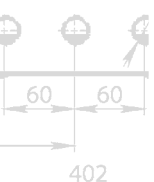


3 отв

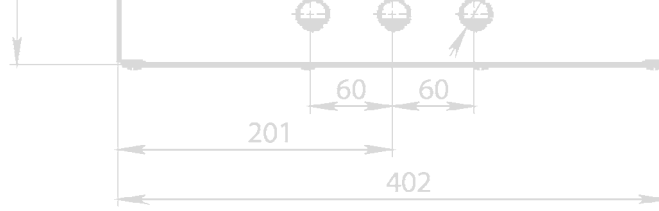


A

450

A

4 отв. Ø8



**КУЛАЧКОВЫЕ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
СЕРИЙ GN, GX, 4G**

КАТАЛОГ СХЕМ

275



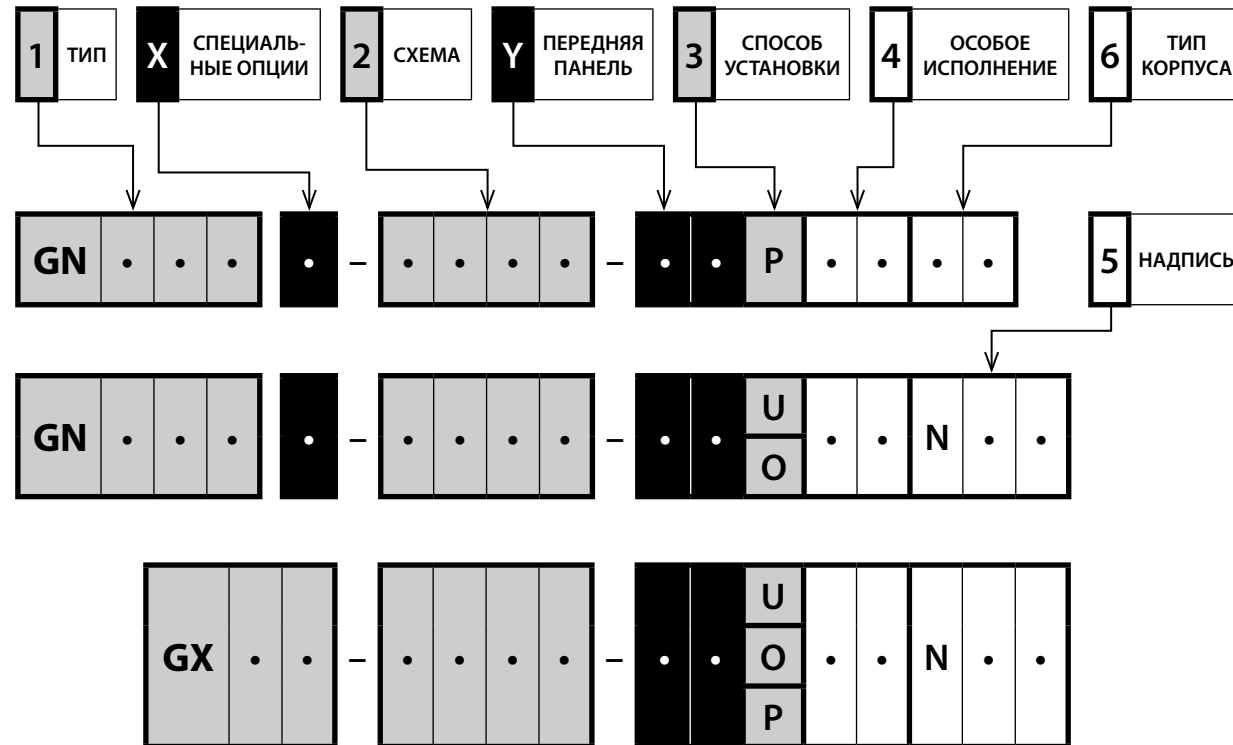
СОДЕРЖАНИЕ

Структура кода для заказа переключателей серии GN и GX	2
Присоединительные размеры	4
ОБЗОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ серии GN	5
Габаритные и установочные размеры переключателей серии GN	18
ОБЗОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ серии GX	24
Габаритные и установочные размеры переключателей серии GX	32
КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ СХЕМ	37
Переключатели с углом поворота ручки 60°	38
Переключатели с углом поворота ручки 90°	39
Переключатели с углом поворота ручки 30° с самовозвратом	41
Переключатели "1-0-2" с углом поворота ручки 60° с нулевым положением	43
Переключатели "1-2" с углом поворота ручки 90° без нулевого положения	44
Переключатели многопозиционные без нулевого положения	45
Переключатели многопозиционные с нулевым положением	50
Переключатели групповые	58
Переключатели для вольтметров	63
Переключатели для амперметров	65
Переключатели вольтметр/амперметр	69
Переключатели для управления с самовозвратом	75
Переключатели для реверса двигателя	78
Переключатели звезда/треугольник	82
Переключатели для управления двигателем с системой Даландера	88
Переключатели для управления двигателем (раздельные обмотки)	92
Переключатели для управления 3-х скоростным двигателем	96
Переключатели для пуска однофазных двигателей	100
Переключатели серий 4G200 – 4G1200	103

СТРУКТУРА КОДА для заказа переключателей серии GN и GX

При заказе переключателей необходимо указывать:

- для стандартного исполнения переключателей **три** значения – 1 2 3 (для серий GN и GX);
- для переключателей особого исполнения максимально **пять** значений – 1 2 3 4 5 (для серий GN и GX) или 1 2 3 4 6 (для серии GN);
- для переключателей со специальными опциями максимально:
 - семь** значений для серии GN – 1 2 3 4 5 X Y или 1 2 3 4 6 X Y;
 - шесть** значений для серии GX – 1 2 3 4 5 Y.

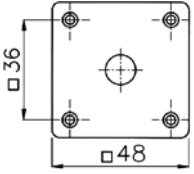

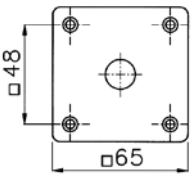

