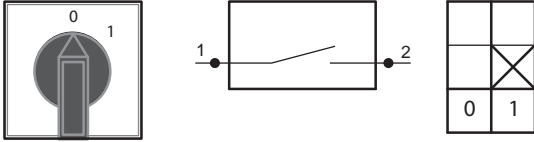


Схема 082

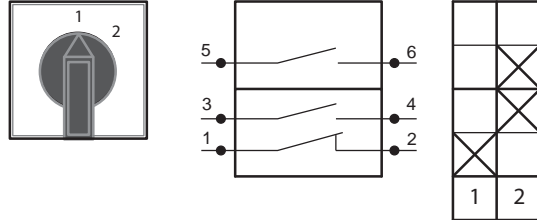


Схема 083

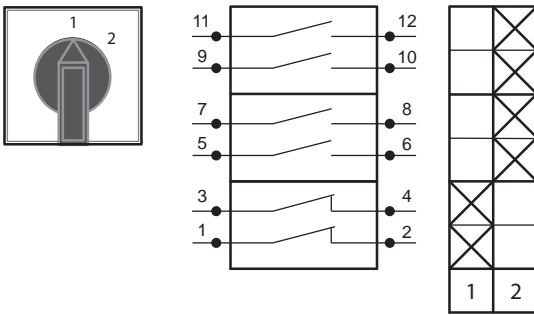


Схема 084

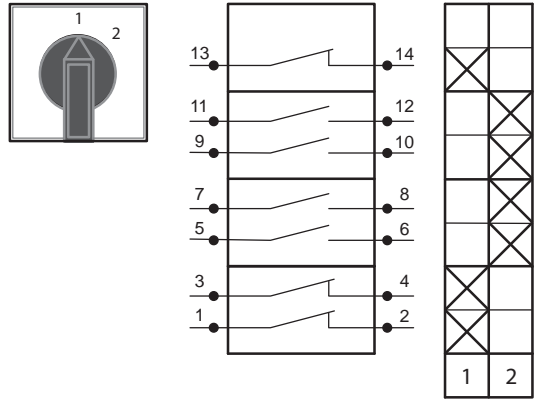


Схема 085

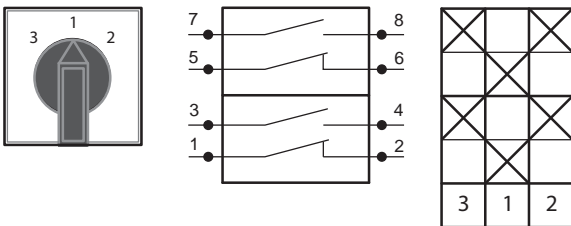


Схема 086

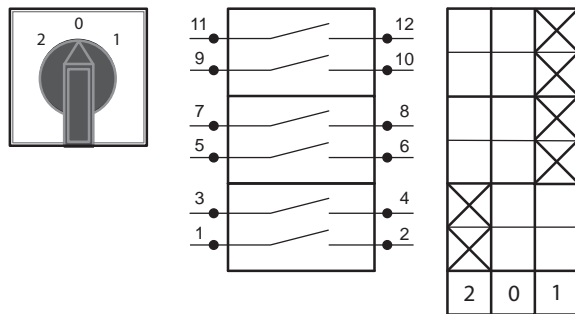


Схема 087

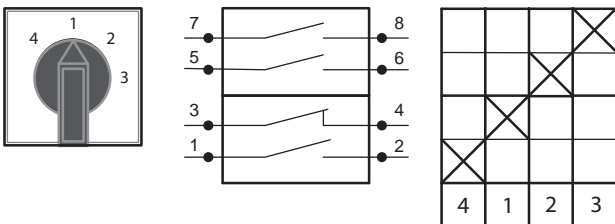


Схема 088

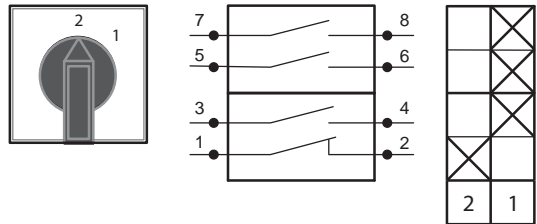


Схема 089

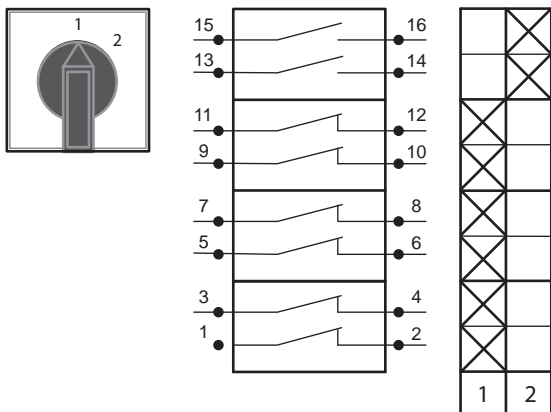


Схема 093

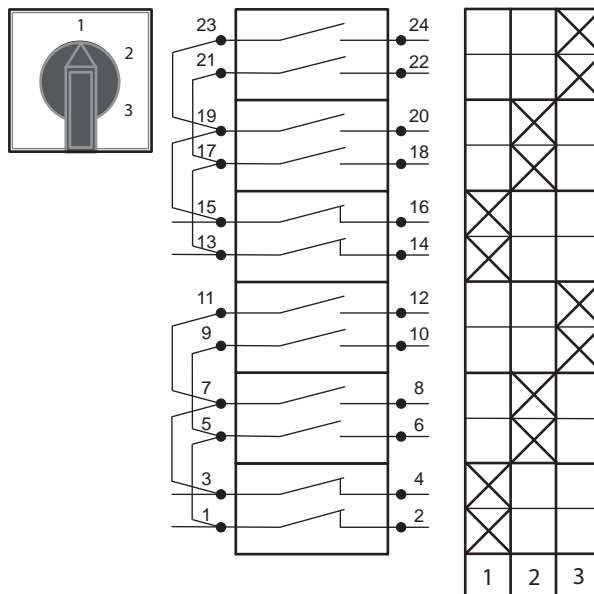


Схема 094

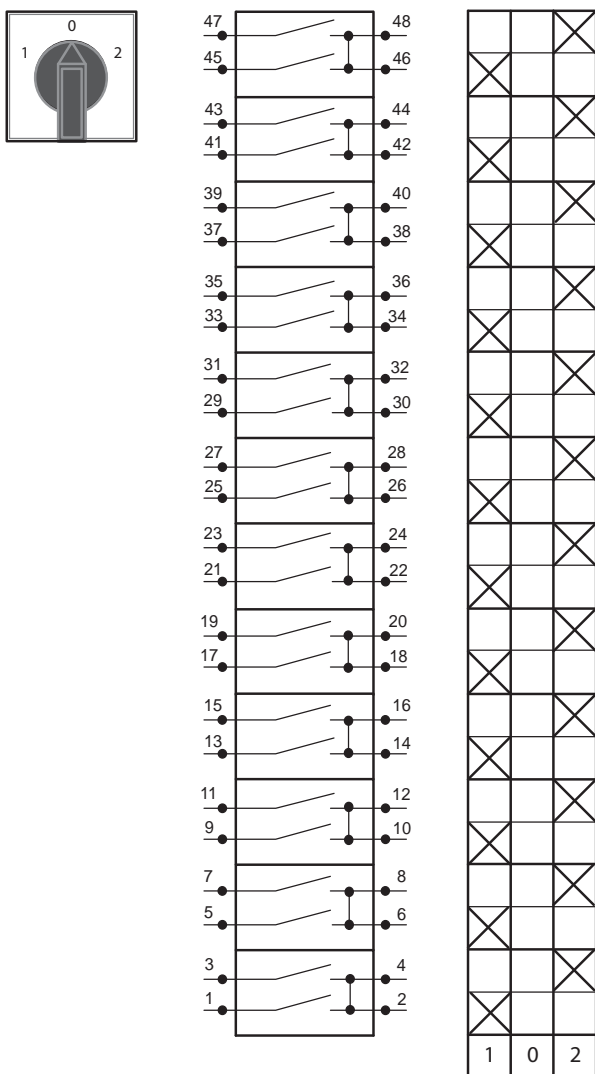


Схема 095

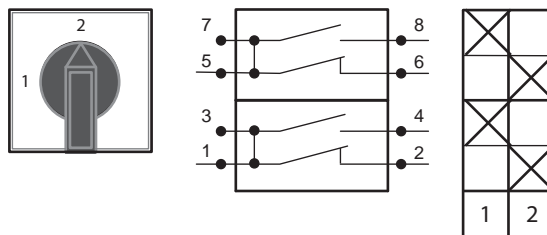


Схема 096

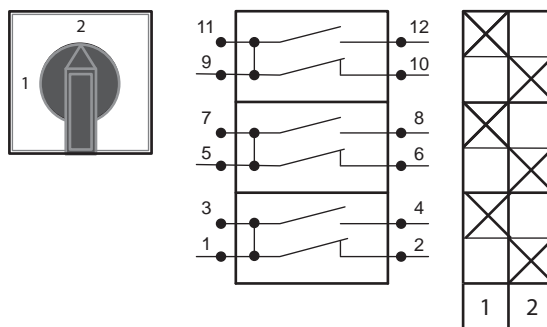


Схема 098

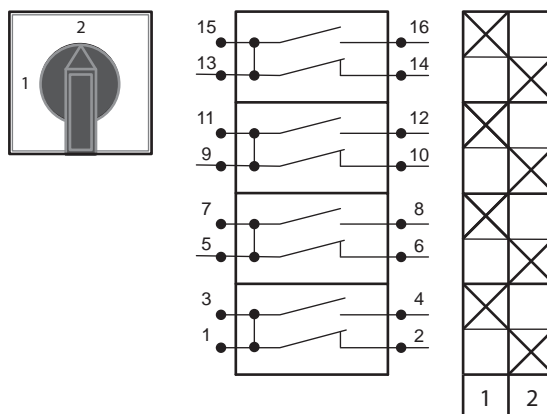


Схема 099

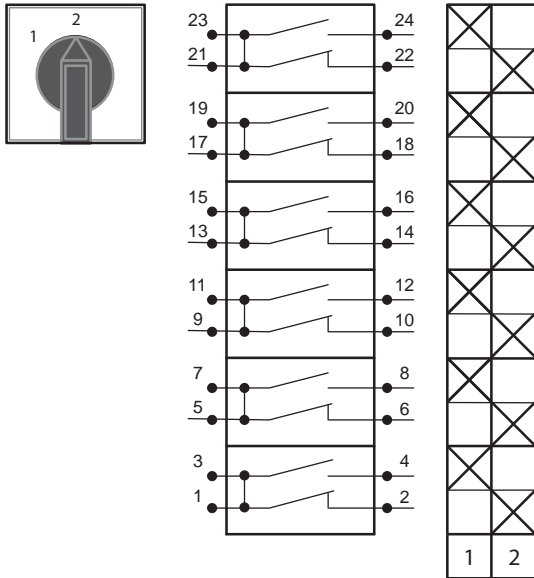


Схема 100

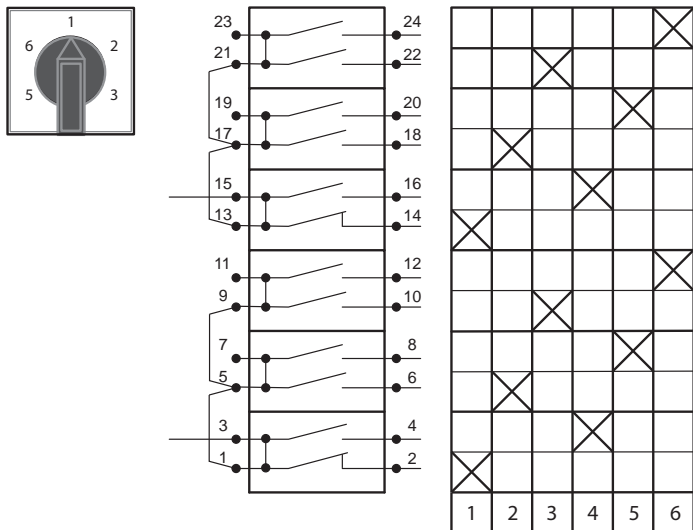


Схема 101

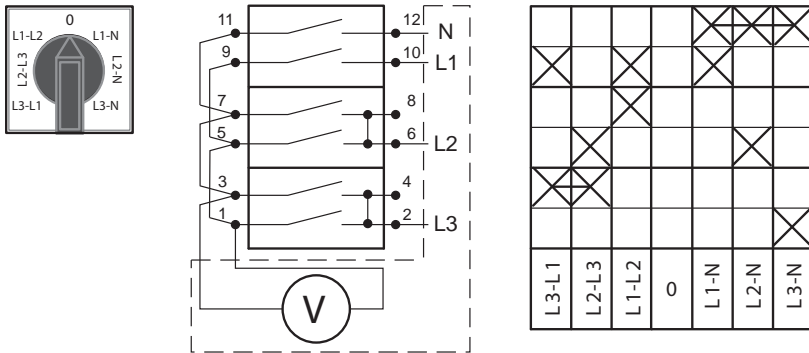


Схема 102

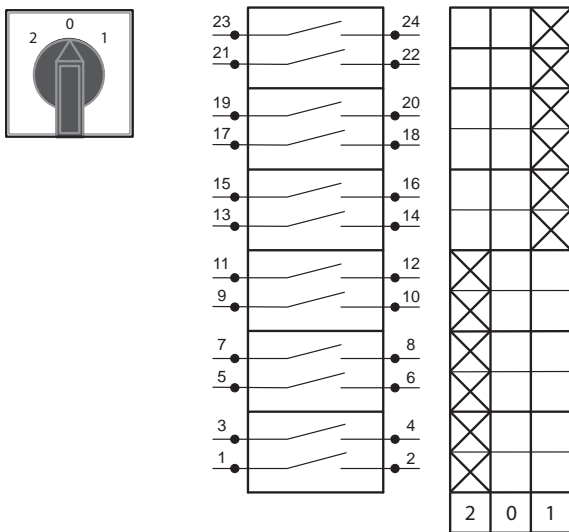


Схема 103

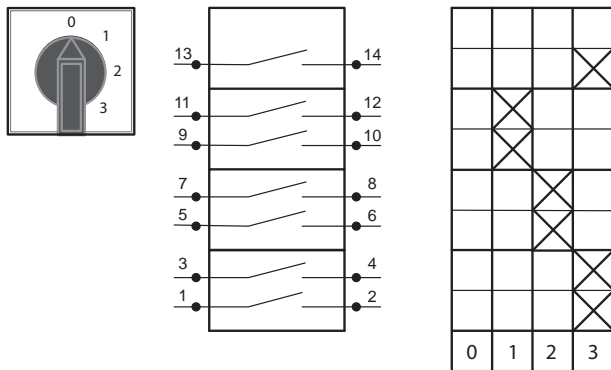


Схема 104

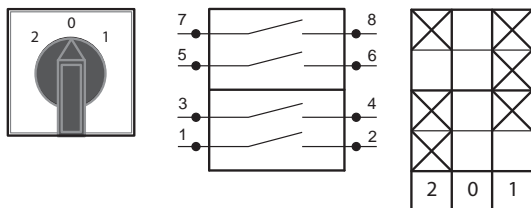


Схема 105

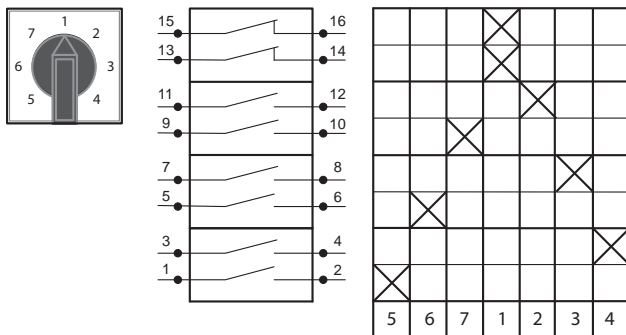


Схема 106

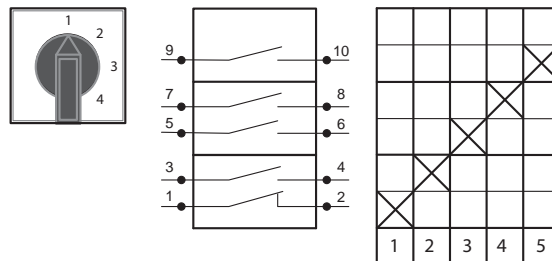


Схема 107

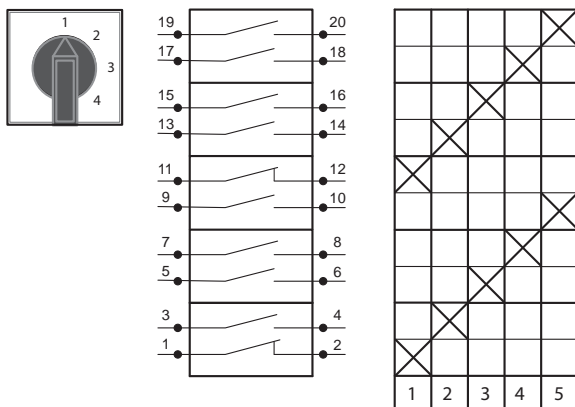


Схема 108

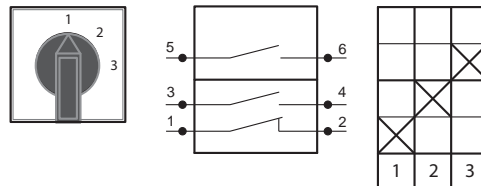


Схема 109

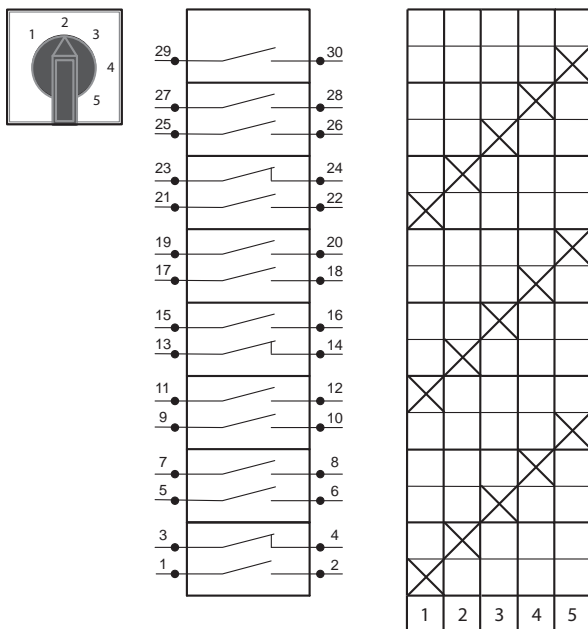


Схема 110

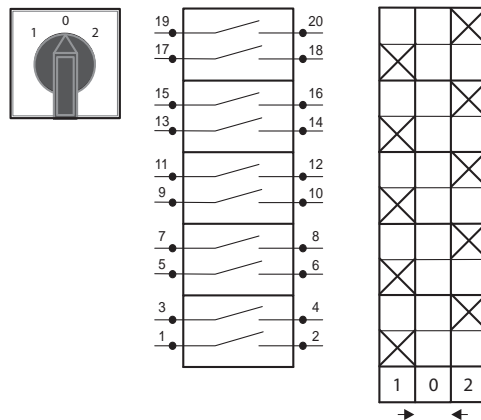


Схема 111

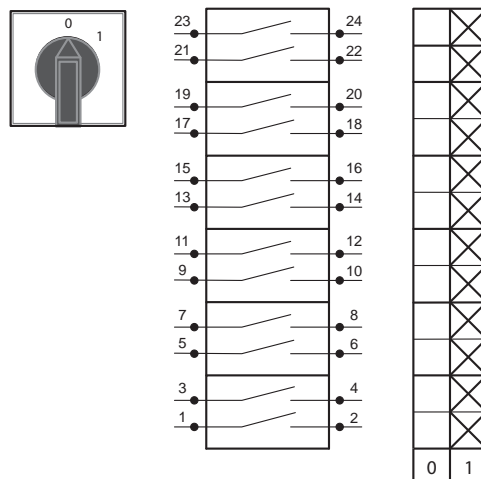


Схема 112

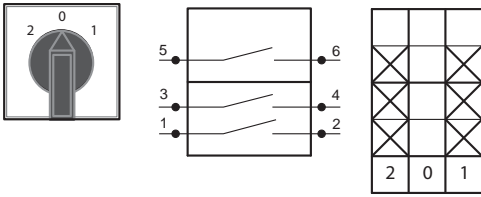


Схема 114

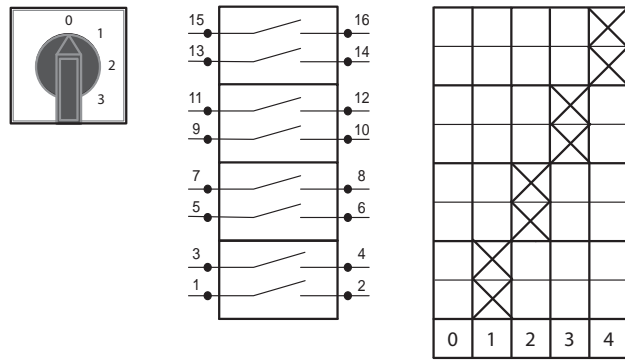


Схема 113

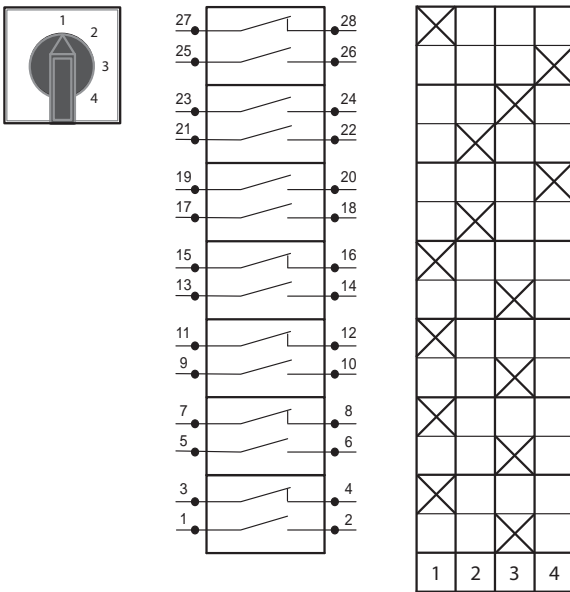


Схема 115

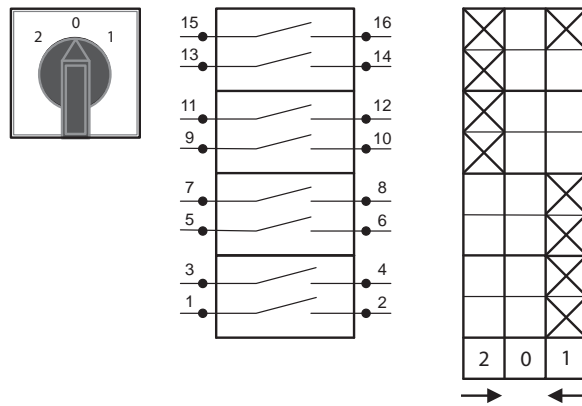


Схема 116

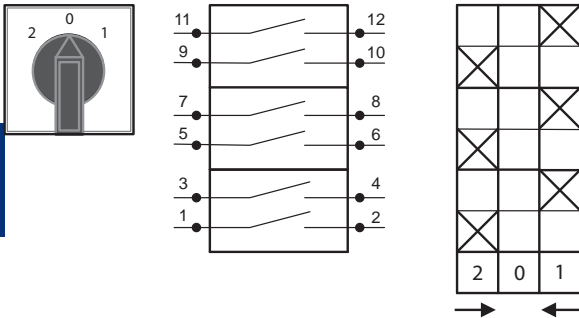


Схема 117

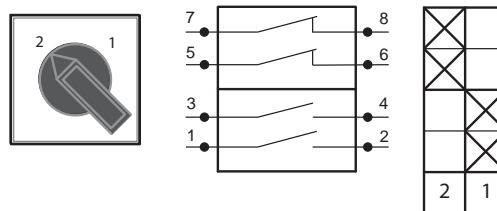


Схема 118

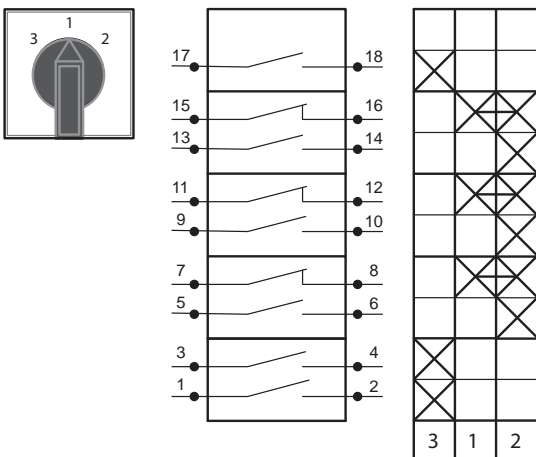


Схема 119

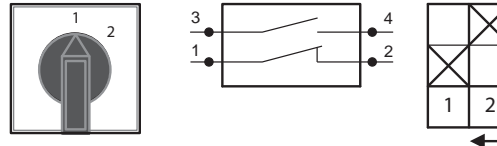


Схема 120

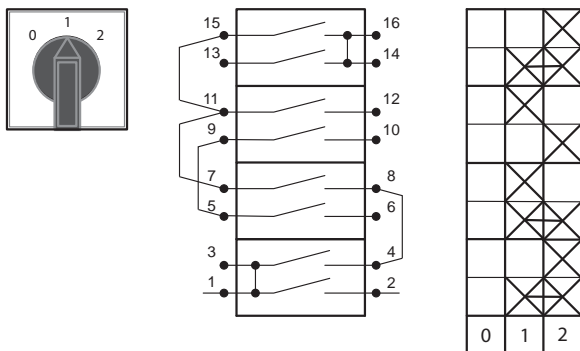


Схема 121

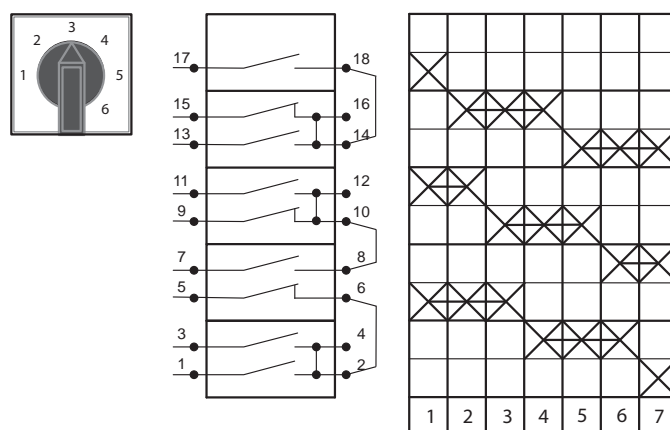


Схема 122

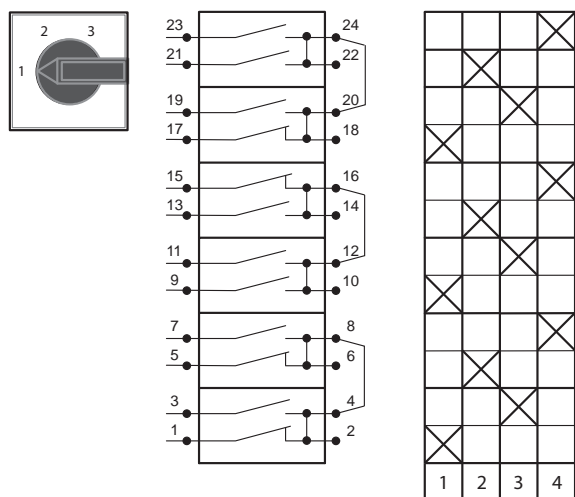


Схема 124

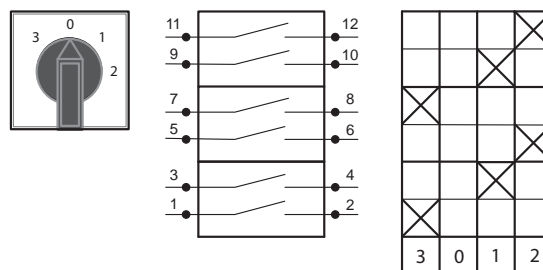


Схема 125

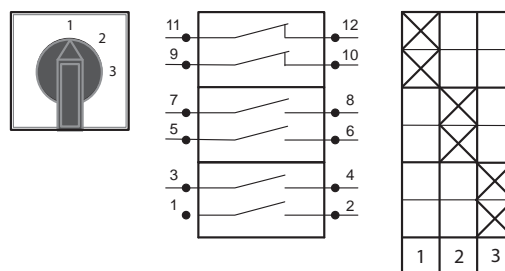


Схема 127

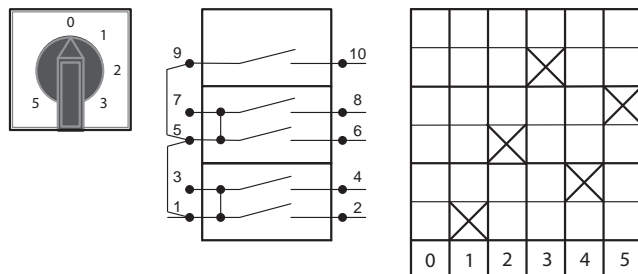


Схема 128

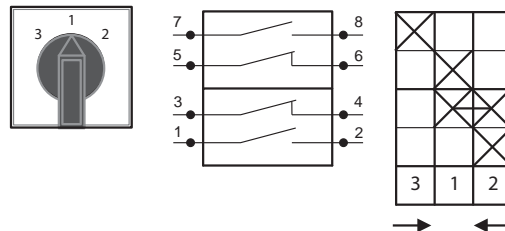


Схема 129

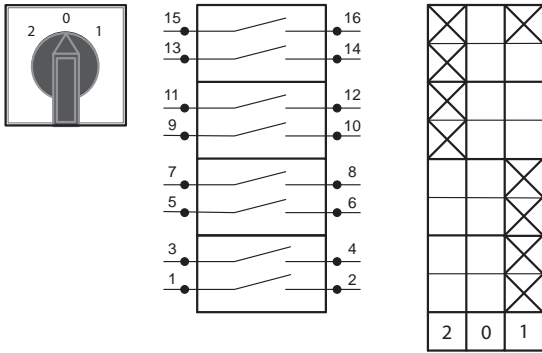


Схема 130

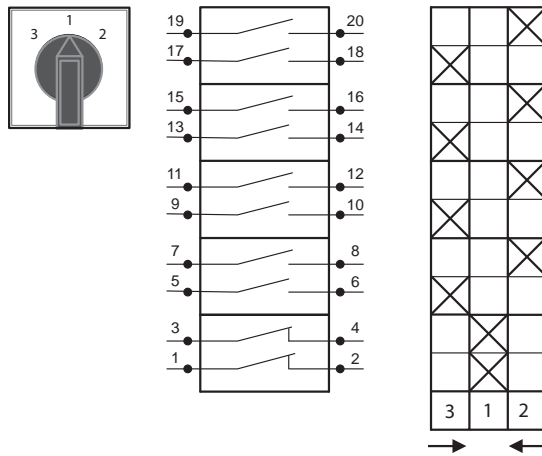


Схема 131

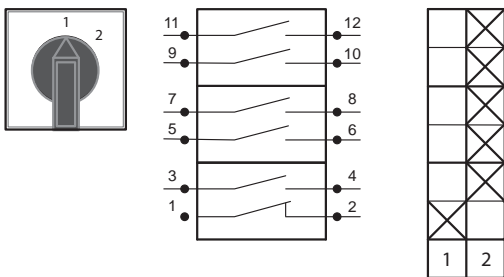


Схема 132

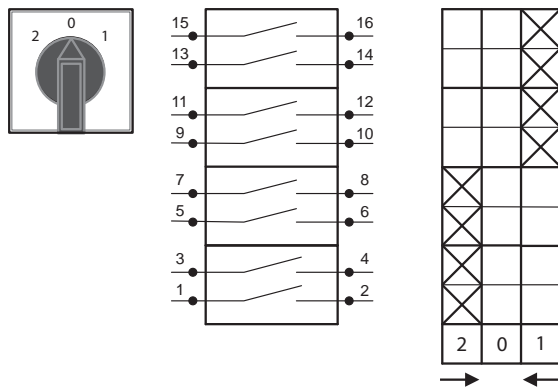


Схема 133

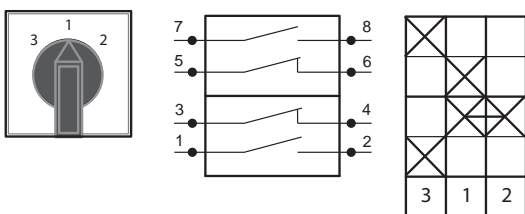


Схема 134

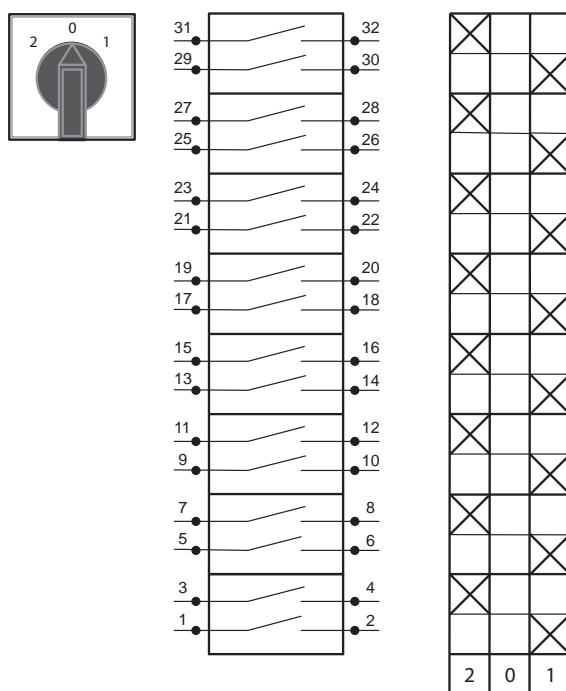


Схема 135

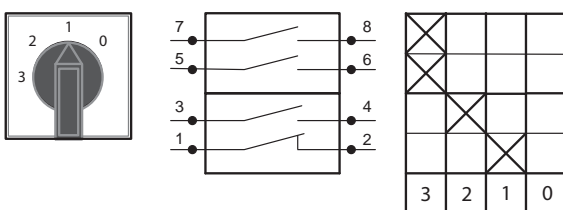


Схема 136

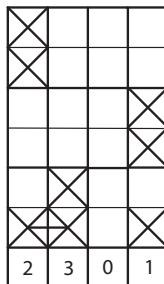
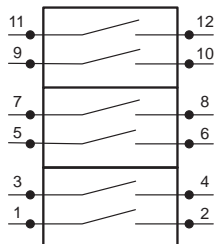
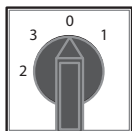


Схема 137

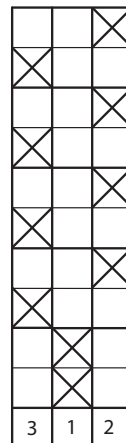
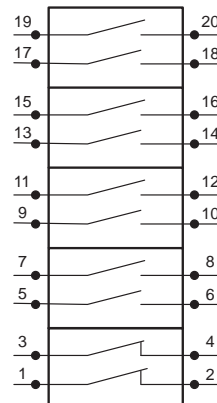
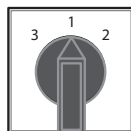


Схема 138

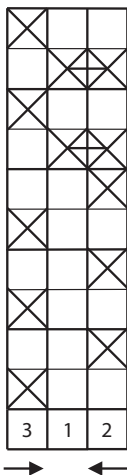
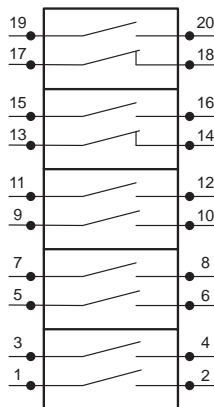
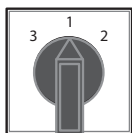


Схема 139

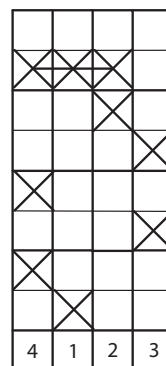
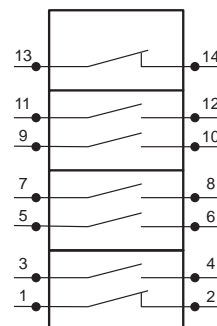
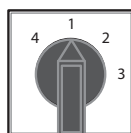


Схема 140

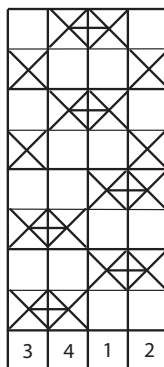
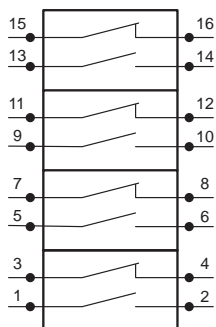
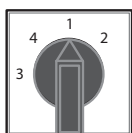


Схема 141

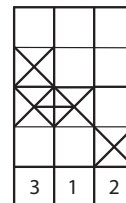
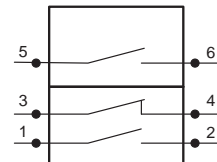
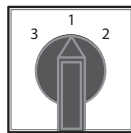


Схема 142

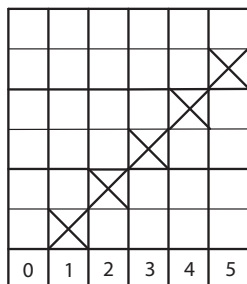
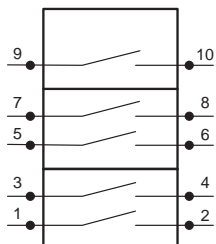
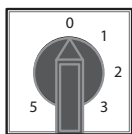


Схема 143

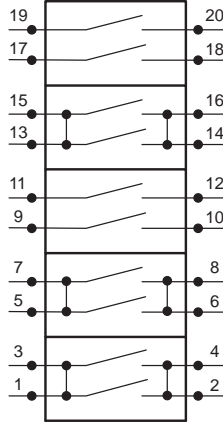
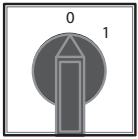


Схема 144

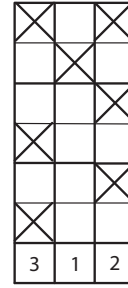
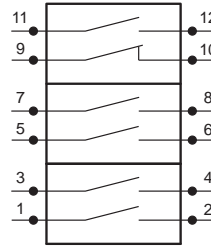
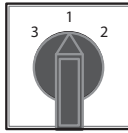


Схема 145

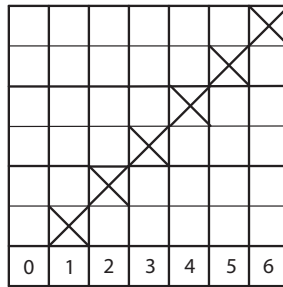
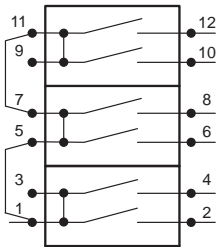
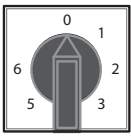


Схема 146

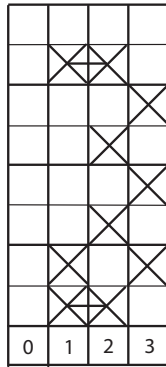
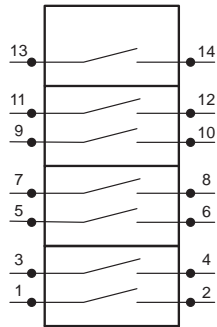
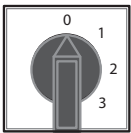


Схема 147

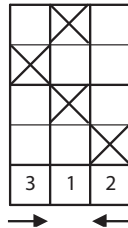
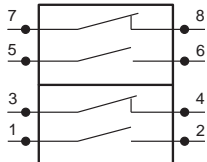
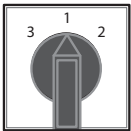


Схема 148

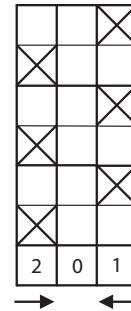
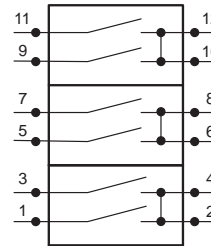
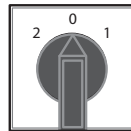