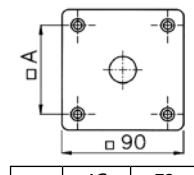

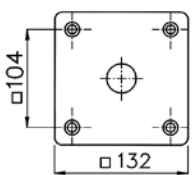



СТРУКТУРА КОДА для заказа переключателей серии GN и GX

Описание

1	Тип переключателя. Выбирается согласно техническим требованиям и установочным размерам (стр. 3, 11, 29).
X	Специальные опции. Указать если необходимы: G - позолоченные контакты; H - передняя панель, т. е. установочный размер больше стандартного; I - позолоченные контакты и увеличенная передняя панель (G+H).
2	Схема. Выбирается в соответствии со схемами, приведёнными в каталоге.
Y	Передняя панель. Указывается в случае, если требуется нестандартная комбинация цветов и форм элементов передней панели. Для переключателей стандартного исполнения (рукоятка, передняя панель и буквы чёрного цвета, этикетка белого цвета) не указывается.
3	Стандартные исполнения по способу установки (стр. 12, 30, 31).
4	Особое исполнение (стр. 13-22 и 32-35). Указывается в случае, когда требуется нестандартное исполнение.
5	“N” – указывается только когда требуется передняя панель с надписью. Необходимо указать желаемый текст.
6	Указывается только когда необходимо нестандартное исполнение в пластмассовом корпусе.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размер	Присоединительный размер	Тип ручки	Тип переключателя			Ном. ток, (тепловой), А	АСЗ, 3х380 В, кВт	АС23, 3х380 В, кВт					
			GN	4G	GX								
A0				4G10		12	4	6					
			GN12			12	4	6					
					GX16	16	4,5	6,5					
			GN20			20	5,5	7,5					
					GX20	20	5,5	7,5					
A1			GN12H			12	4	6					
				4G16		20	8	8					
				4G25		25	13	13					
			GN25H			25	7,5	11					
			GN32		GX32	32	11	15					
						40	15	18,5					
					GX40	40	15	18,5					
			GN63			63	18,5	30					
A2	 <table border="1" data-bbox="287 1020 468 1081"> <tr> <td rowspan="2">A</td> <td>4G</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>GN</td> <td>68</td> </tr> </table>	A	4G	72	GN	68		GN32H			32	11	15
			A	4G	72								
		GN		68									
		GN40H			40	15		18,5					
			4G40		50	21		21					
		GN63H			63	18,5		30					
			4G63		63	32		32					
	4G80		80	37	37								
GN125			125	37	45								
A3				4G100		125	47	47					
				4G200		200	47	47					
				4G400		400	47	47					
				4G630		630	47	47					
				4G800		800	47	47					
				4G1200		1200	47	47					

ОБЗОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ GN



СЕРИЯ GN

Кулачковые выключатели и переключатели нагрузки серии GN разработаны согласно современным принципам и достижениям в области коммутационных аппаратов с использованием высококачественных изоляционных и контактных материалов на основе сплава серебра. Отличаются высокой коммутационной способностью, электрической и механической долговечностью и уменьшенными размерами по сравнению с серией 4G.

ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИИ GN ПЕРЕД СЕРИЕЙ 4G

- Серия GN имеет меньшие размеры, чем серия 4G при схожих значениях термического тока, и нормальных токов в используемой категории АС1.
- Переключатели GN имеют сертификаты, подтвержденные тестами таких лабораторий как KEMA-KEUR, UL, CSA, Bureau Veritas, Lloyd's Register, Croatian Register of Shipping, GOST-R, Serpo-Ukraine.
- Большое количество специальных исполнений серии GN, в том числе со степенью защиты IP65, с защитой от случайного прикосновения, с креплением на DIN-рейку и пр.
- Все переключатели серии GN имеют двойной кулачок, что дает возможность исполнять аналогичные схемы переключения с меньшим количеством элементов и меньшим числом контактов.
- Специально разработанная форма корпуса переключателей серии GN облегчает прокладку проводов и при этом не требует вынимать переключатель из корпуса.
- Переключатели серии GN имеют одинаковый способ крепления как для задней, так и для передней части.
- Переключатели GN125 выпускаются с углами поворота ручки 30, 45, 60, 90 градусов.






ОБЗОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ GN

Технические характеристики




Тип переключателя			GN 12	GN 20	GN 25	GN 32	GN 40	GN 63	GN 125
Номинальное напряжение изоляции	U_i (IEC 60947)	B	690	690	690	690	690	690	690
	U_i (UL 508)	B	300	600	600	600	600	600	600
Номинальное импульсное напряжение	$U_{имп}$	кВ	6	6	6	6	6	6	6
Номинальный ток (тепловой)	I_{th} (IEC 60947)	A	12	20	25	32	40	63	125
	I_{th} (UL 508)	A	15	20	30	40	50	60	130
Главный выключатель	– максимальное значение коммутируемого напряжения	B	480	480	480	480	480	480	690
	– номинальное импульсное напряжение	кВ	4	4	4	4	4	4	6
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания (1 сек)	I_{cw} 1 sec.	A	200	250	400	800	1000	1600	2100
Номинальный рабочий ток	I_e AC1/AC21A	A	12	20	25	32	40	63	125
Номинальная рабочая мощность (по категориям нагрузки)	3 фазы AC3	кВт	2,5 4 5,5	3 5,5 5,5	5,5 7,5 7,5	7,5 11 11	8 15 15	11 18,5 18,5	18,5 37 33
	3 фазы AC23	кВт	3 6 7,5	5 7,5 7,5	6,5 11 11	8 15 18,5	8 18,5 22	12 30 30	30 45 37
Максимальное значение резервного предохранителя	I_n (gG/gL)	A	16	20	25	32	40	63	125
		A	16	20	25	32	40	63	125
		A	10	16	25	32	40	63	100
Сечения проводников r = жесткий f = гибкий	Макс. r/f	$2x \frac{mm^2}{AWG}$	1,5/1,5 16/16	2,5/2,5 14/14	4/4 12/12	6/4 10/12	10/6 8/10	16/10 6/8	70/50 2/0 / 1/0
	Мин. r/f	$2x \frac{mm^2}{AWG}$	0,5/0,5 20/20	0,5/0,5 20/20	0,5/0,5 20/20	1,5/1,5 16/16	1,5/1,5 16/16	2,5/2,5 14/14	2,5/2,5 14/14