Схема 149

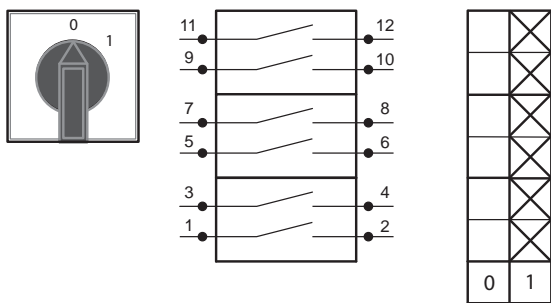


Схема 150

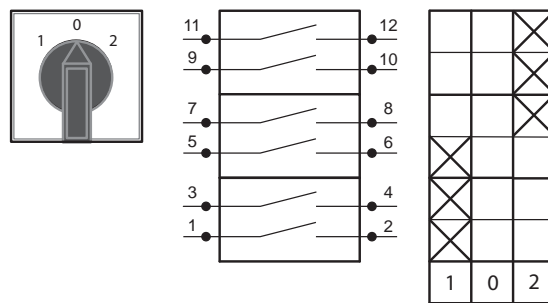


Схема 151

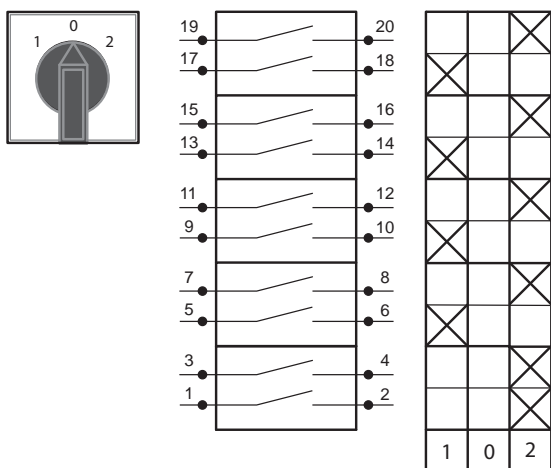


Схема 152

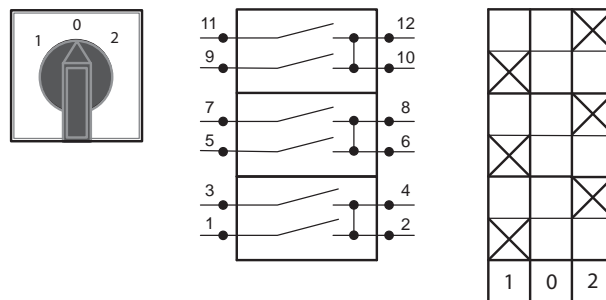


Схема 153

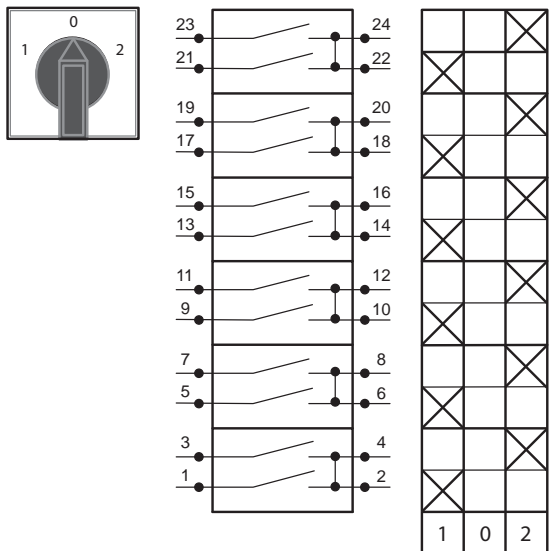


Схема 154

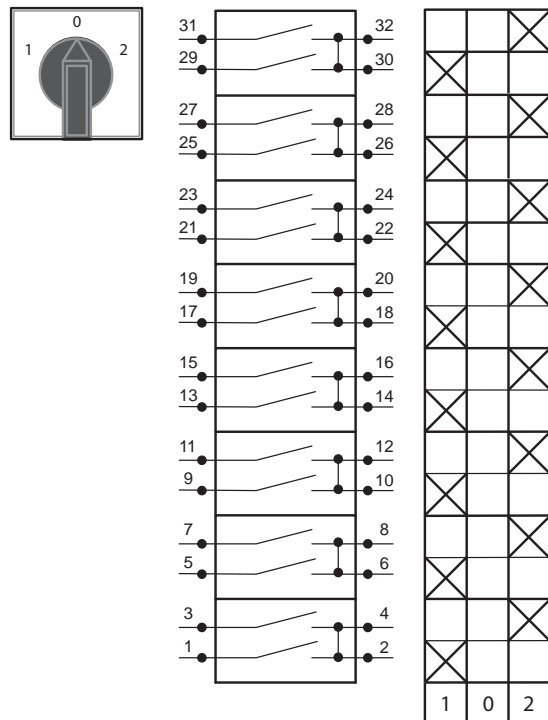


Схема 155

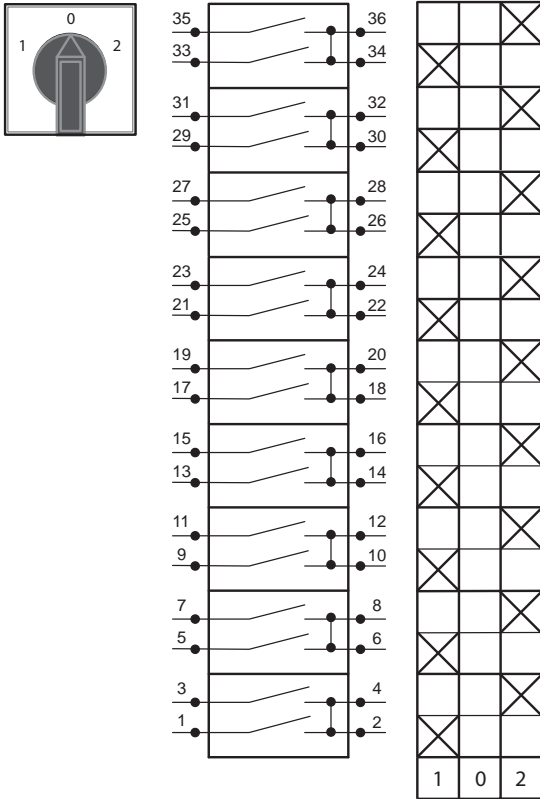


Схема 156

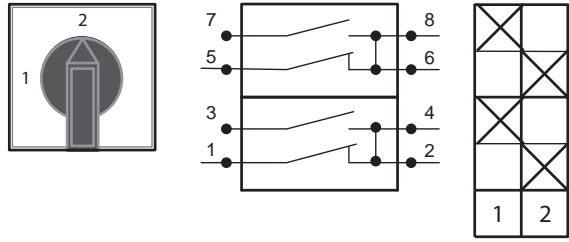


Схема 157

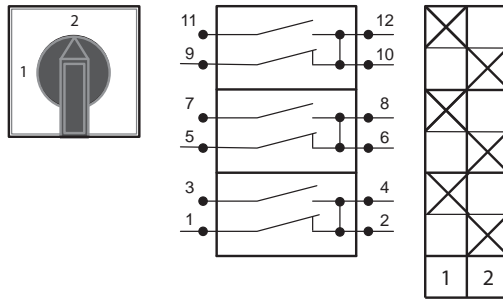


Схема 159

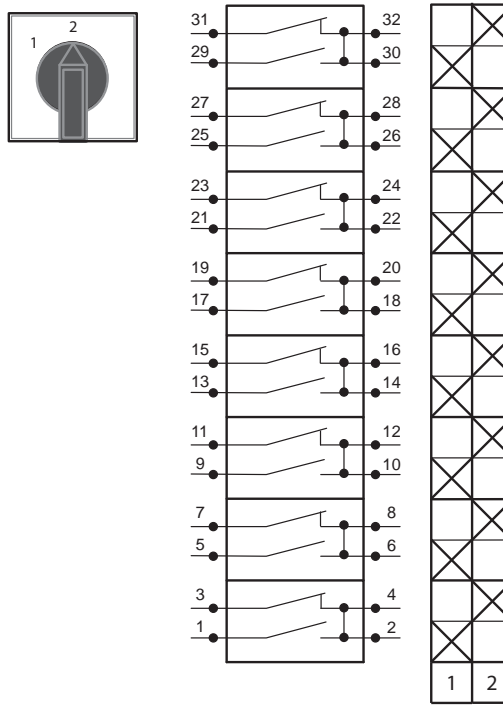


Схема 158

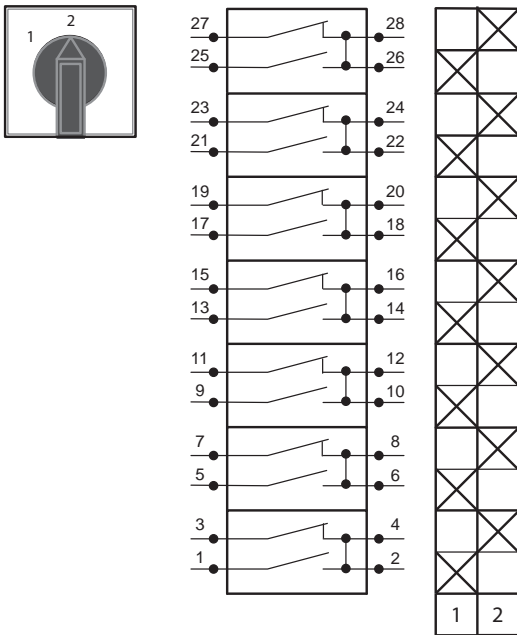


Схема 160

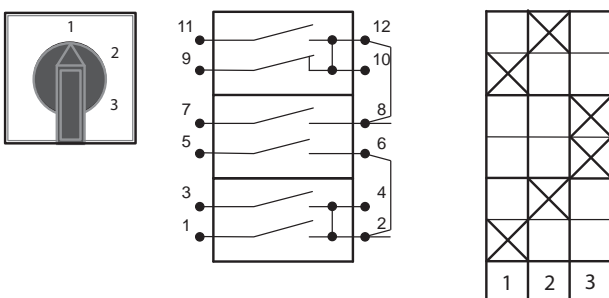


Схема 161

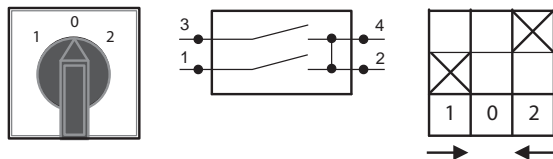


Схема 162

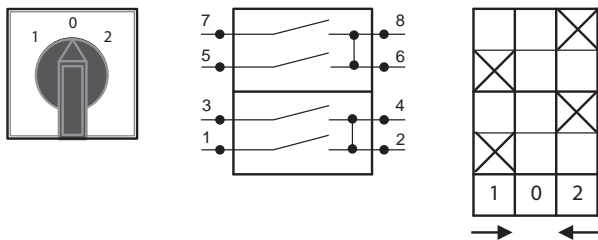


Схема 163

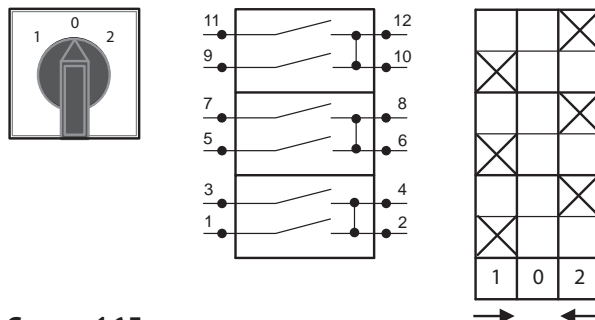


Схема 164

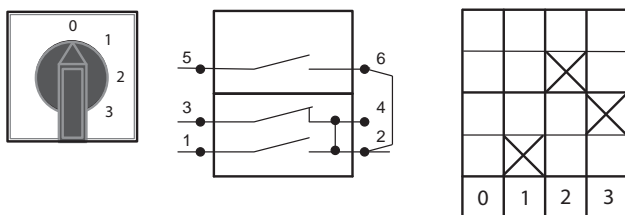


Схема 165

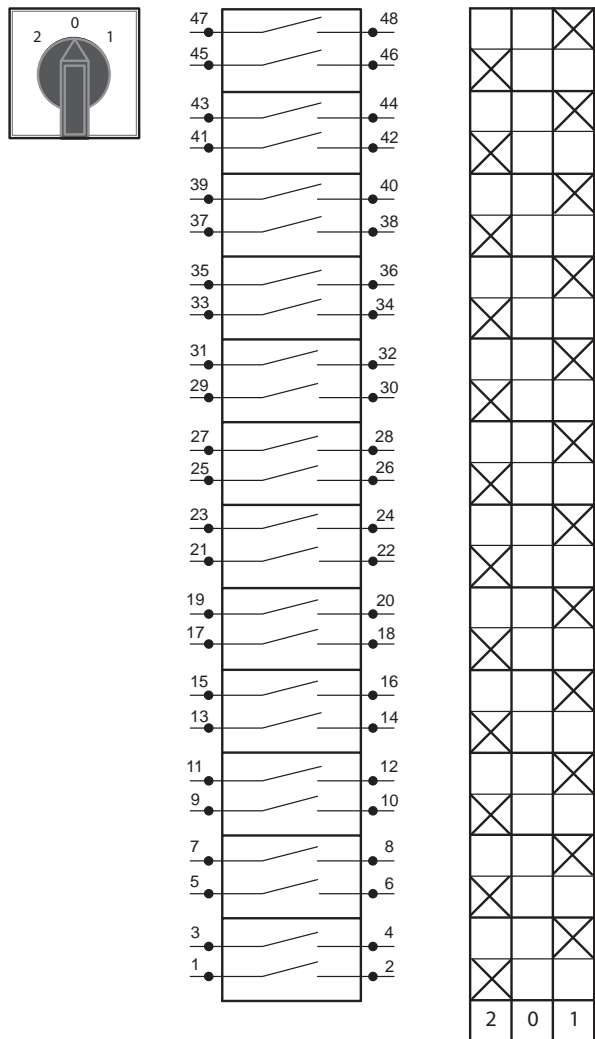


Схема 166

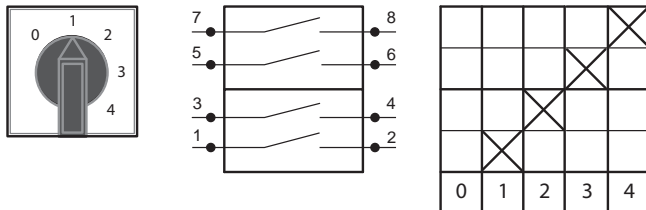


Схема 168

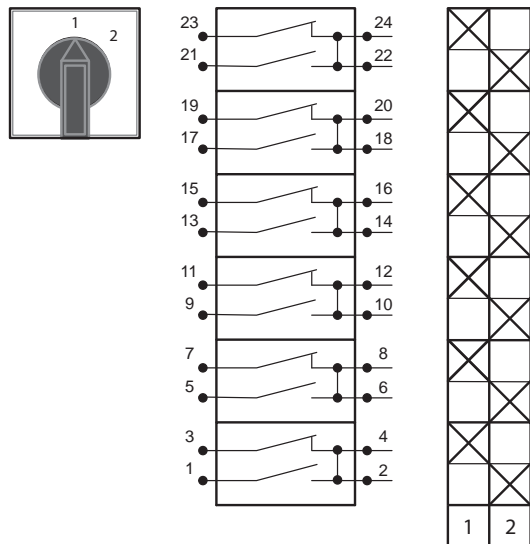


Схема 169

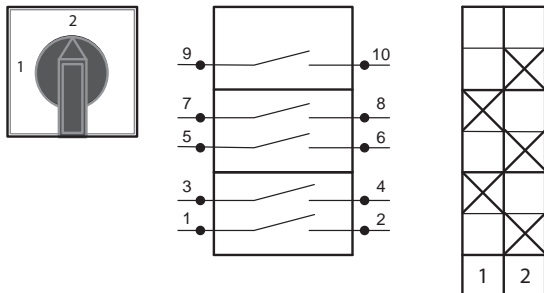


Схема 170

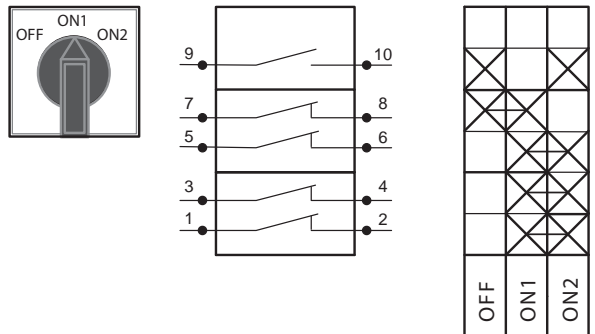


Схема 171

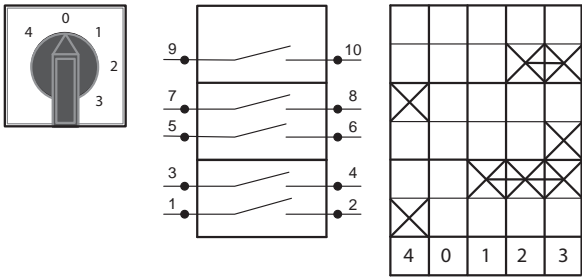


Схема 172

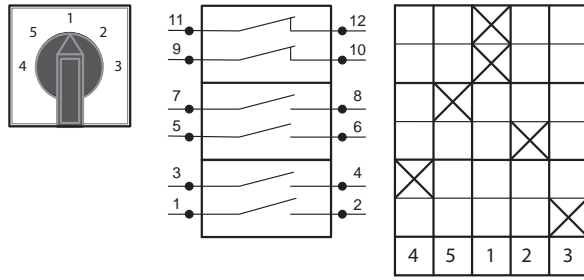


Схема 173

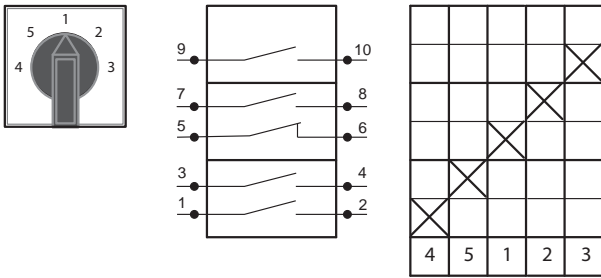


Схема 174

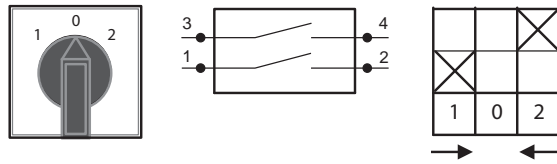


Схема 175

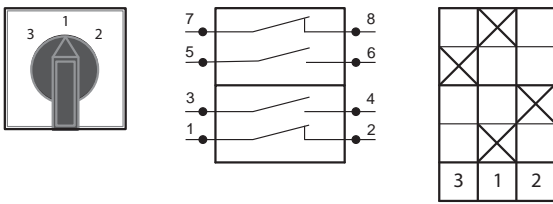


Схема 176

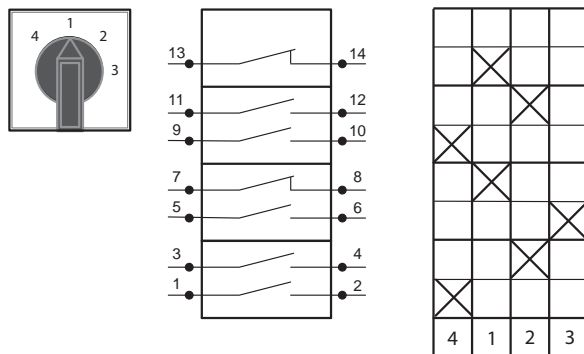


Схема 177

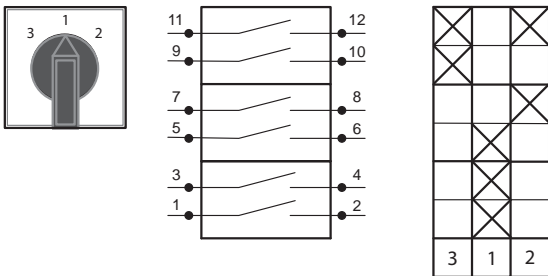


Схема 178

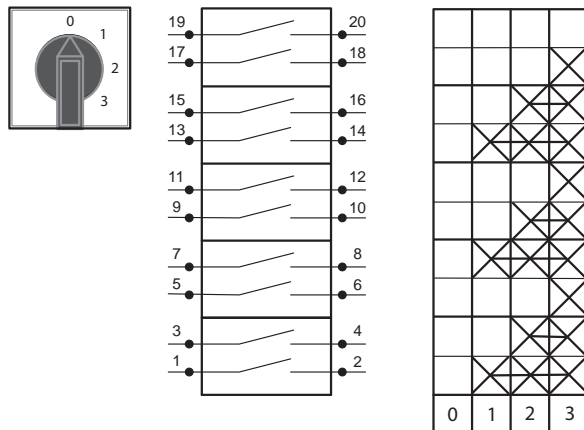


Схема 179

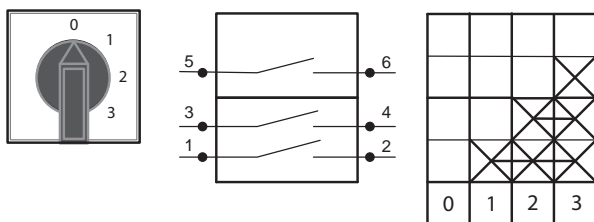


Схема 180

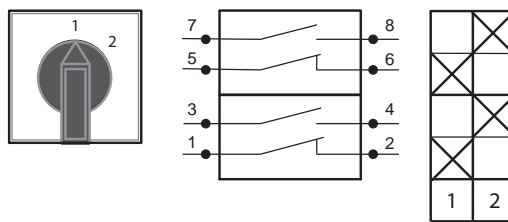


Схема 181

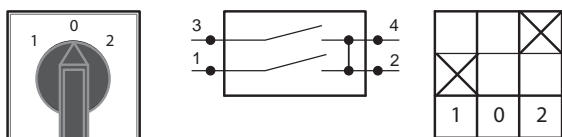


Схема 182

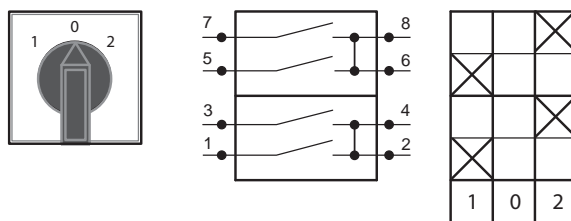


Схема 183

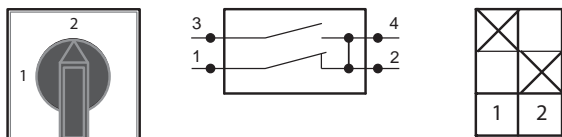


Схема 184

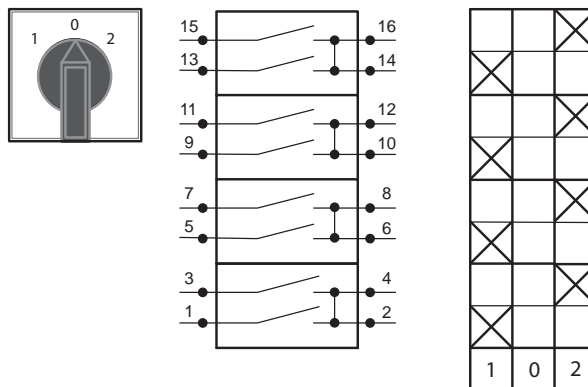


Схема 185

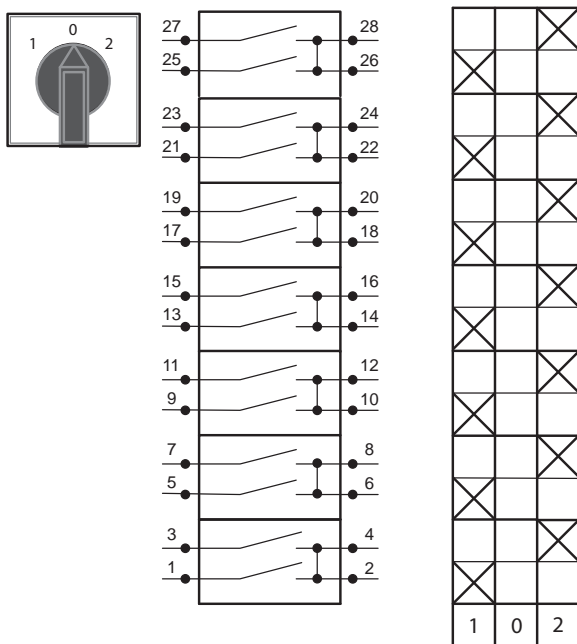


Схема 186

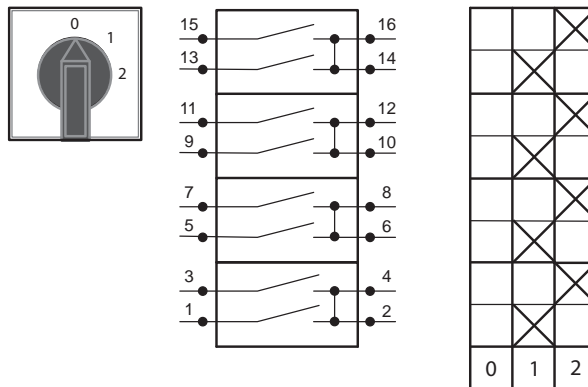


Схема 187

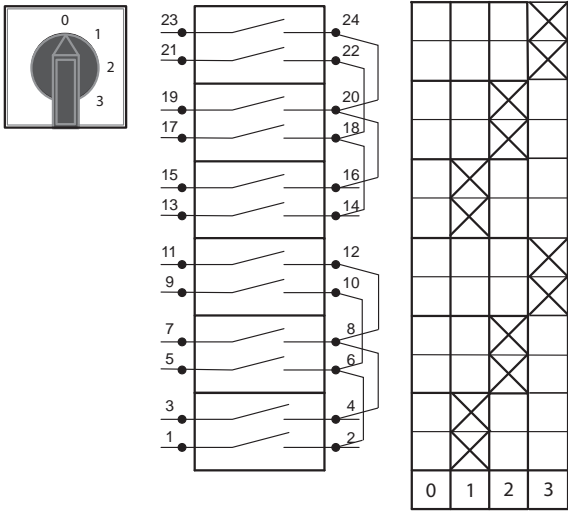


Схема 188

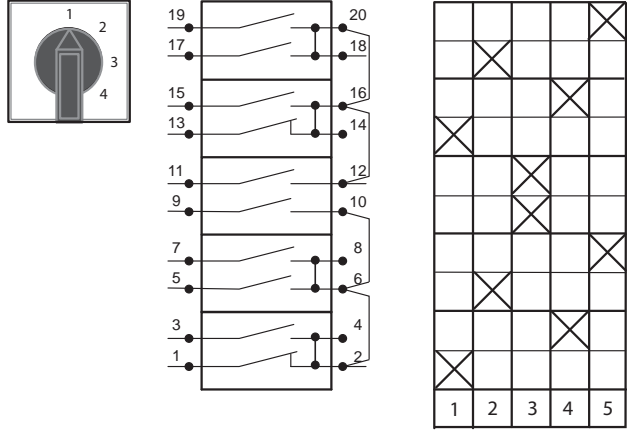


Схема 189

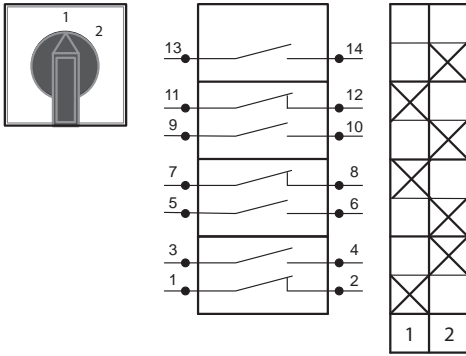


Схема 190

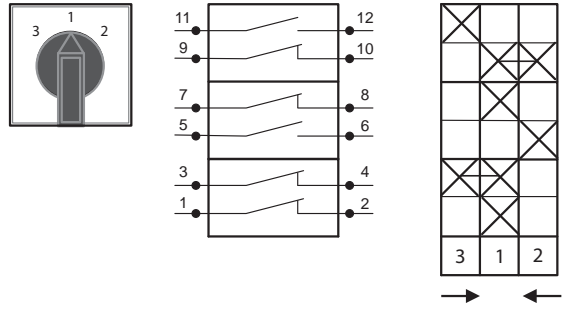