ОБЗОР ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ GN




Стандартные исполнения по способу установки

Исполнение	Обозначение	Степень защиты		Тип	Размер	Внешний вид
		спереди	сзади			
Встраиваемый выключатель с передним креплением (установка на переднюю панель)	U	IP 40	IP 00	GN 12 GN 20 GN 25 GN 32 GN 40 GN 63 GN 125	A0 A0 A0 A1 A1 A1 A2	
Выключатель с передним креплением, имеющий увеличенный передний узел.	U	IP 40	IP 00	GN 12H GN 20H GN 25H GN 32H GN 40H GN 63H	A1 A1 A1 A2 A2 A2	
Выключатель с задним креплением для установки в оболочках (установка на подготовленную монтажную пластину или профиль, заднюю панель и пр.)	O	IP 40	IP 00	GN 12 GN 20 GN 25 GN 32 GN 40 GN 63 GN 125	A0 A0 A0 A1 A1 A1 A2	
Выключатель с задним креплением, имеющий увеличенный передний узел.	O	IP 40	IP 00	GN 12H GN 20H GN 25H GN 32H GN 40H GN 63H	A1 A1 A1 A2 A2 A2	
Выключатель в пластмассовом корпусе.	P	IP 42, IP 54, IP 65 IP 42 или IP 65 IP 42 или IP 65 IP 42 или IP 65 IP 42 или IP 65 IP 42 или IP 65 IP 42 или IP 65		GN 12 GN 20 GN 25 GN 32 GN 40 GN 63 GN 125		




Особые исполнения

Описание	Код для заказа								Внешний вид	
	1	X	-	2	-	Y	или	4		
<p>Повышенная степень защиты.</p> <p>Защита с передней стороны IP54</p>	GN 12 GN 12H GN 20 GN 20H GN 25 GN 25H GN 32 GN 32H GN 40 GN 40H GN 63 GN 63H GN 125	•	-	....	-	..	U O	01	01	
<p>Повышенная степень защиты.</p> <p>Защита с передней стороны IP65</p>	GN 12 GN 12H GN 20 GN 20H GN 25 GN 25H GN 32 GN 32H GN 40 GN 40H GN 63 GN 63H GN 125	•	-	....	-	..	U O	51	51	
<p>Выключатели с блокировкой.</p> <p>Стандартно – блокировка в положении “0”, возможна блокировка в ином положении (необходимо указать заранее). Ключ можно вытащить только в закрытом положении замка.</p>	GN 12H GN 20H GN 25H GN 32 GN 32H GN 40 GN 40H GN 63 GN 63H GN 125	•	-	....	-	..	U	05	05	