Схема 191

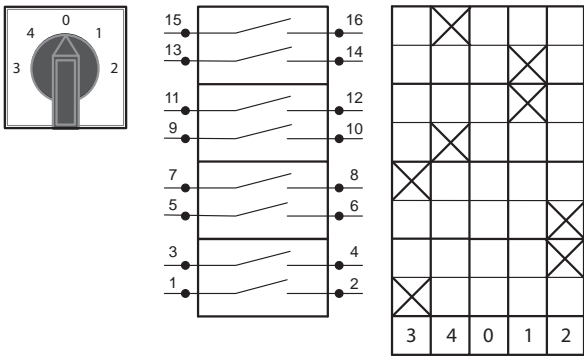


Схема 192

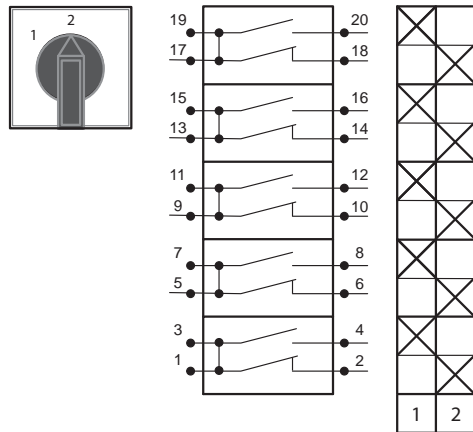


Схема 193

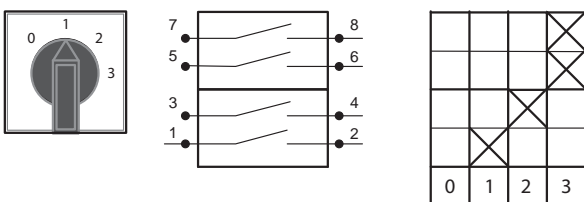


Схема 194

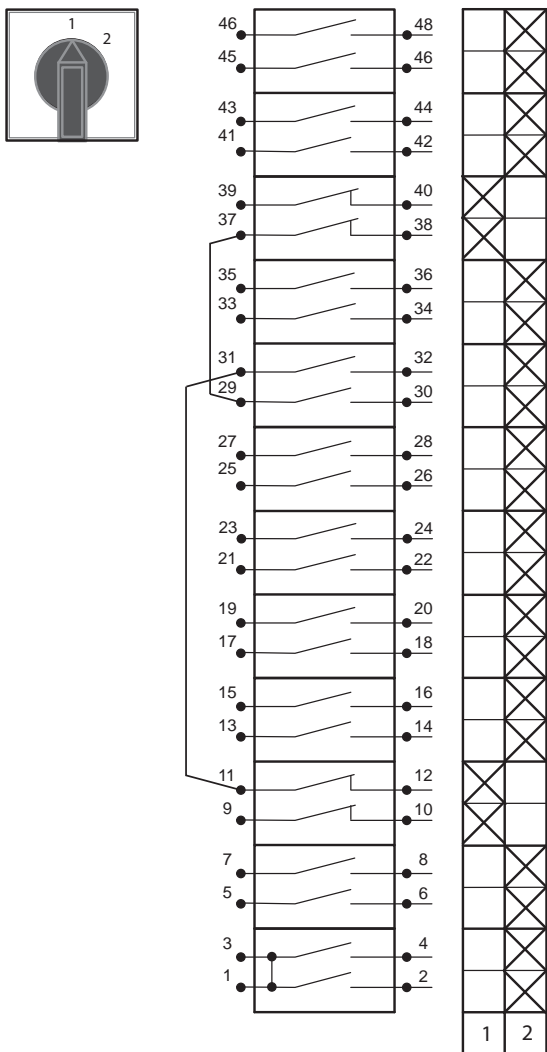


Схема 195

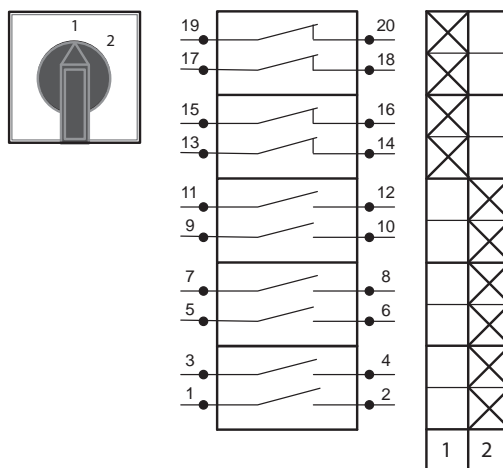


Схема 196

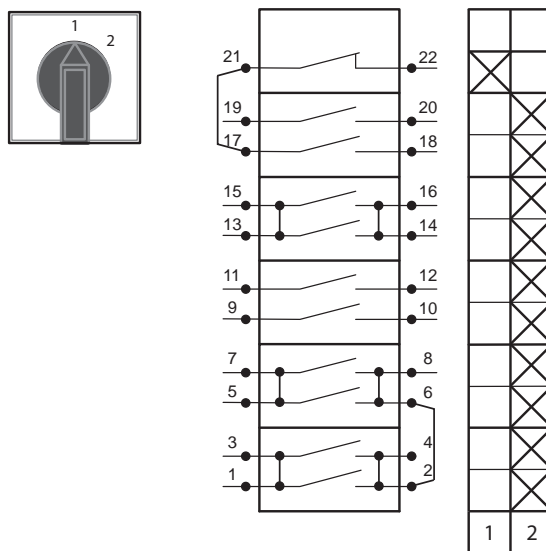


Схема 197

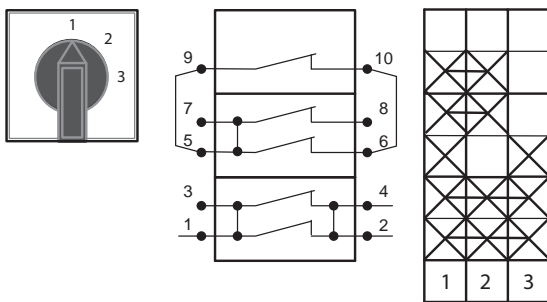


Схема 199

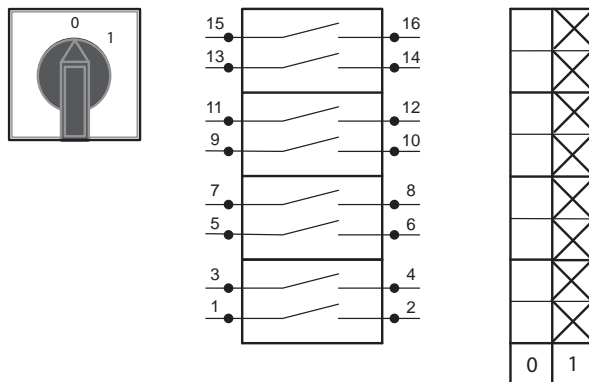


Схема 198

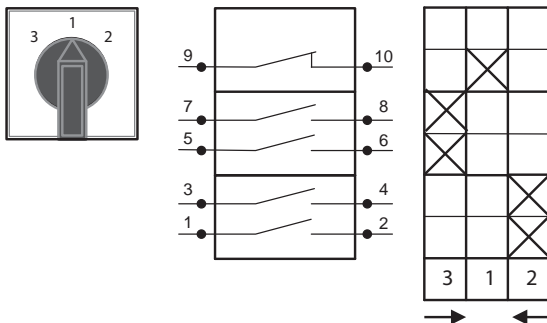


Схема 200

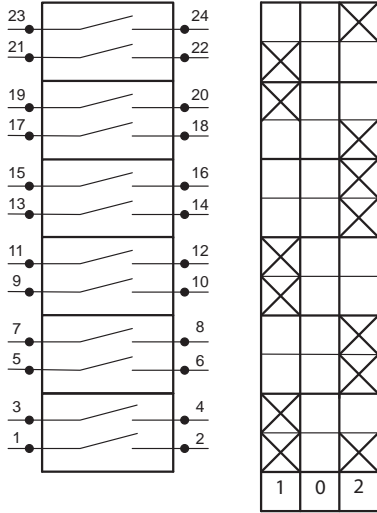
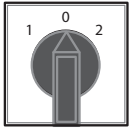


Схема 201

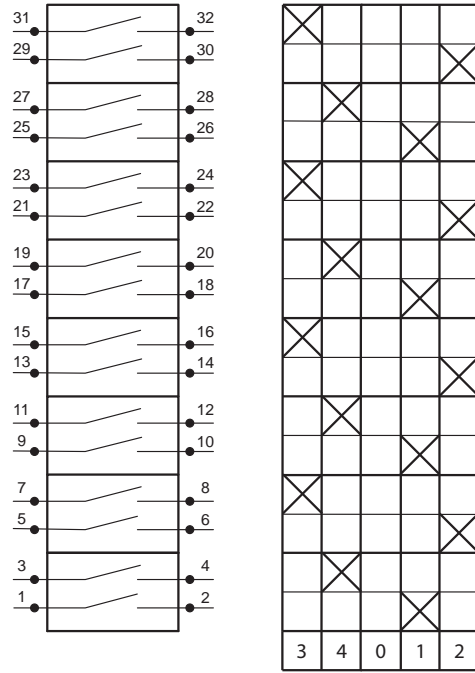
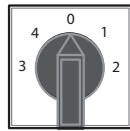


Схема 202

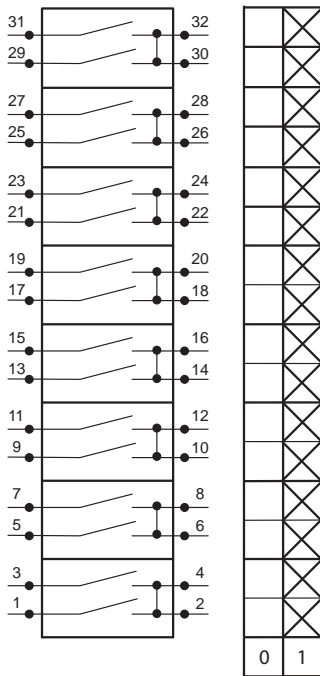
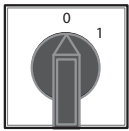


Схема 203

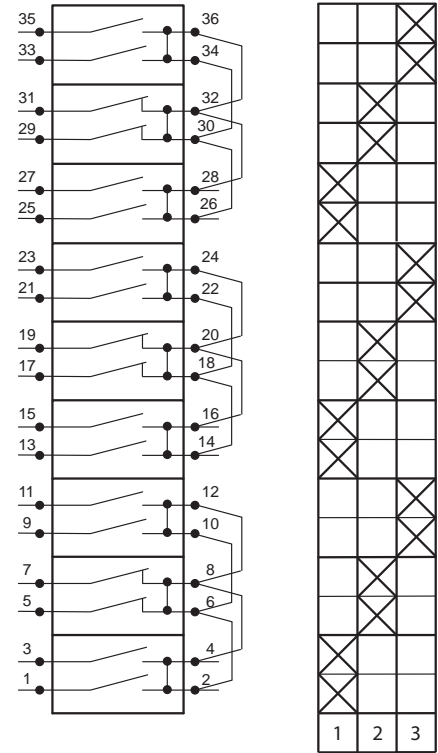
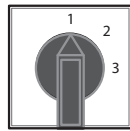


Схема 204

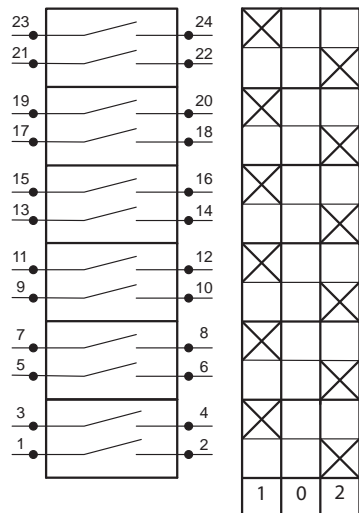
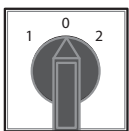


Схема 205

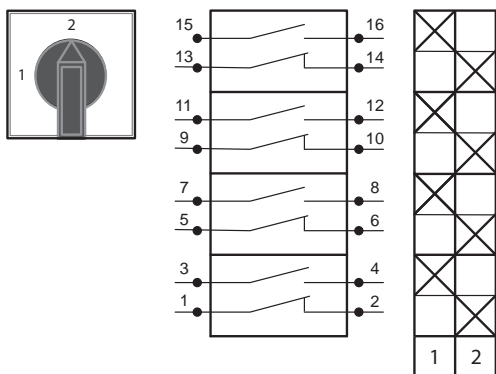


Схема 206

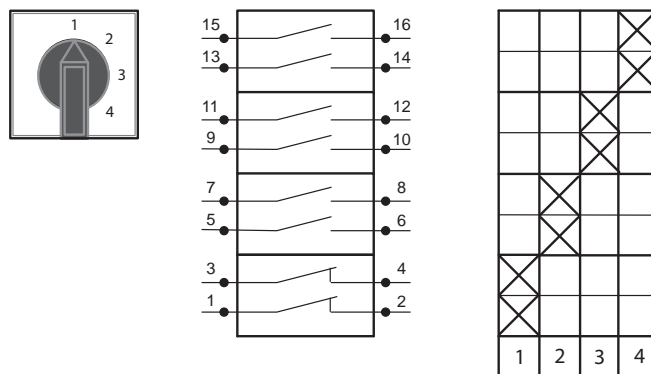


Схема 207

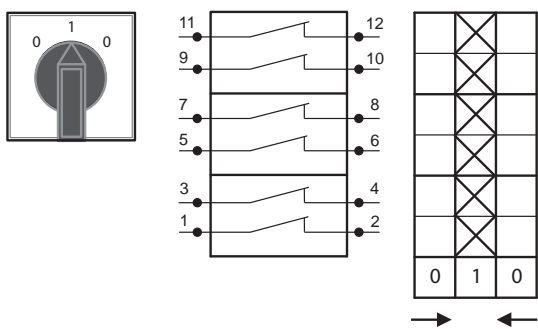


Схема 208

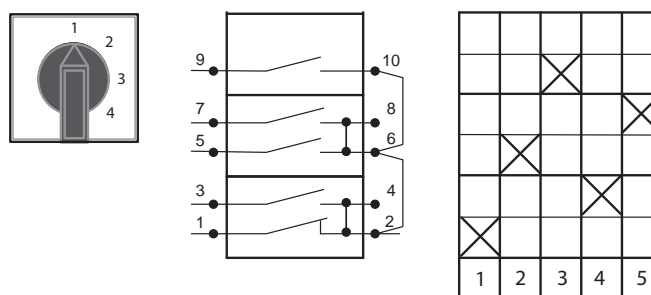


Схема 209

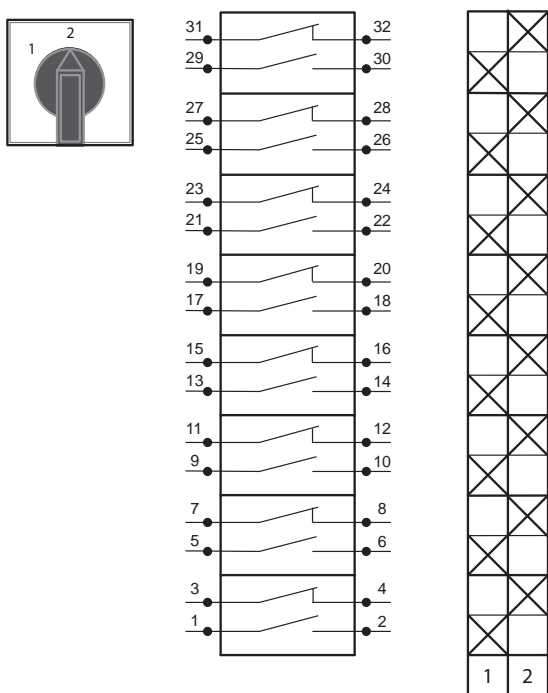


Схема 210

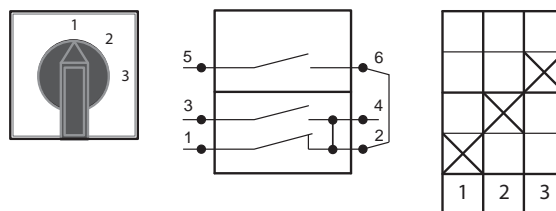


Схема 211

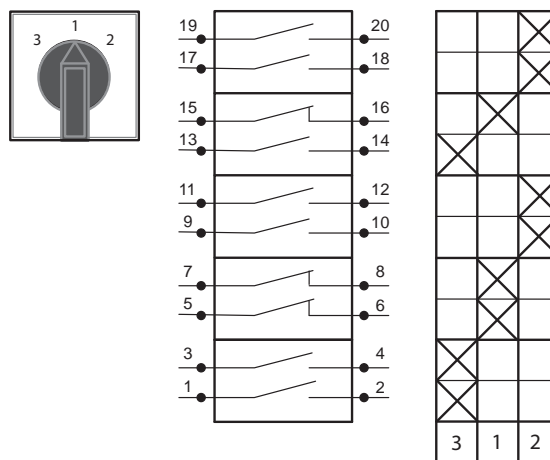


Схема 212

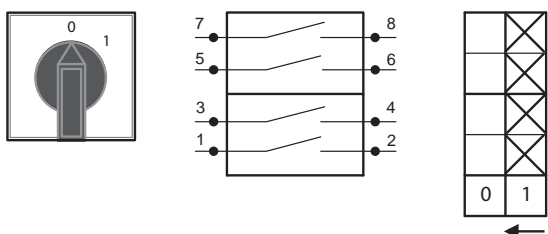


Схема 213

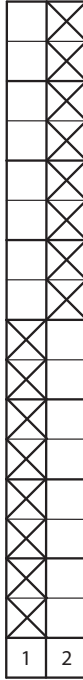
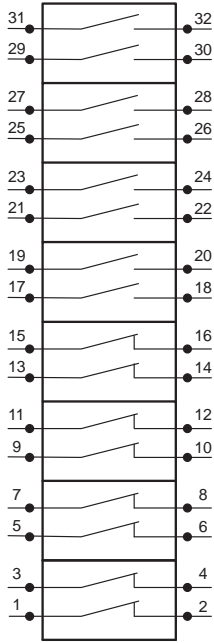
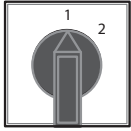


Схема 214

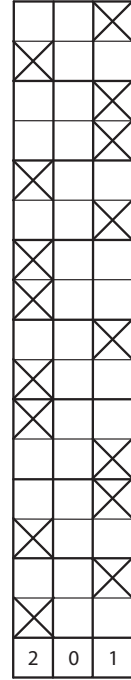
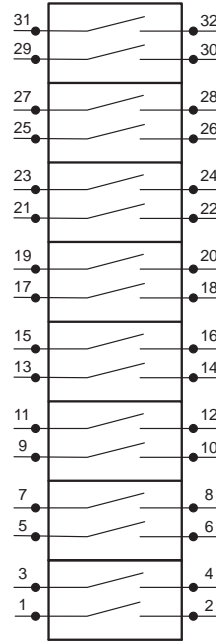
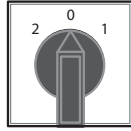


Схема 215

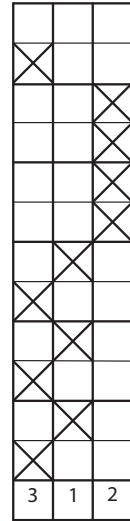
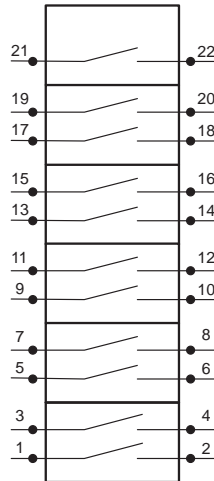
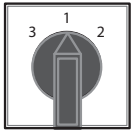


Схема 216

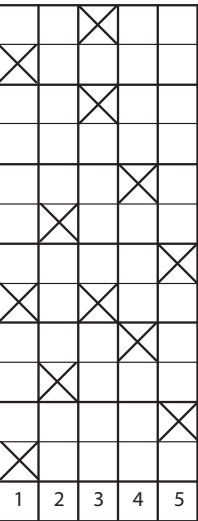
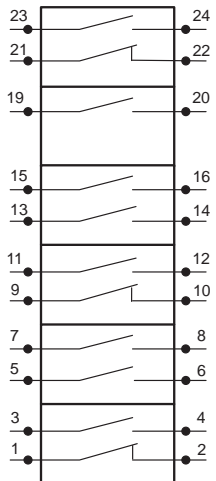
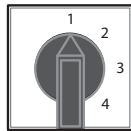


Схема 217

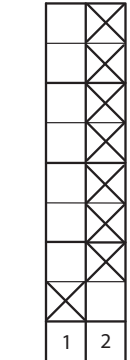
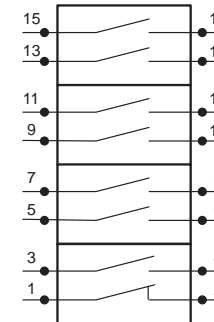
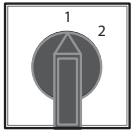


Схема 218

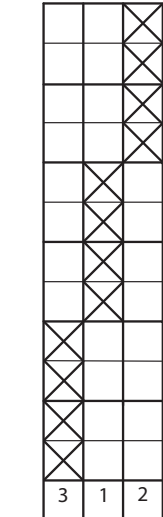
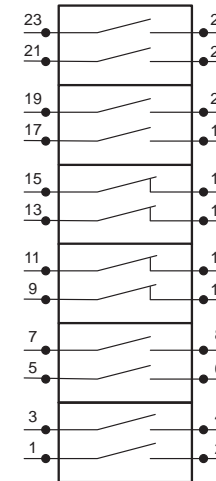
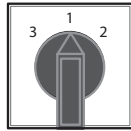


Схема 219

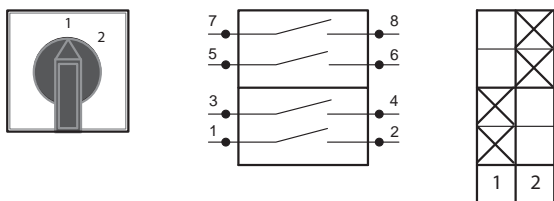


Схема 220

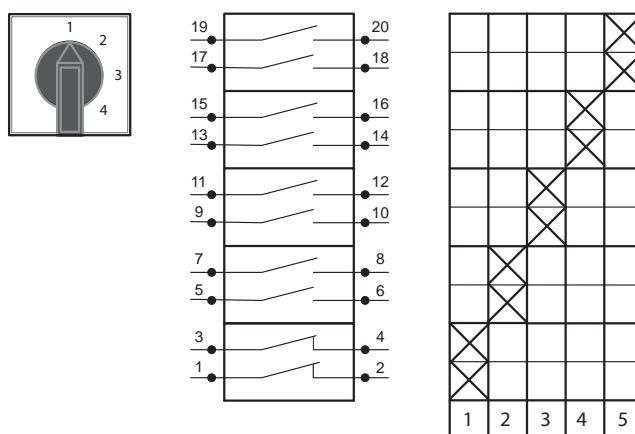


Схема 221

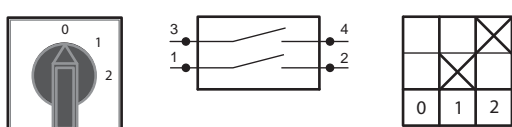


Схема 222

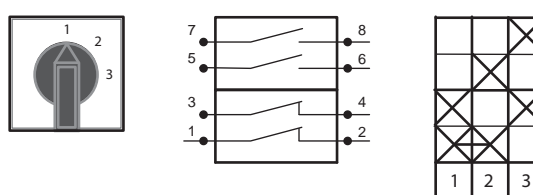


Схема 223

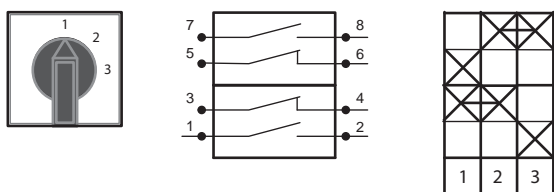


Схема 224

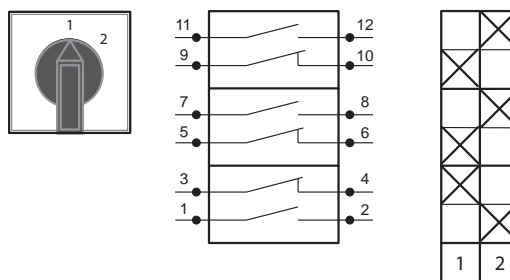


Схема 225

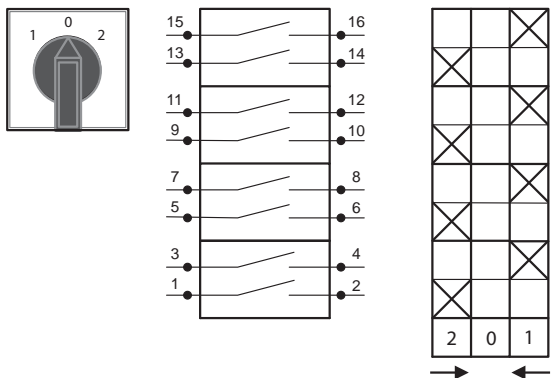


Схема 226

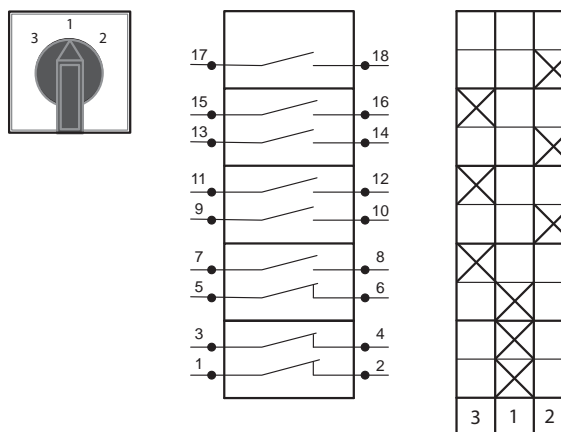


Схема 227

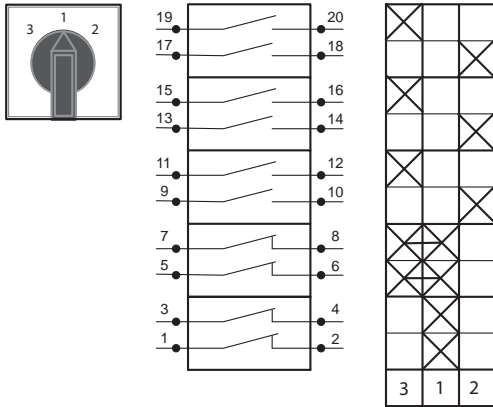


Схема 228

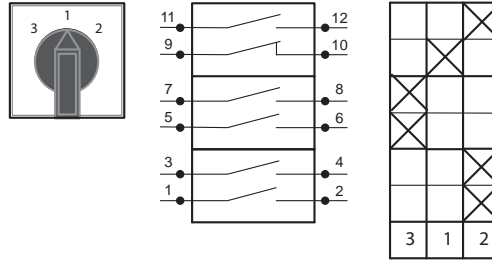


Схема 229

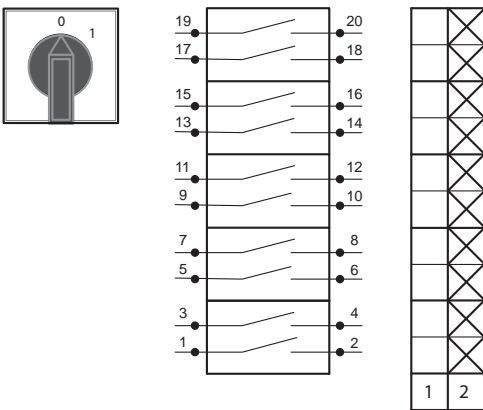


Схема 230

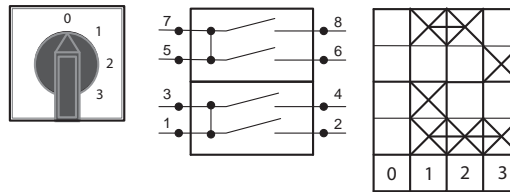


Схема 231

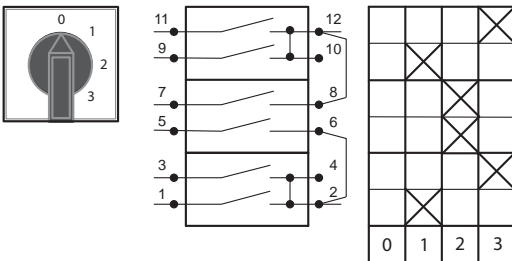


Схема 232

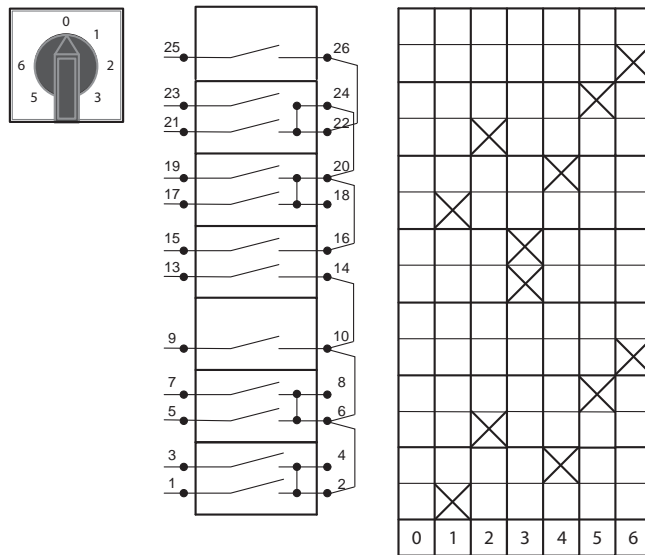


Схема 233

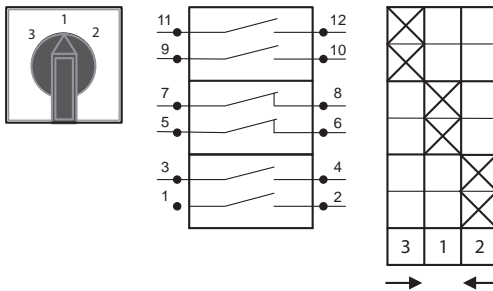


Схема 234

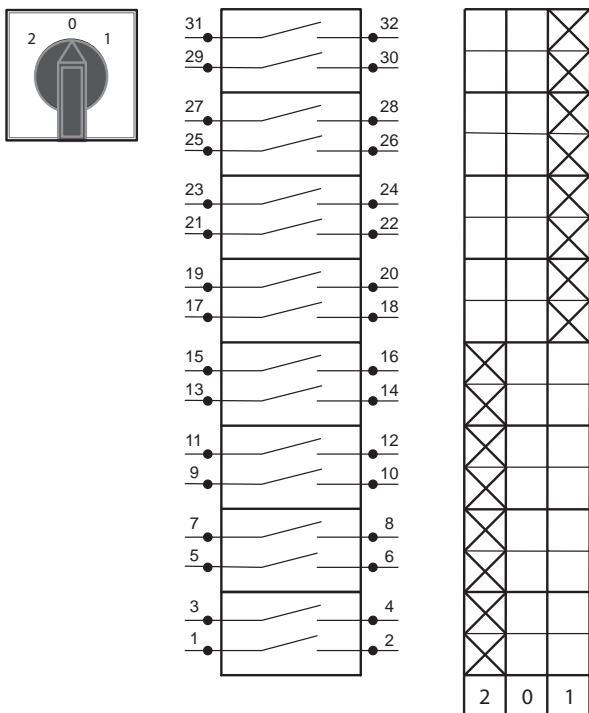


Схема 235

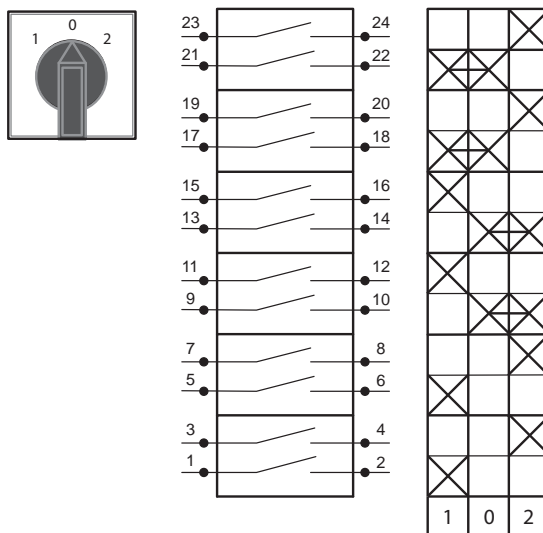


Схема 236

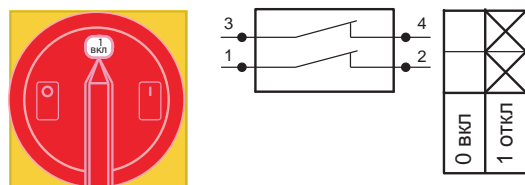


Схема 237

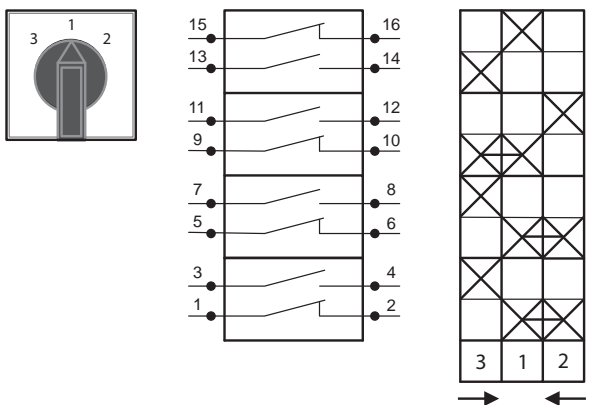


Схема 239

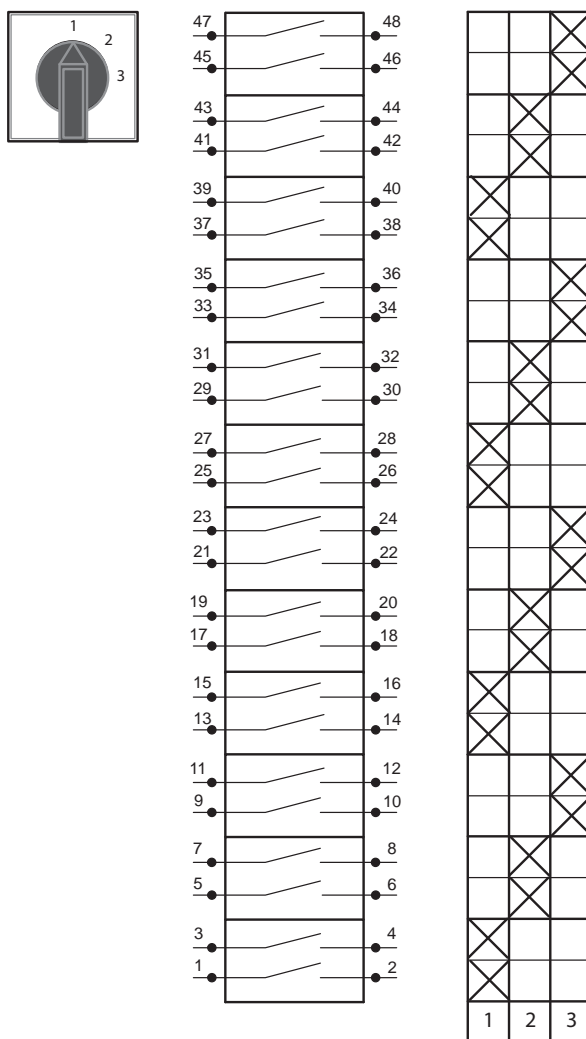


Схема 238

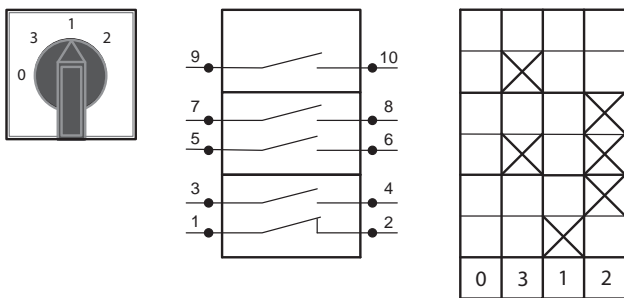


Схема 240

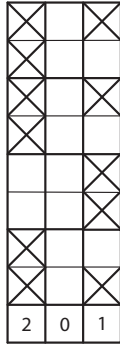
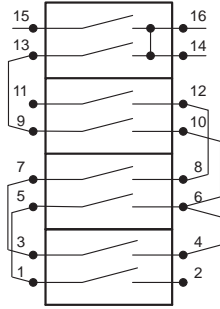
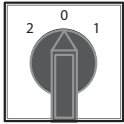


Схема 241

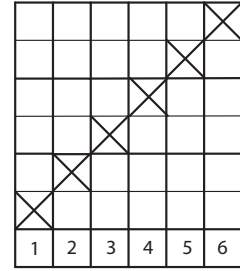
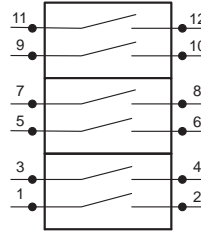
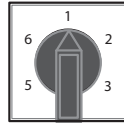


Схема 242

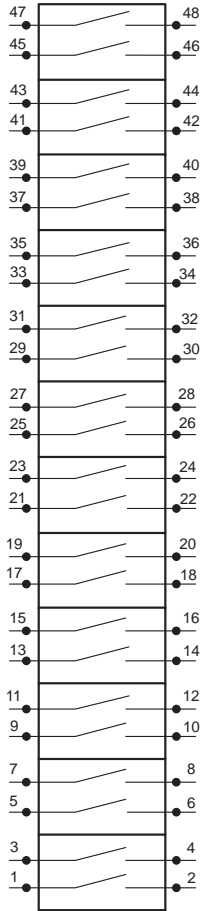
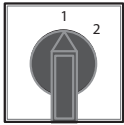


Схема 243

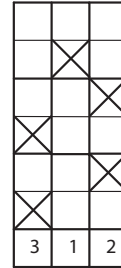
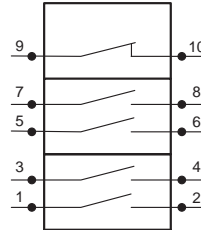
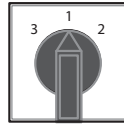


Схема 244

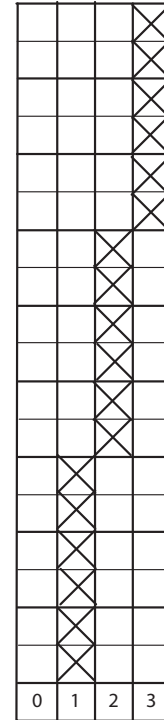
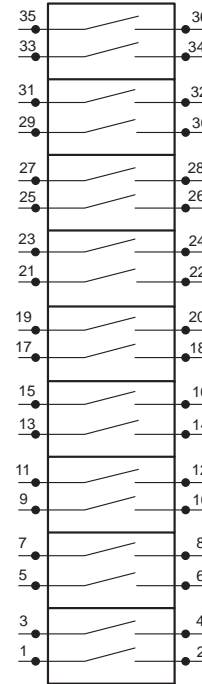
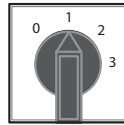


Схема 245

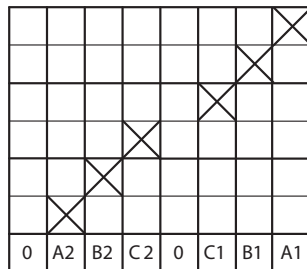
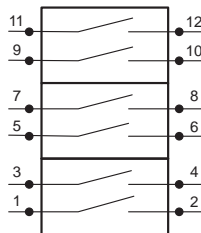
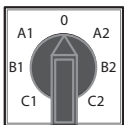


Схема 246

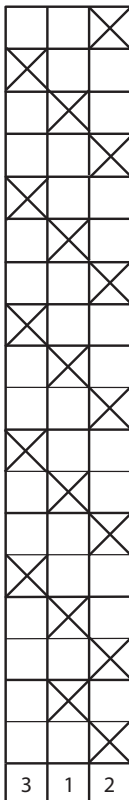
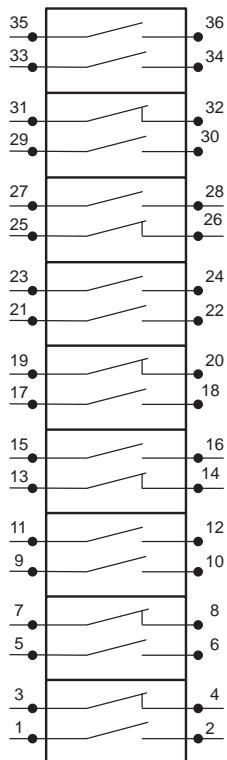
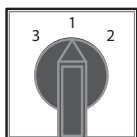


Схема 247

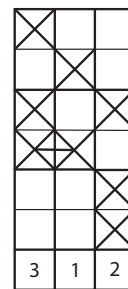
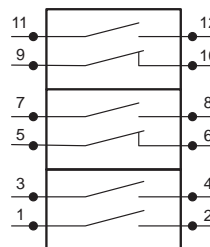
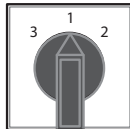


Схема 248

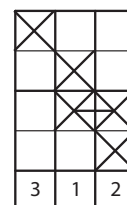
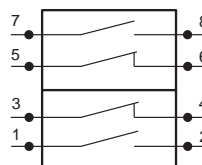
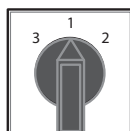


Схема 249

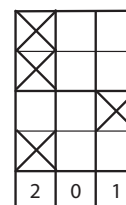
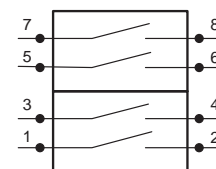
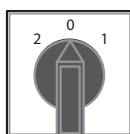


Схема 250

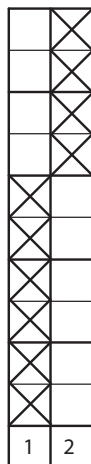
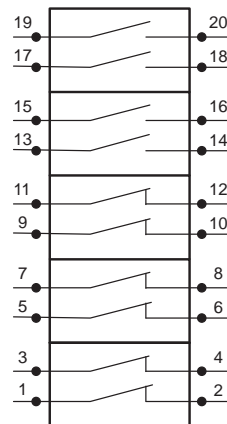
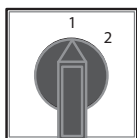


Схема 261

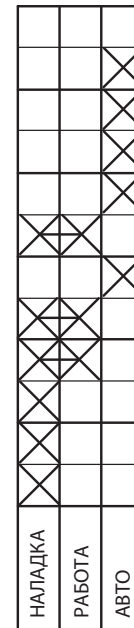
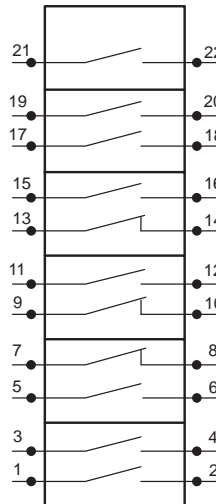
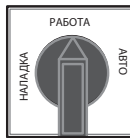


Схема 300

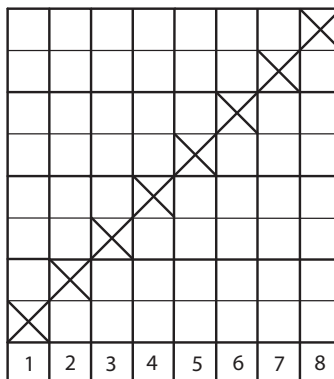
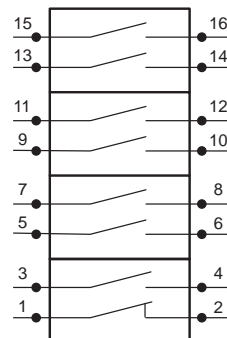
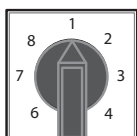