Особые исполнения

Описание	Код для заказа								Внешний вид	
	1	X	-	2	-	Y	или	4		
<p>Сигнальная лампа.</p> <p>Стандартно устанавливается красная лампа (220 В) в правом нижнем углу. Возможно исполнение с напряжением 110 или 380 В, или с лампой зелёного цвета (необходимо указать заранее). По особому заказу возможна установка второй лампы в левом нижнем углу.</p>	GN12 GN12H GN20 GN20H GN25 GN25H GN32 GN32H GN40 GN40H GN63 GN63H GN125	•	-	....	-	..	U O	15	15	
<p>Выключатель для установки на DIN-рейку.</p> <p>Установка на рейке 35EN 50022</p>	GN12 GN12H GN20 GN20H GN25 GN25H GN32 GN32H GN40 GN40H GN63 GN63H	•	-	....	-	..	U O	18	18	
<p>Выключатель с защитным экраном.</p> <p>Защита от случайного прикосновения к присоединительным зажимам, находящимся под напряжением. Только для выключателей с двумя контактными элементами в положении “0”.</p>	GN12 GN12H GN20 GN20H GN25 GN25H GN32 GN32H	•	-	....	-	..	U O	19	19	




Особые исполнения

Описание	Код для заказа								Внешний вид		
	1	X	-	2	-	Y	или	4			
<p>Выключатель с защитным экраном.</p> <p>Защита от случайного прикосновения к присоединительным зажимам, находящимся под напряжением, только в положении "0". Стандартно – защита присоединительных зажимов (выключатели 0-1; 1-12 полюсов).</p>	GN40 GN40H GN63 GN63H GN125	•	-	....	-	..	U	0	69	69	
<p>Центральная установка.</p> <p>Установка в отверстие Ø 30 мм</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	U		09	09	
<p>Установка в отверстие Ø 22 мм</p>	GN12 GN20 GN25								11	11	
<p>Центральная установка с блокировкой ключом.</p> <p>Установка в отверстие Ø 30 мм (10) или 22 мм (12). Стандартно – блокировка под углом 90° относительно точки вынимания ключа. Возможно исполнение с 1-4 положениями блокировки внутри 360° (необходимо указать заранее).</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	U		10	10	
	GN12 GN20 GN25								12	12	




Особые исполнения

Описание	Код для заказа								Внешний вид		
	1	X	-	2	-	Y	или	4			
<p>Центральная установка.</p> <p>Установка в отверстие Ø 22 мм относительно Ø 30 мм с креплением двумя винтами.</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	U		20	20	
<p>Центральная установка с блокировкой ключом.</p> <p>Установка в отверстие Ø 22 мм (29) относительно Ø 30 мм (30). Стандартно – блокировка под углом 90° относительно точки вынимания ключа. Возможно исполнение с 1-4 положениями блокировки внутри 360° (необходимо указать заранее)</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	U		29	29	
	GN12 GN20 GN25								30	30	
<p>Центральная установка с блокировкой замком.</p> <p>Установка в отверстие Ø 22 мм (41) относительно Ø 30 мм (42). Блокировка (1-3 навесной замок) в "0" положении.</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	U		41	41	
	GN12 GN20 GN25								42	42	




Особые исполнения

Описание	Код для заказа								Внешний вид	
	1	X	-	2	-	Y	или	4		
<p>Выключатель с блокировкой замком.</p> <p>Блокировка (1-3 навесной замок) в "0" положении. Применяется с выключателями 0-1 (60°, 90°). Также возможно применение (60°) с несколькими положениями, но не более 6.</p>	GN32 GN32H GN40 GN40H GN63 GN63H GN125	•	-	....	-	..	U	04	04	
<p>Выключатель с блокировкой замком.</p> <p>Блокировка (1-3 навесной замок) в "0" положении. Применяется с выключателями 0-1 (60°, 90°). Также возможно применение (60°) с несколькими положениями, но не более 6.</p>	GN12H GN20H GN25H GN32 GN32H GN40 GN40H GN63 GN63H GN125	•	-	....	-	..	U O	06	06	
<p>Выключатель с дверной муфтой.</p> <p>Возможность открывания дверей в любом положении (07) или только в положении "0" (08). Расстояние до петли двери не менее 150 мм.</p>	GN12H GN20H GN25H GN32 GN32H GN40 GN40H GN63 GN63H GN125	•	-	....	-	..	O	07/08	07 или 08	