Схема 301

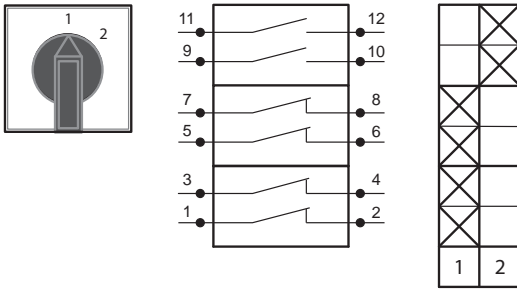


Схема 302

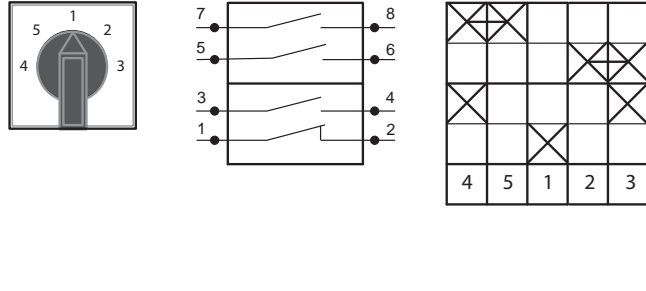


Схема 303

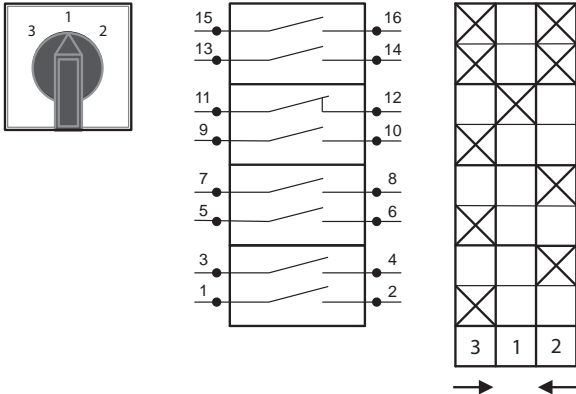


Схема 304

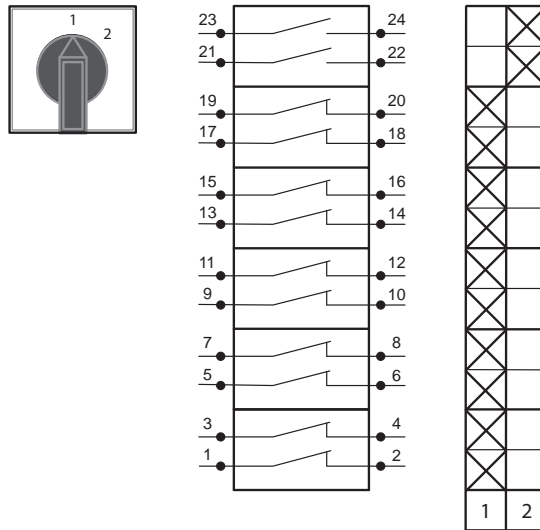


Схема 305

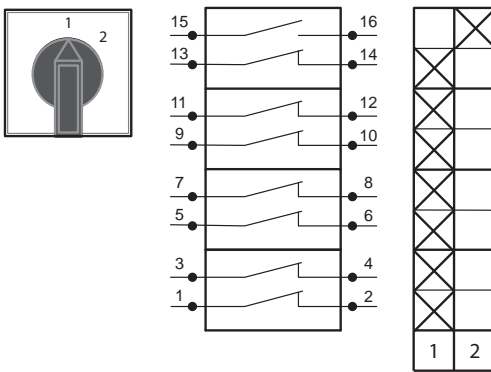


Схема 306

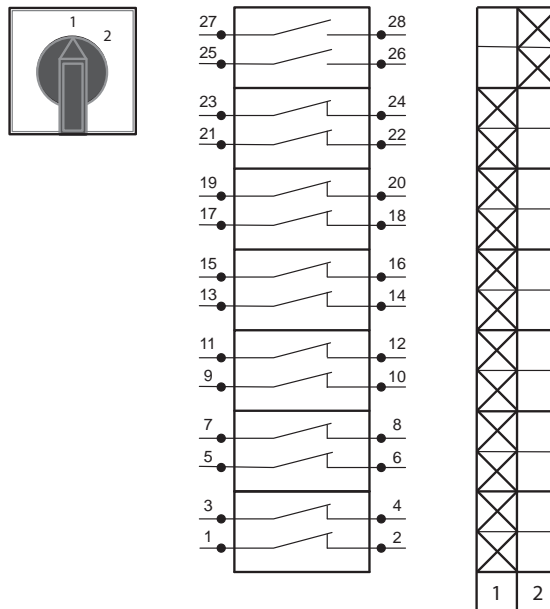


Схема 307

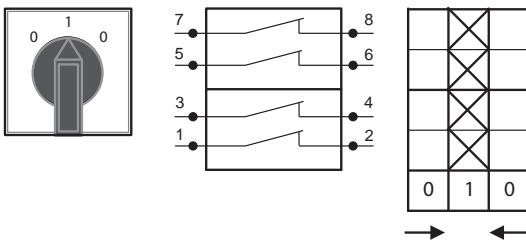


Схема 308

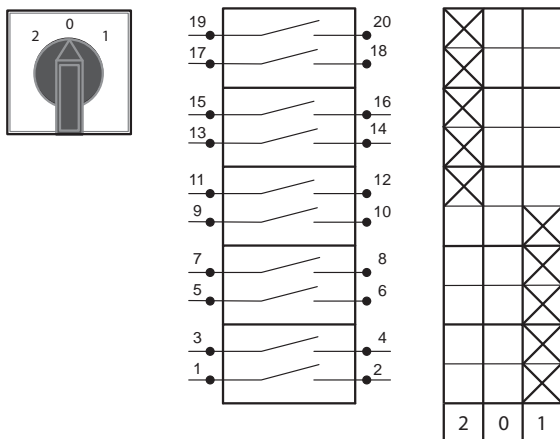


Схема 309

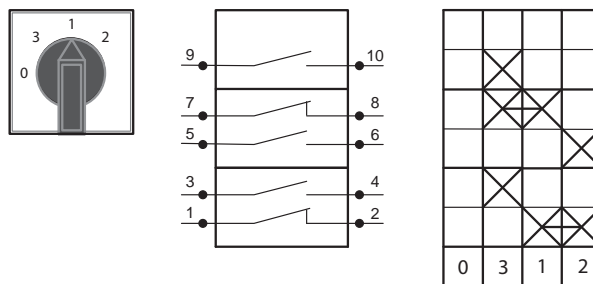


Схема 310

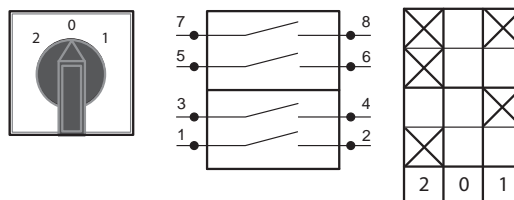


Схема 311

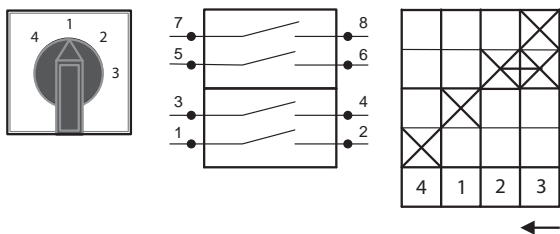


Схема 312

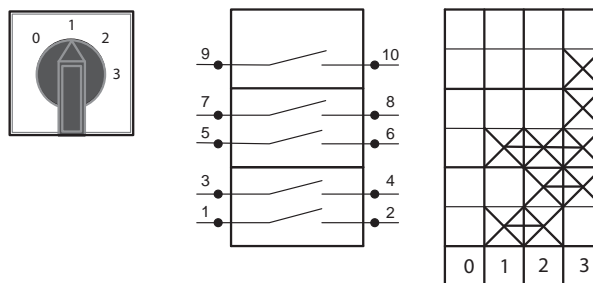


Схема 313

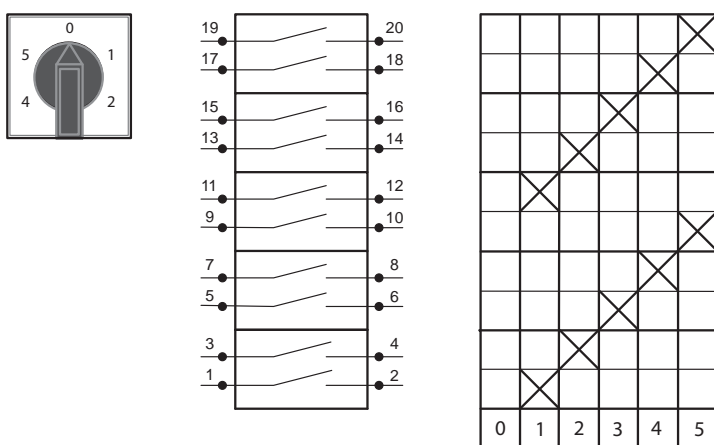


Схема 314

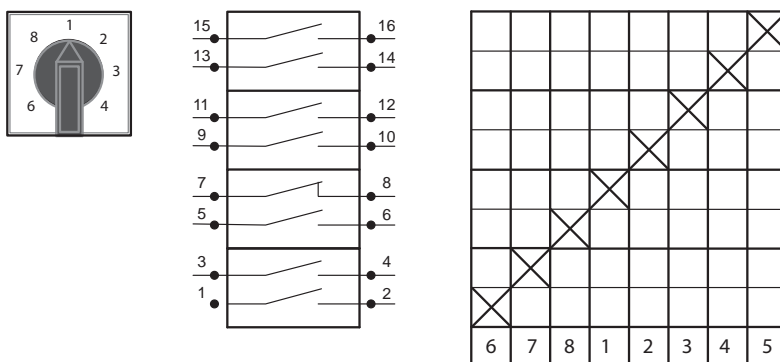


Схема 315

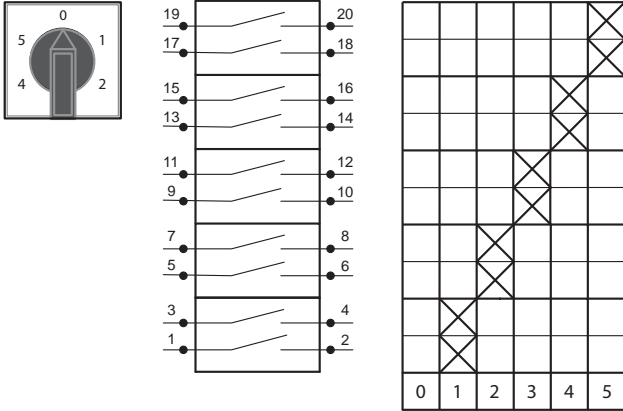


Схема 316

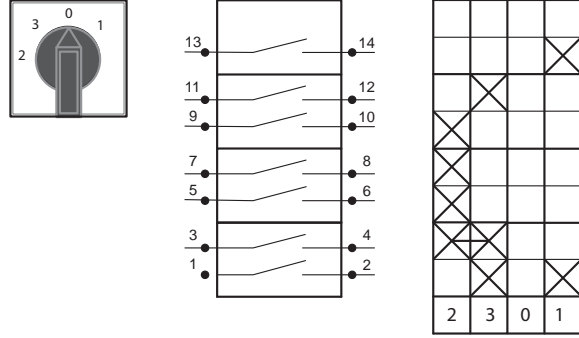


Схема 317

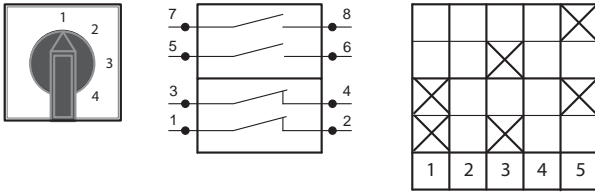


Схема 322

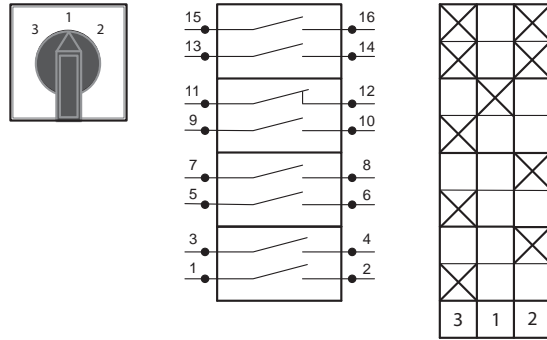


Схема 347

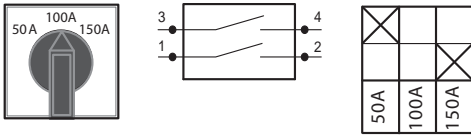


Схема 348

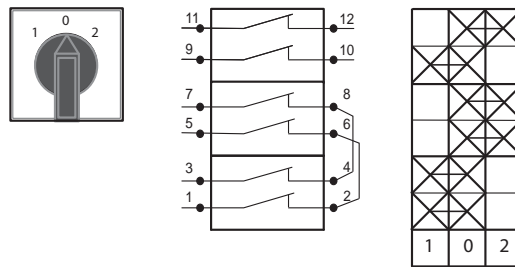


Схема 349

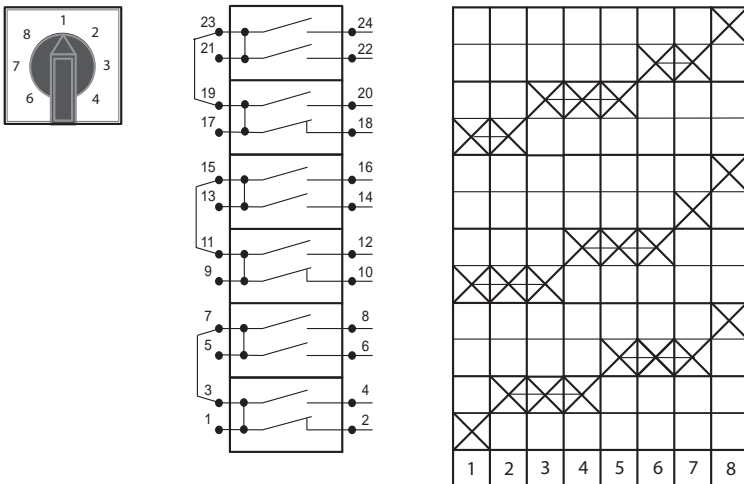


Схема 350

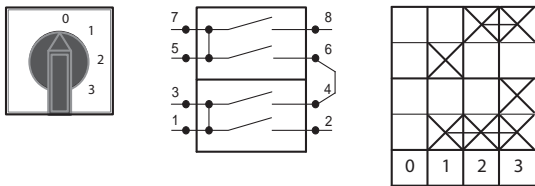


Схема 351

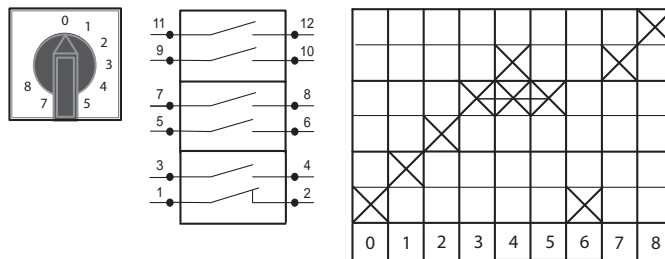


Схема 352

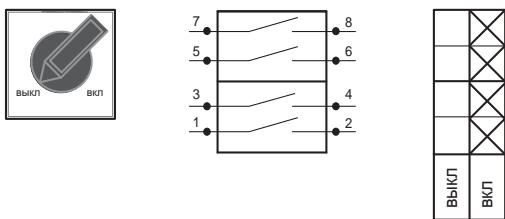


Схема 353

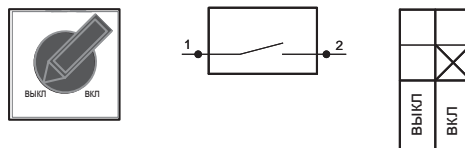


Схема 354

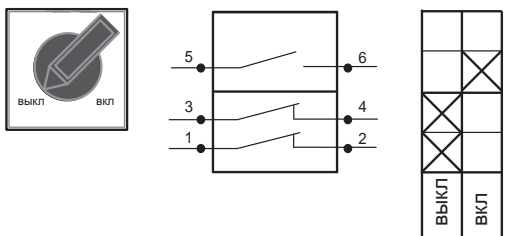


Схема 355

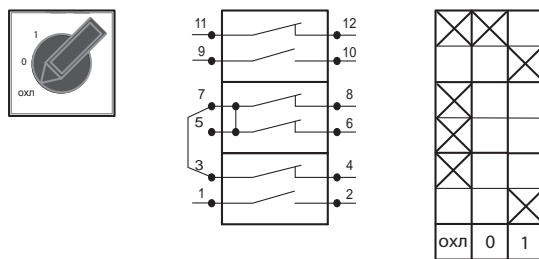


Схема 356

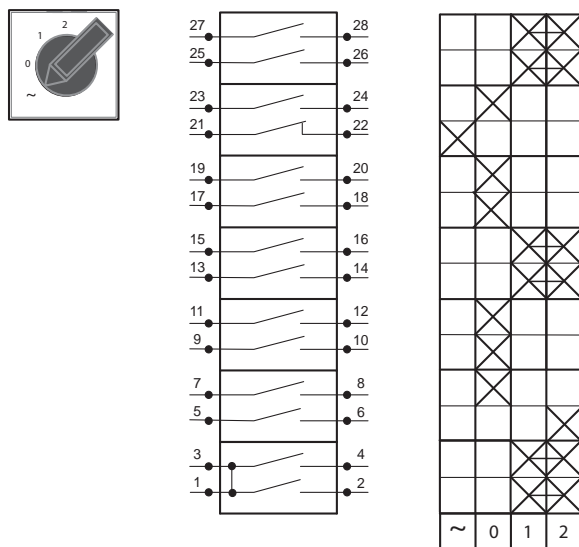


Схема 357

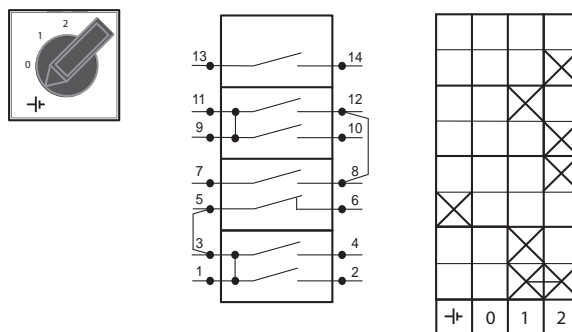


Схема 358

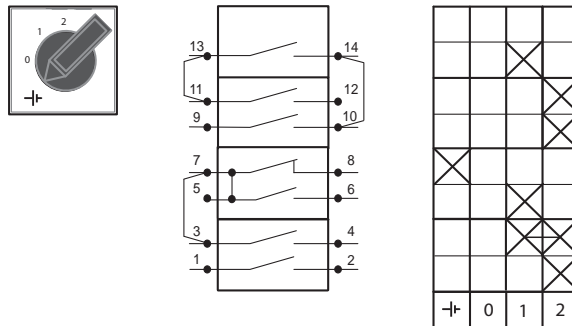


Схема 359

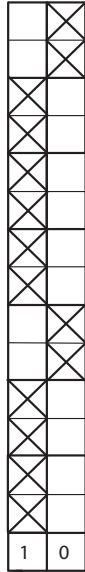
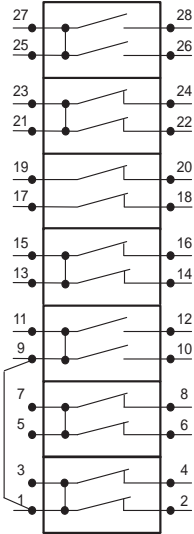
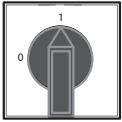


Схема 360

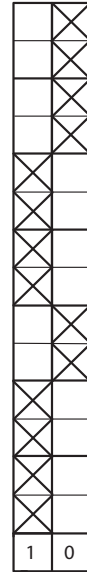
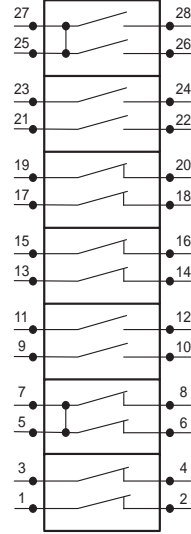
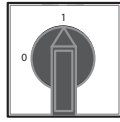


Схема 361

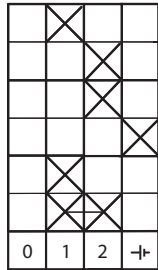
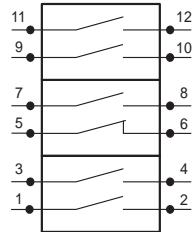
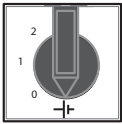


Схема 362

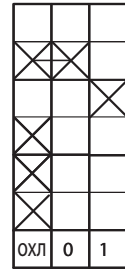
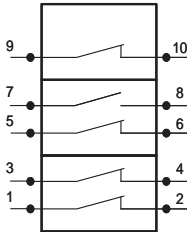
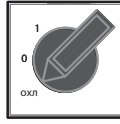


Схема 363

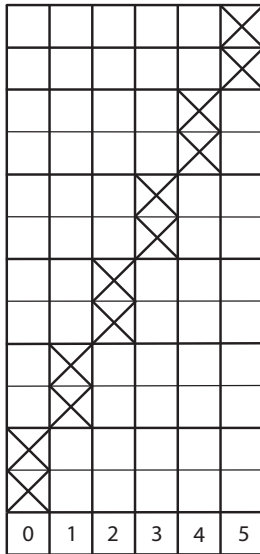
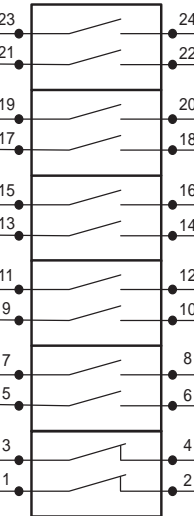
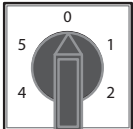


Схема 364

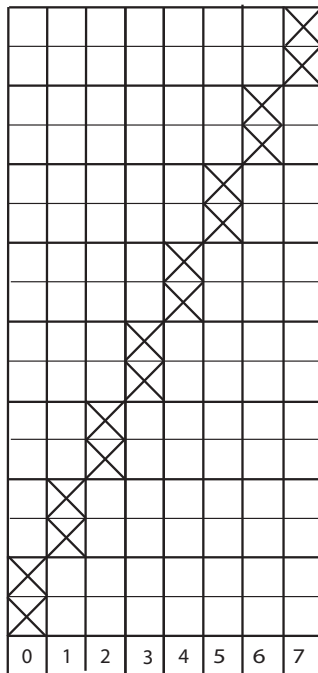
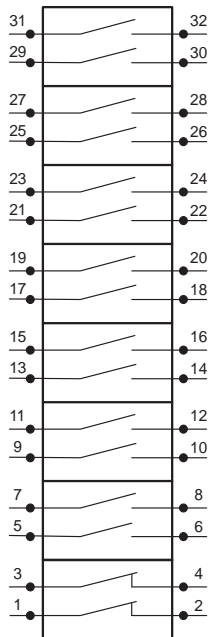
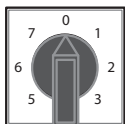


Схема 365

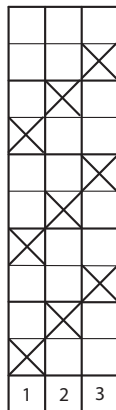
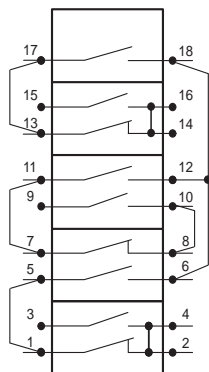
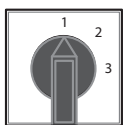


Схема 366

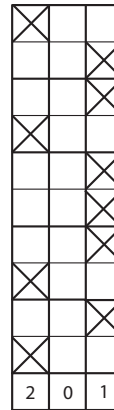
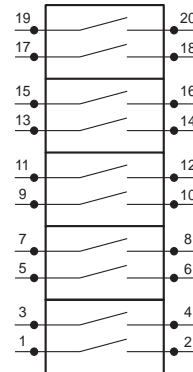
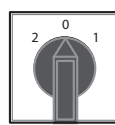


Схема 367

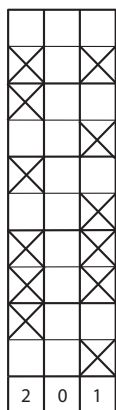
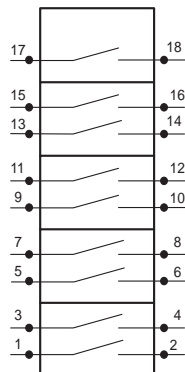
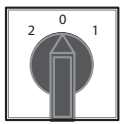


Схема 368

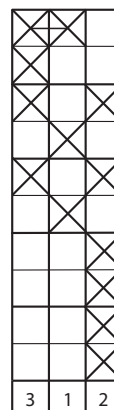
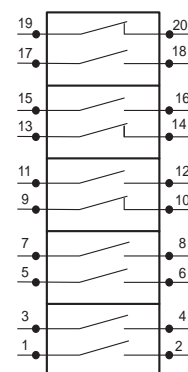
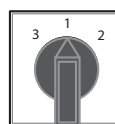


Схема 369

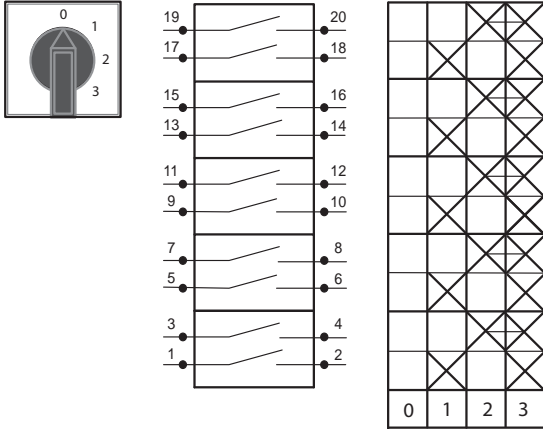


Схема 370

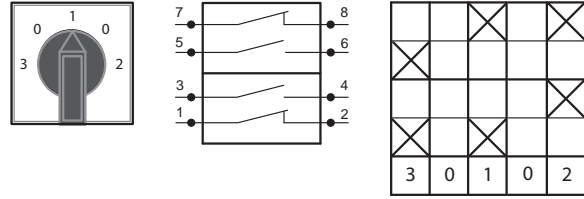


Схема 371

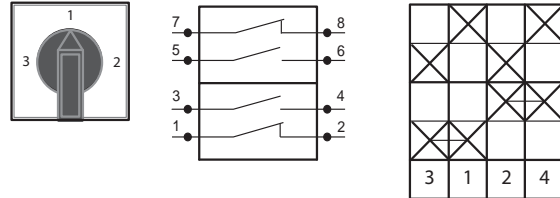


Схема 372

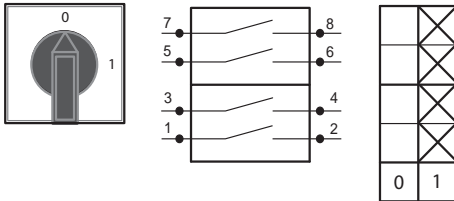


Схема 373

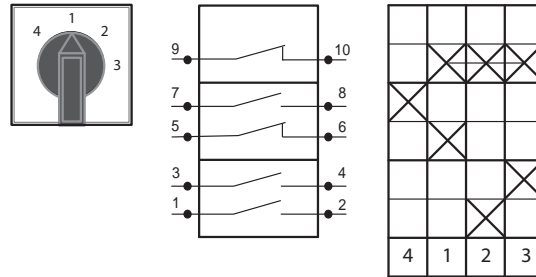


Схема 375

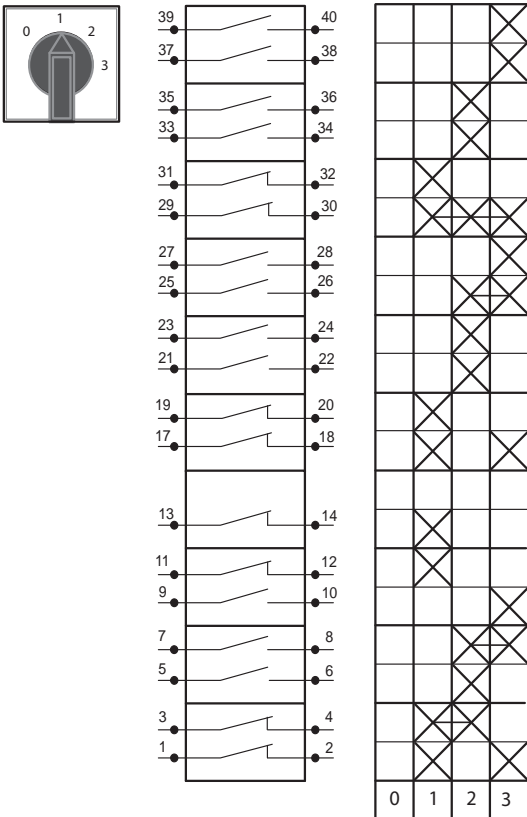


Схема 374

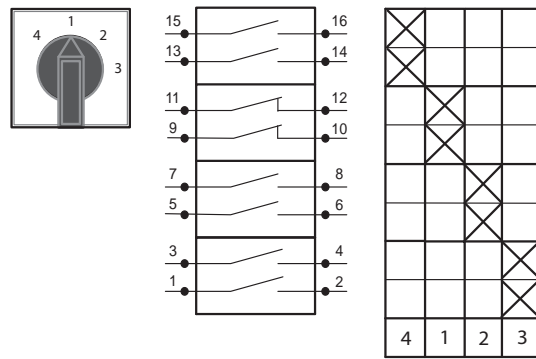


Схема 376

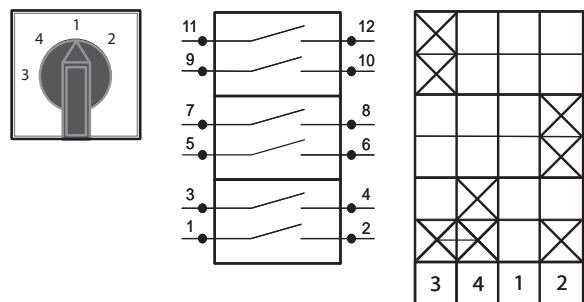


Схема 377

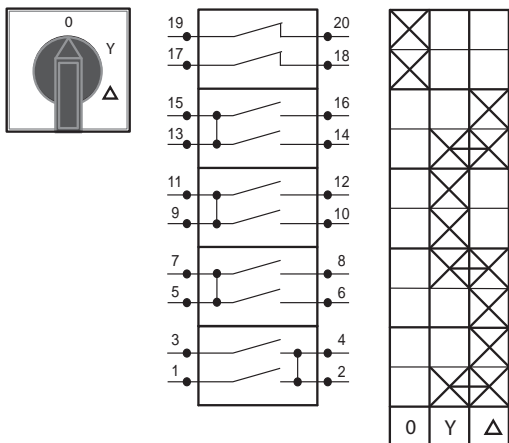


Схема 378

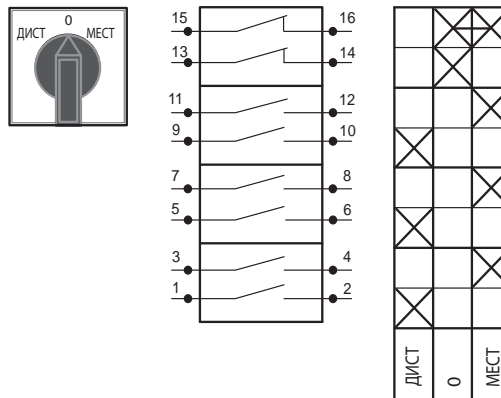


Схема 379

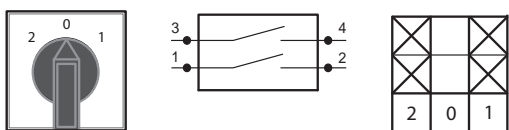


Схема 380

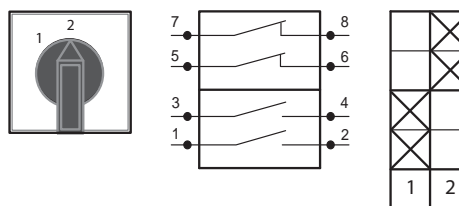


Схема 381

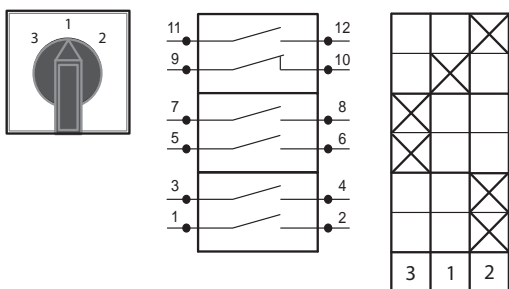


Схема 382

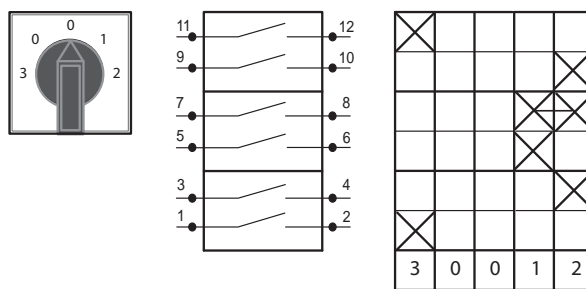


Схема 383

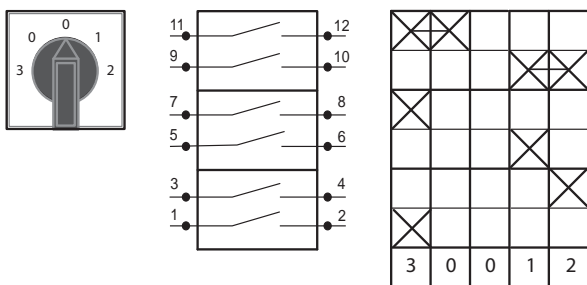


Схема 384

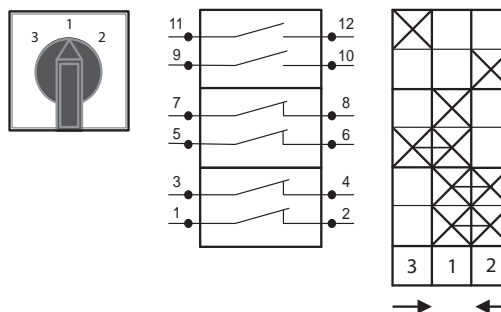


Схема 385

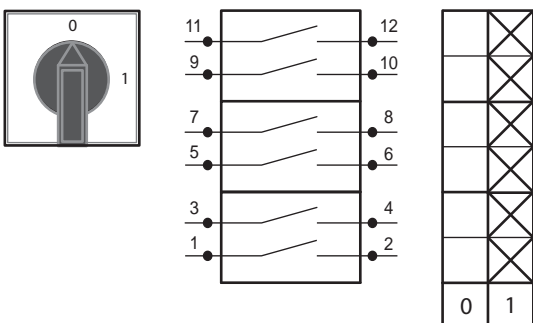


Схема 386

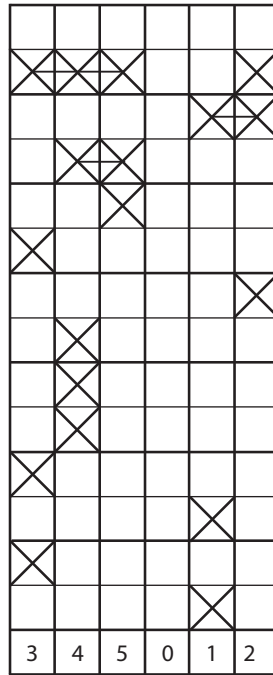
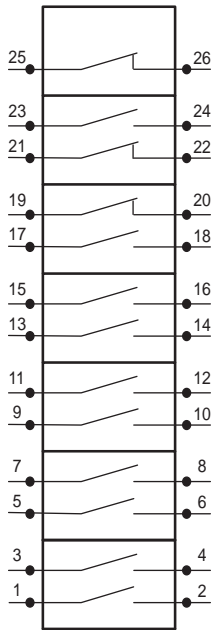
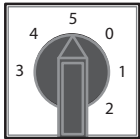


Схема 387

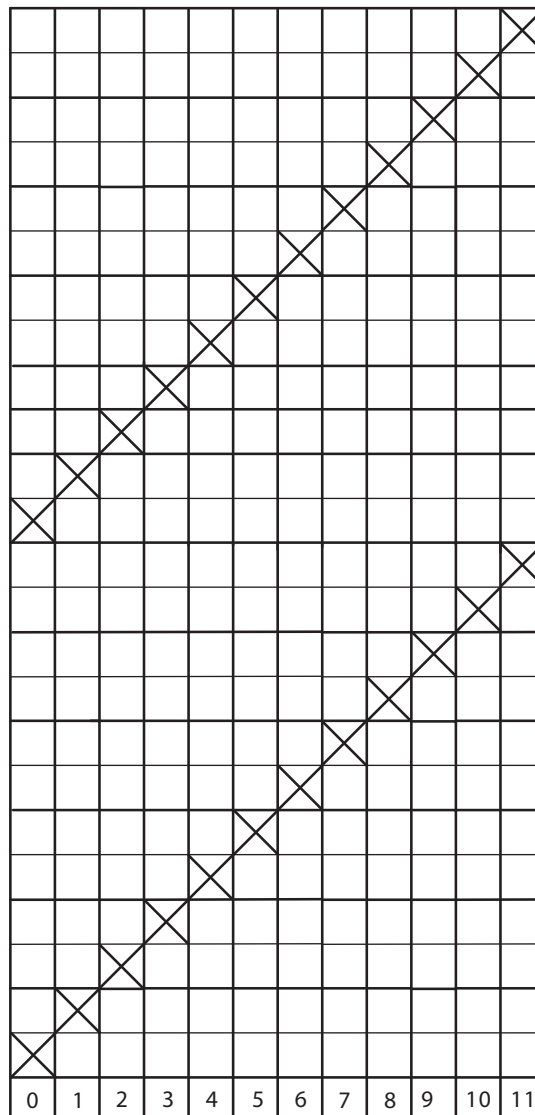
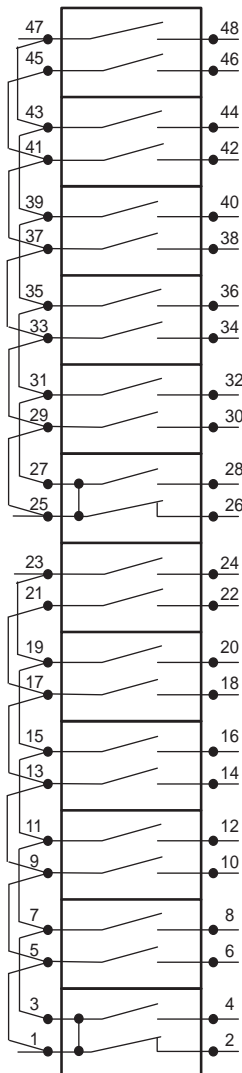
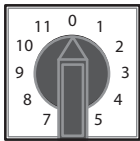


Схема 388

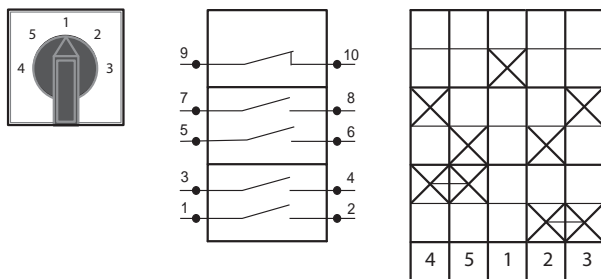


Схема 389

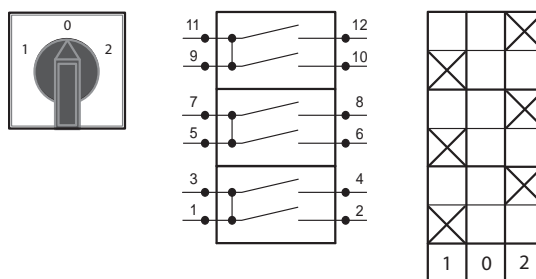


Схема 390

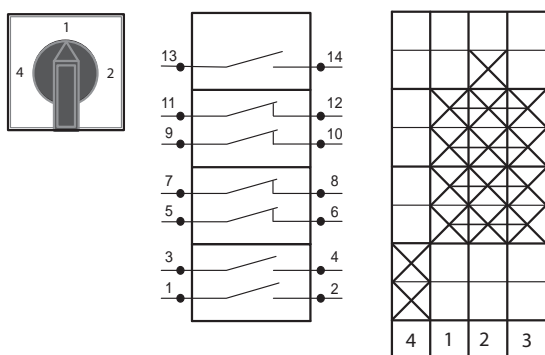


Схема 391

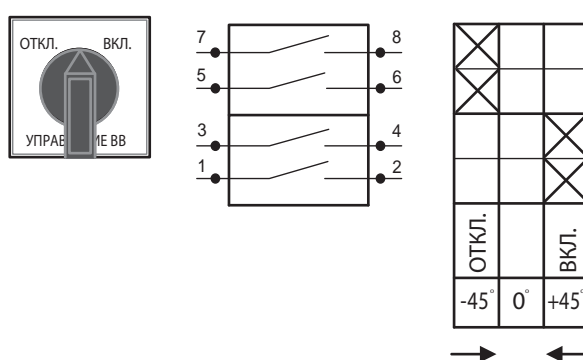


Схема 392

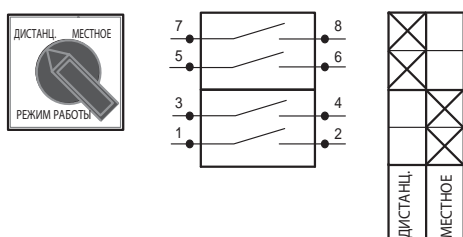


Схема 394

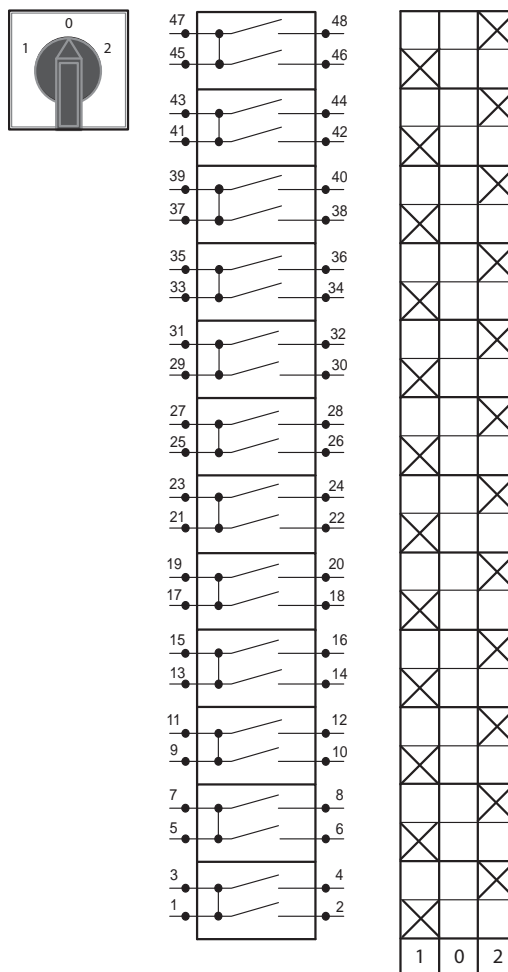


Схема 393

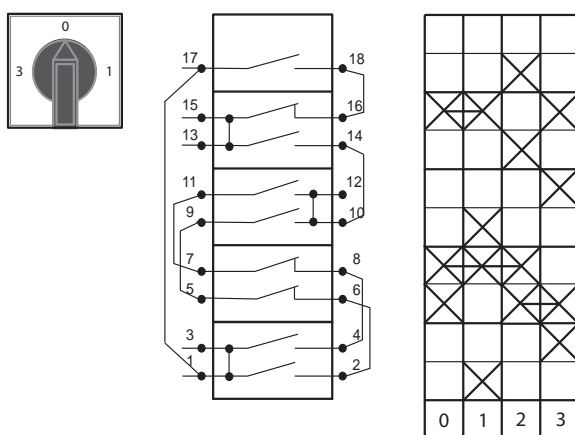


Схема 395

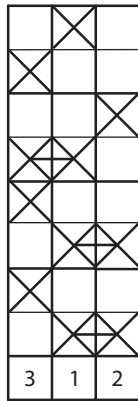
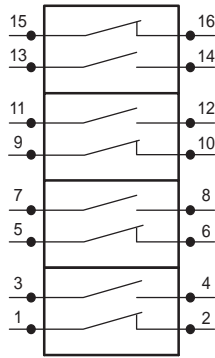
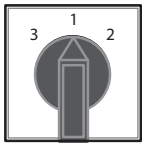


Схема 396

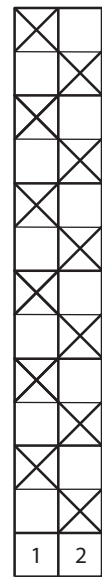
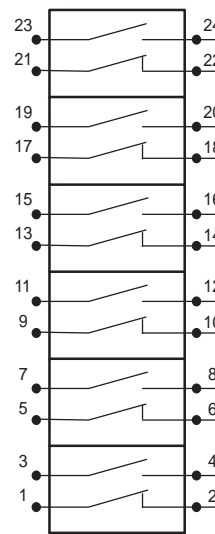
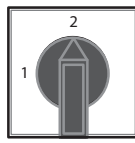


Схема 397

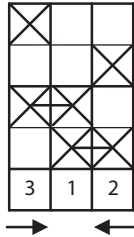
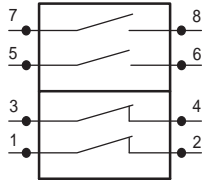
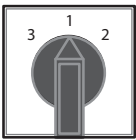


Схема 398

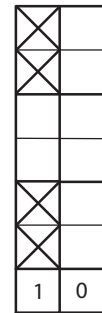
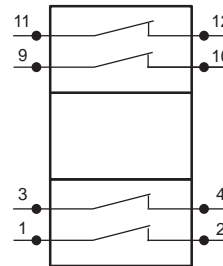
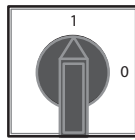


Схема 399

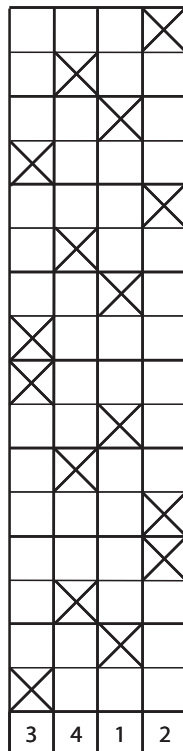
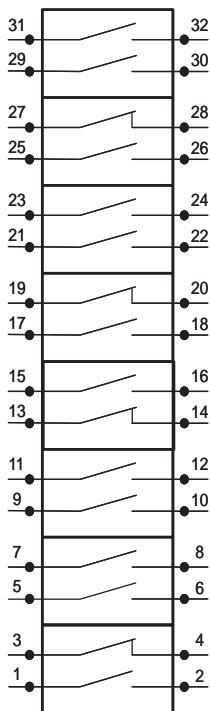
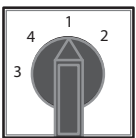


Схема 400

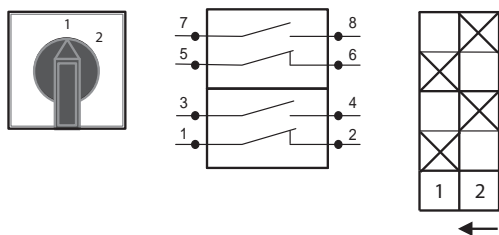


Схема 401

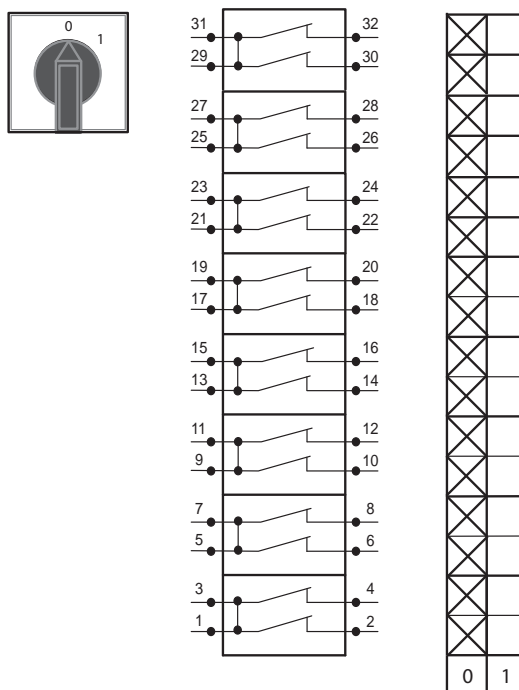


Схема 402

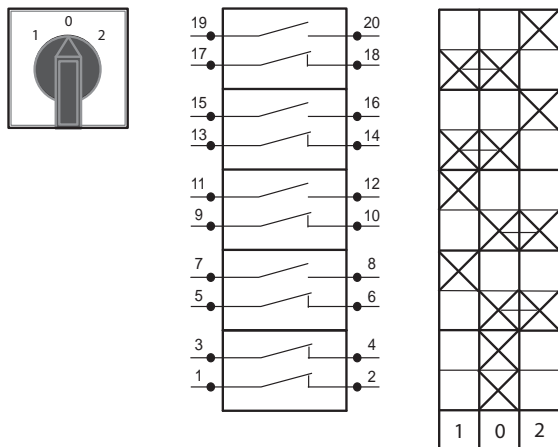


Схема 404

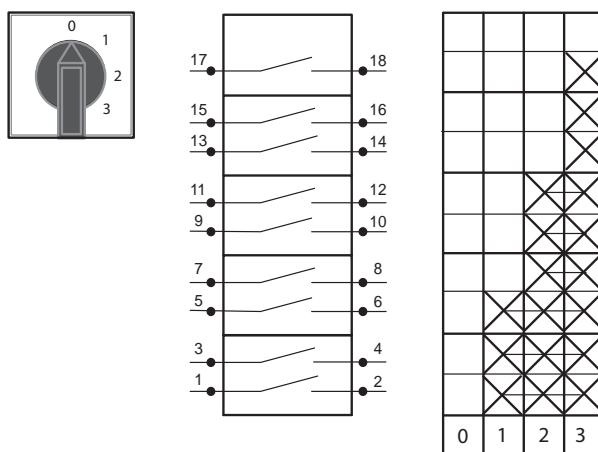


Схема 403

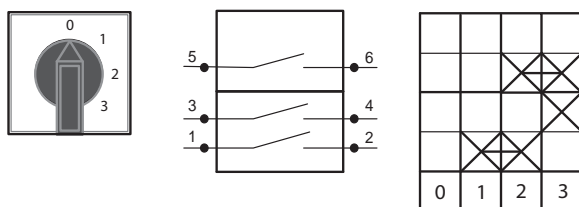


Схема 405

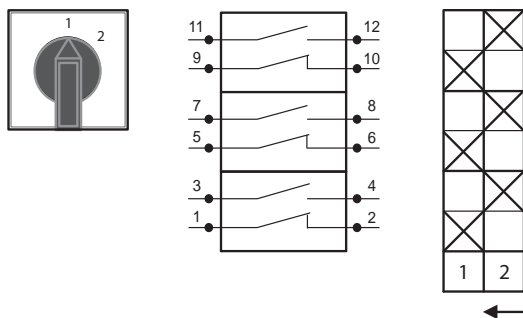


Схема 406

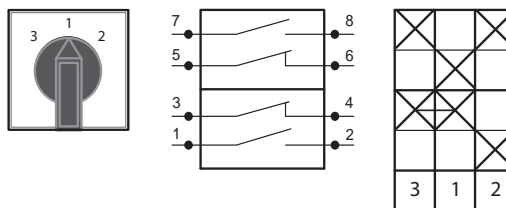


Схема 407

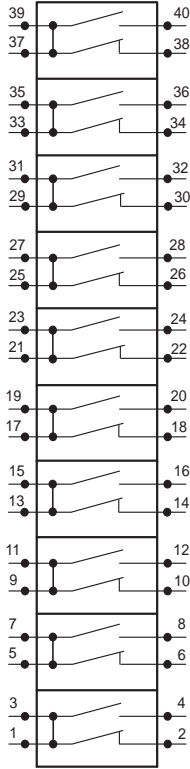
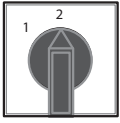


Схема 408

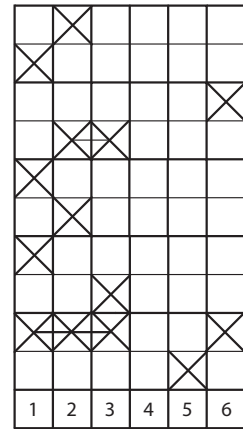
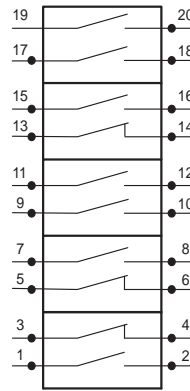
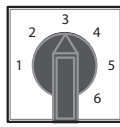


Схема 409

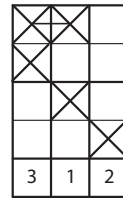
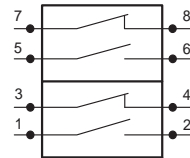
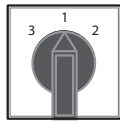


Схема 410

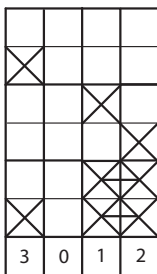
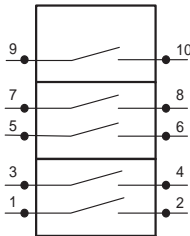
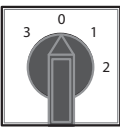


Схема 411

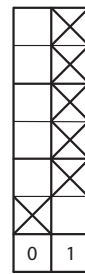
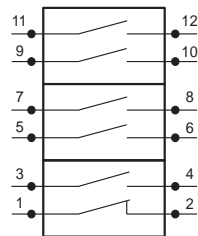
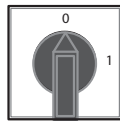


Схема 412

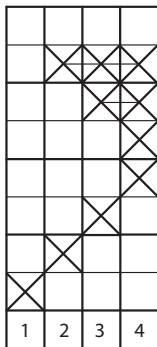
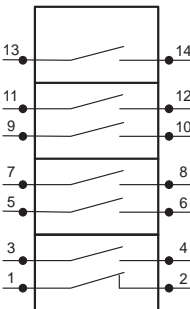
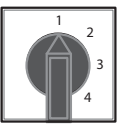


Схема 413

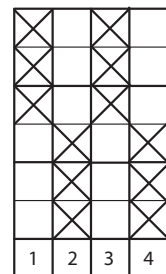
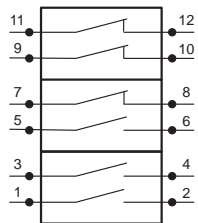
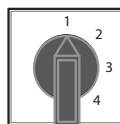


Схема 414

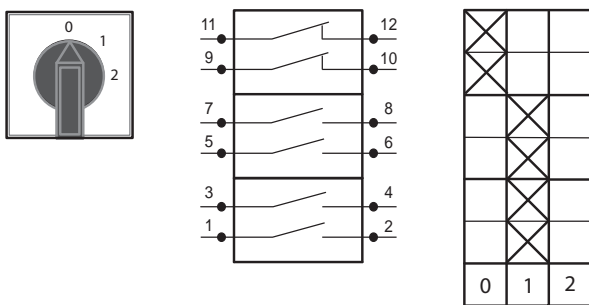


Схема 415

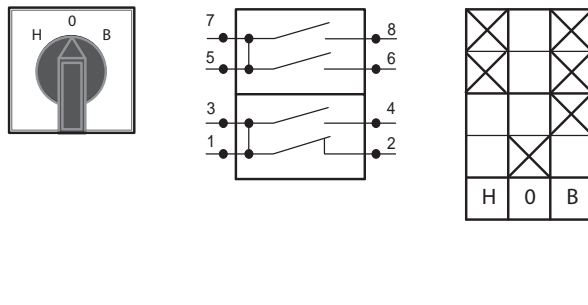


Схема 416

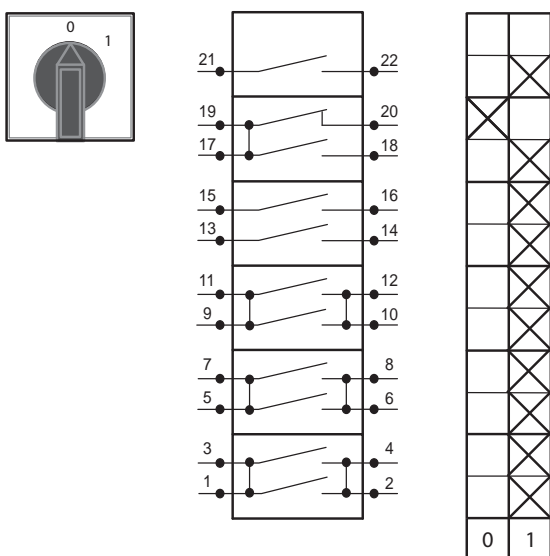


Схема 417

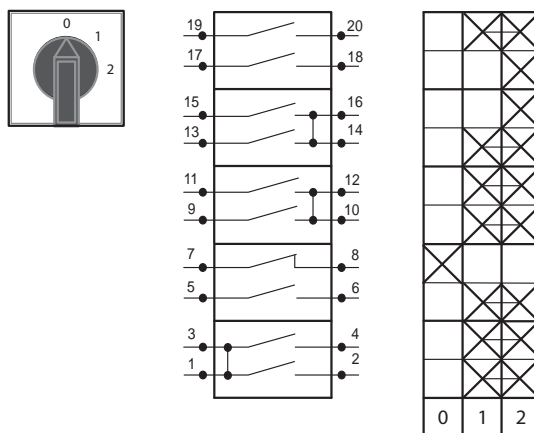


Схема 419

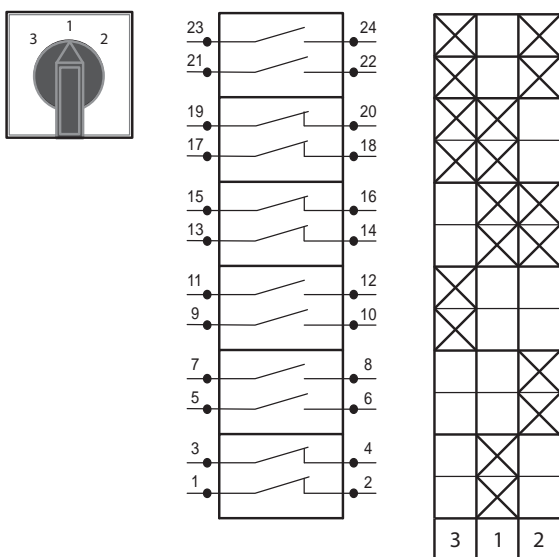


Схема 418

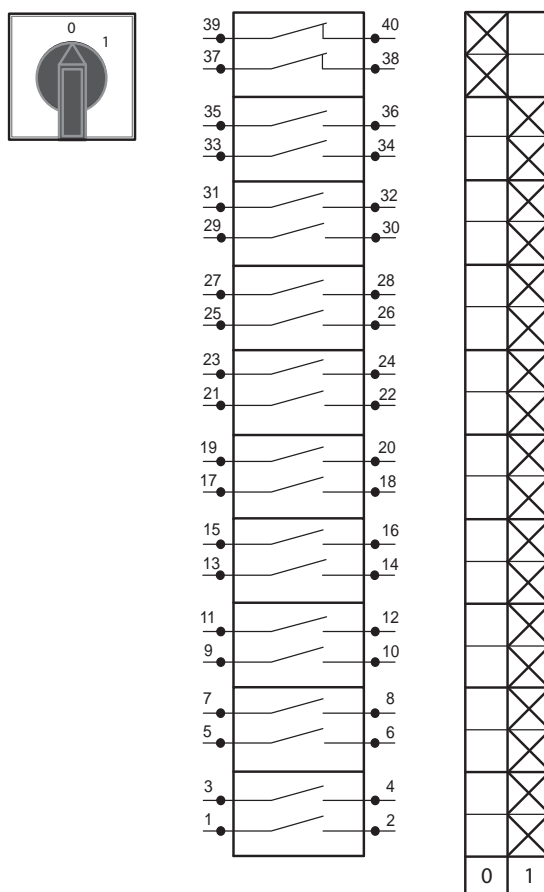


Схема 420

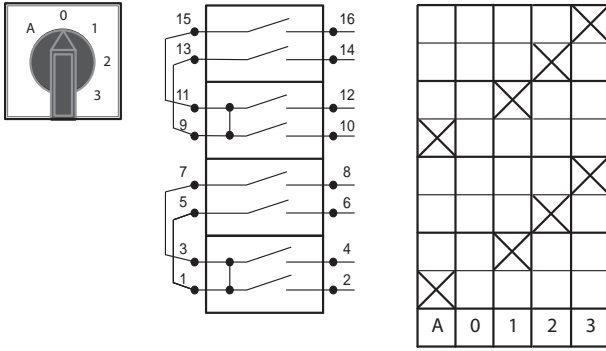


Схема 421

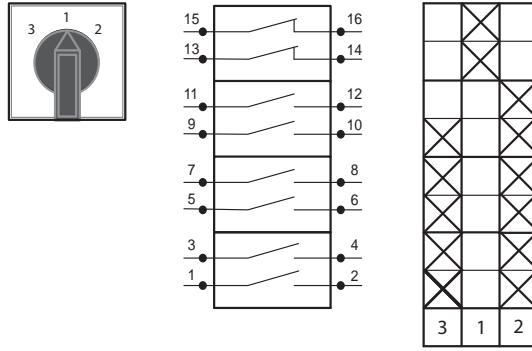


Схема 422

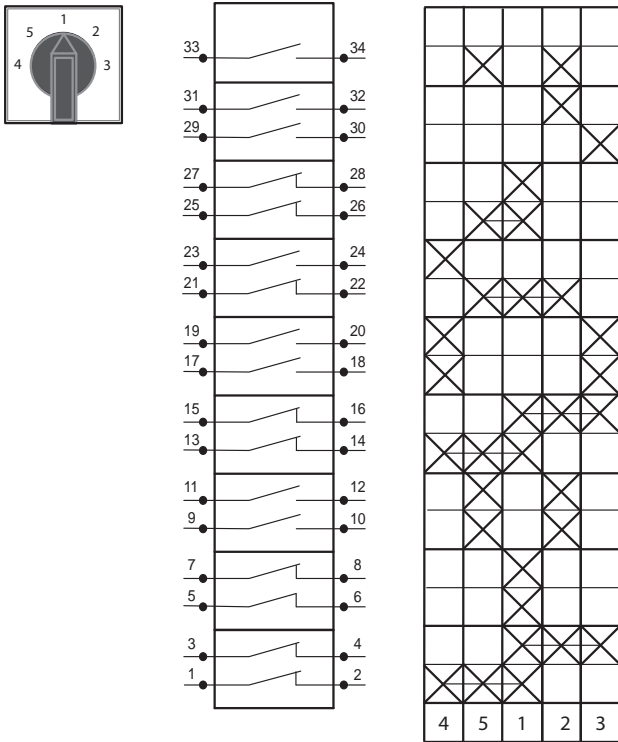


Схема 423

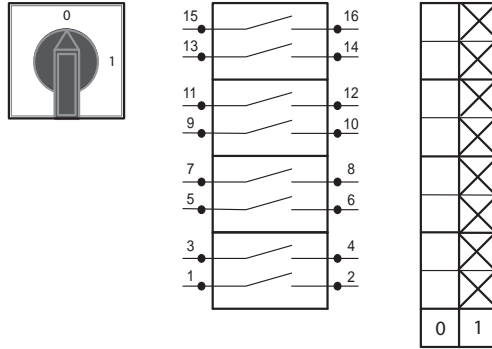


Схема 424

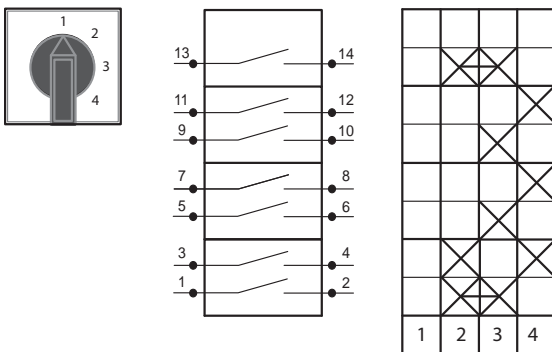


Схема 425

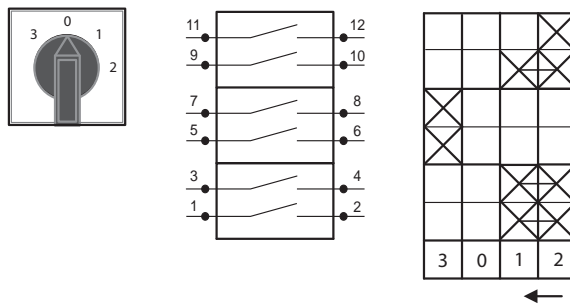


Схема 426

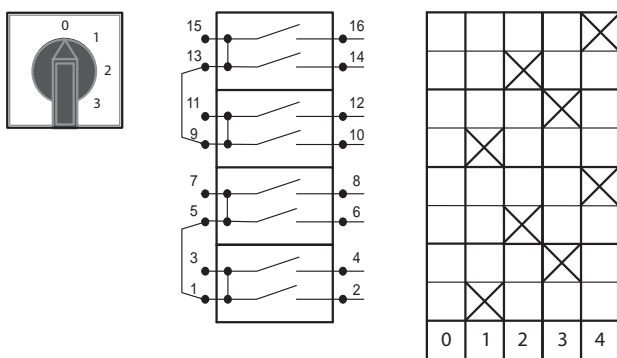


Схема 427

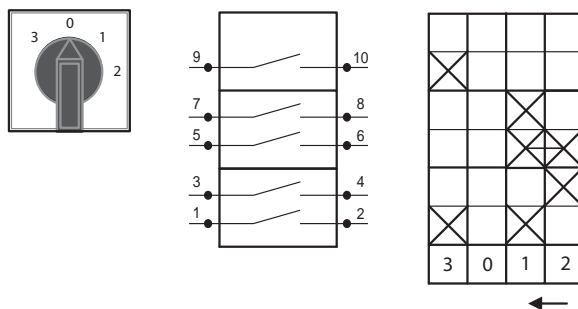


Схема 428

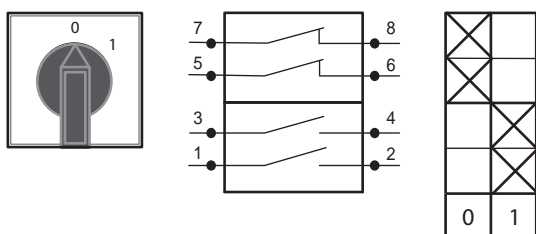


Схема 429

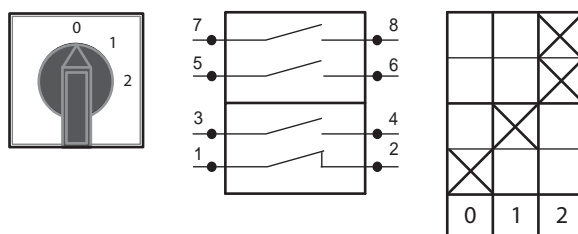


Схема 430

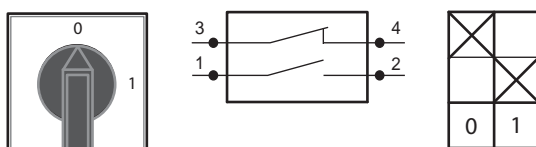


Схема 431

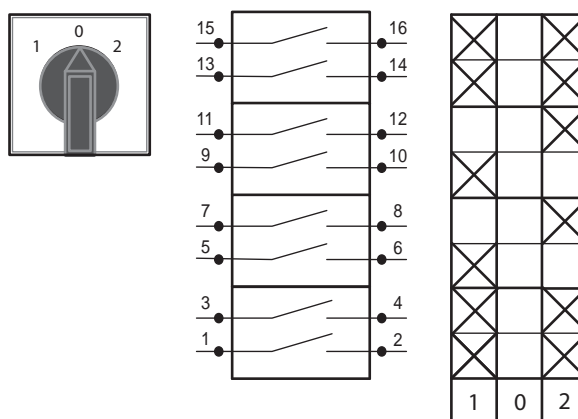


Схема 432

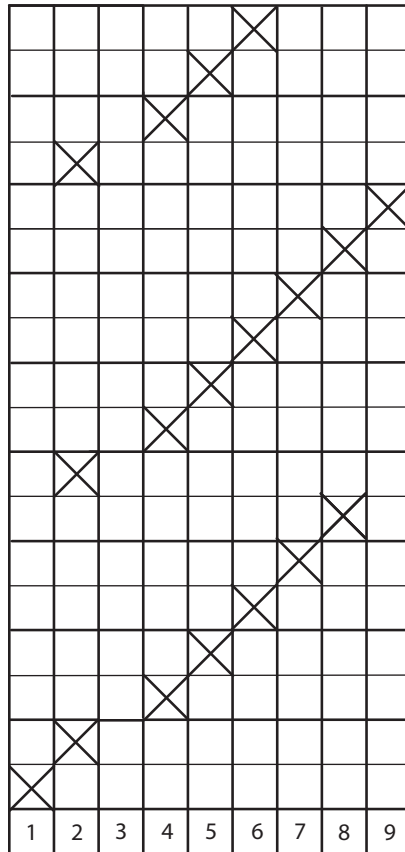
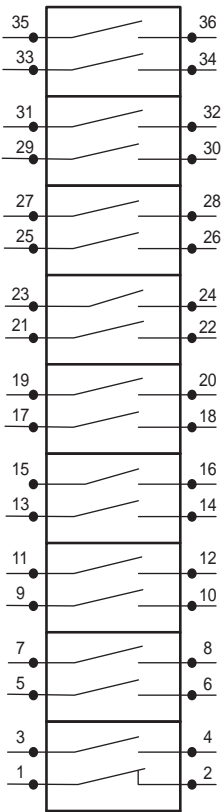
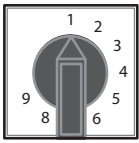


Схема 433

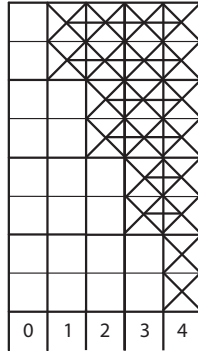
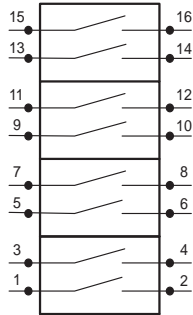
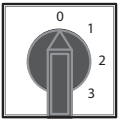


Схема 434

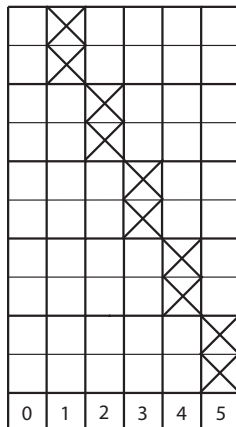
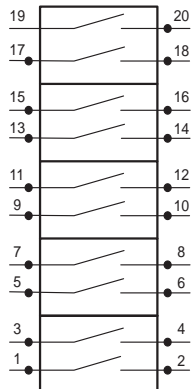
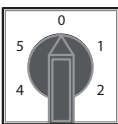


Схема 435

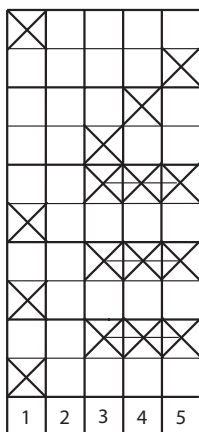
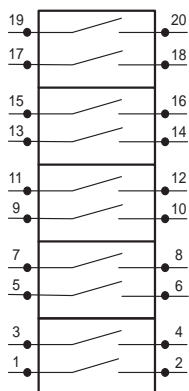
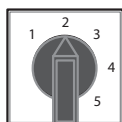


Схема 436

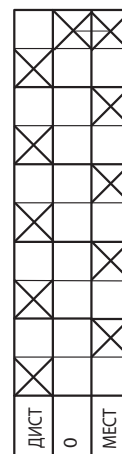
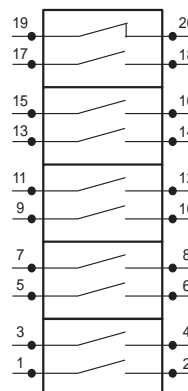
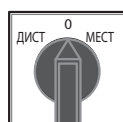


Схема 437

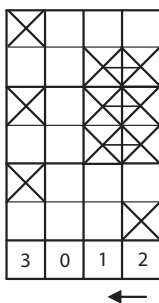
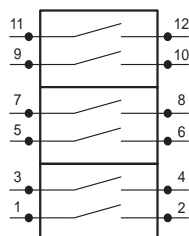
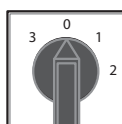


Схема 439

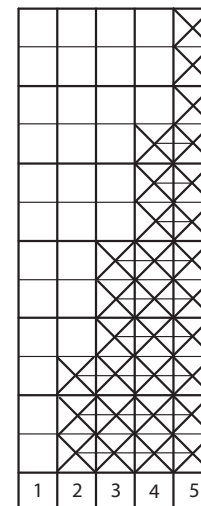
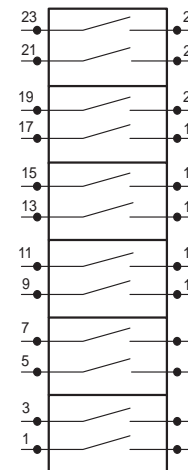
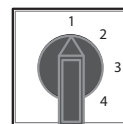


Схема 440

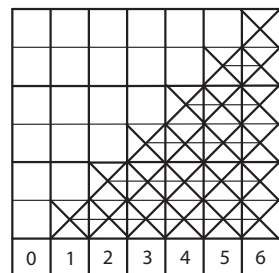
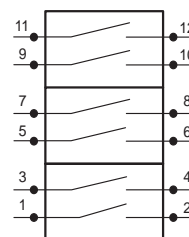
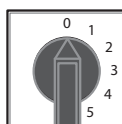


Схема 443

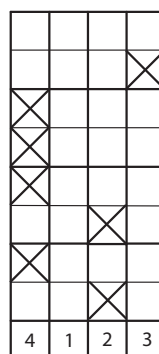
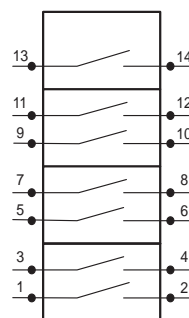
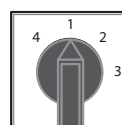
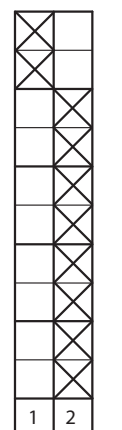
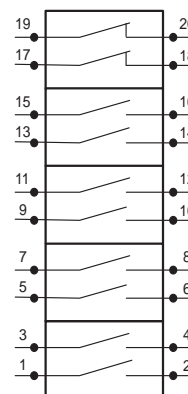
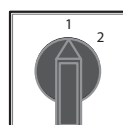


Схема 444



Бланк заказа пакетного переключателя (по индивидуальной схеме)

Количество штук _____

Заказчик _____
 адрес _____
 тел./факс _____

- ПП53-16
 ПП53-25

- Вид конструктивного исполнения**
 переключатель
 аварийный выключатель

- Климатическое исполнение**
 УХЛ3
 УХЛ2

отметить выбранные позиции

Способ фиксации коммутационных положений

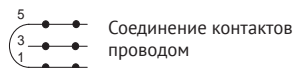
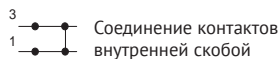
- фиксация в положениях через 30°
- фиксация в положениях через 45°
- фиксация в положениях через 60°
- фиксация в положениях через 90°
- самовозврат в начальное положение при повороте на 45°
- самовозврат в 45° при повороте на 90°

Климатическое исполнение

- за фронтальный фланец, установка за панелью толщ. до 6 мм
- за фронтальный фланец, установка за панелью толщ. до 15 мм
- винтами основанием сзади
- основанием на DIN-рейку
- крепление за оболочку

Коммутационная схема переключателя

Положение перемычек	Положение контактов (в зависимости от угла поворота ручки)	Угол поворота ручки переключателя	Надпись на передней панели
47			
45			
43			
41			
39			
37			
35			
33			
31			
29			
27			
25			
23			
21			
19			
17			
15			
13			
11			
9			
7			
5			
3			
1			



- замкнутый контакт
- разомкнутый контакт

- безразрывная коммутация
- самовозврат в соответствии со способом фиксации

При отсутствии в каталоге необходимой схемы просим Вас заполнить настоящий бланк заказа и отправить его в наш адрес:
 тел./факс: (4712) 39-99-11, e-mail: keaz@keaz.ru

Вся подробная техническая и коммерческая информация о продуктах КЭАЗ – на сайте компании www.keaz.ru

КУРСКИЙ ЭЛЕКТРОАППАРАТНЫЙ ЗАВОД

КЭАЗ®

ПАКЕТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПП53



тел./факс: (4712) 39-99-11, e-mail: keaz@keaz.ru
Вся подробная техническая и коммерческая информация
о продуктах КЭАЗ – на сайте компании www.keaz.ru