Особые исполнения

Описание	Код для заказа								Внешний вид	
	1	X	-	2	-	Y	или	4		
<p>Выключатель с дверной муфтой.</p> <p>Возможность открывания дверей в любом положении (57) или только в положении "0" (58). Расстояние до петли двери не менее 150 мм.</p>	GN12 GN12H GN20 GN20H GN25 GN25H GN32 GN40 GN63	•	-	....	-	..	O	57/58	57 или 58	
<p>Главный выключатель.</p> <p>Блокировка (1-3 навесной замок) в положении – "0". Защита от случайного прикосновения к присоединительным зажимам, находящимся под напряжением (3-х полюсные – схема 10, 4-х полюсные – схема 92). Угол поворота 60°, 90°.</p>	GN12H GN20H GN25H GN32	•	-	....	-	..	U O	23/25	23 или 25	
<p>Главный выключатель.</p> <p>Блокировка (1-3 навесной замок) в положении – "0". Защита от случайного прикосновения к присоединительным зажимам, находящимся под напряжением (1-о полюсные – схема 90, 2-х полюсные – схема 91, 3-х полюсные – схема 10, 4-х полюсные – схема 92). Угол поворота 60°, 90°.</p>	GN25H GN40 GN40H GN63 GN63H GN125	•	-	....	-	..	O	63/65	63 или 65	



Особые исполнения

Описание	Код для заказа							Внешний вид		
	1	X	-	2	-	Y	или 4			
<p>Главный выключатель.</p> <p>Блокировка (1-3 навесной замок) в положении – “0”. Защита от случайного прикосновения к присоединительным зажимам, находящимся под напряжением (3-х полюсные – схема 10, 4-х полюсные – схема 92). Угол поворота 60°, 90°.</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	••••	-	••	О	73/75	73 или 75	
<p>Выключатель с модульной заглушкой.</p> <p>Установка на рейке 35EN 50022 с заглушкой в стандартное отверстие 45 мм и рукоятку регулирующую по высоте.</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	••••	-	••	О	48	48	
<p>Выключатель с модульной заглушкой.</p> <p>Установка на рейке 35EN 50022 с заглушкой в стандартное отверстие 45 мм и ключ регулируемый по высоте.</p>	GN12 GN20 GN25	•	-	••••	-	••	О	49	49	


Особые исполнения (в пластмассовом корпусе)

Описание	Код для заказа							Внешний вид																									
	1	X	-	2	-	Y	или 4																										
<p>Выводы для втычного присоединения.</p> <p>Втычные присоединения</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип</th> <th colspan="3">Тип корпуса</th> </tr> <tr> <th>75x75</th> <th>90x90</th> <th>110x110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GN12</td> <td>•</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GN20</td> <td>•</td> <td>•</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GN25</td> <td></td> <td>•</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GN32</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> </tr> </tbody> </table>	Тип	Тип корпуса			75x75	90x90	110x110	GN12	•			GN20	•	•		GN25		•		GN32			•	GN12 GN20 GN25 GN32	•	-	••••	-	••	Р	03	03	
Тип		Тип корпуса																															
	75x75	90x90	110x110																														
GN12	•																																
GN20	•	•																															
GN25		•																															
GN32			•																														
<p>С блокировкой направления вращения.</p> <p>Стандартное исполнение – блокировка левого вращения.</p>	GN12 GN20 GN25 GN32 GN40 GN63	•	-	••••	-	••	Р	28	28																								
<p>Сигнальная лампа.</p> <p>Стандартно устанавливается красная лампа (220 В) в правом нижнем углу. Возможно исполнение с напряжением 110 или 380 В, или с лампой зелёного цвета (необходимо указать заранее). По особому заказу возможна установка второй лампы в левом нижнем углу.</p>	GN12 GN20 GN25 GN32 GN40 GN63 GN125	•	-	••••	-	••	Р	15	15																								

Особые исполнения (в пластмассовом корпусе)

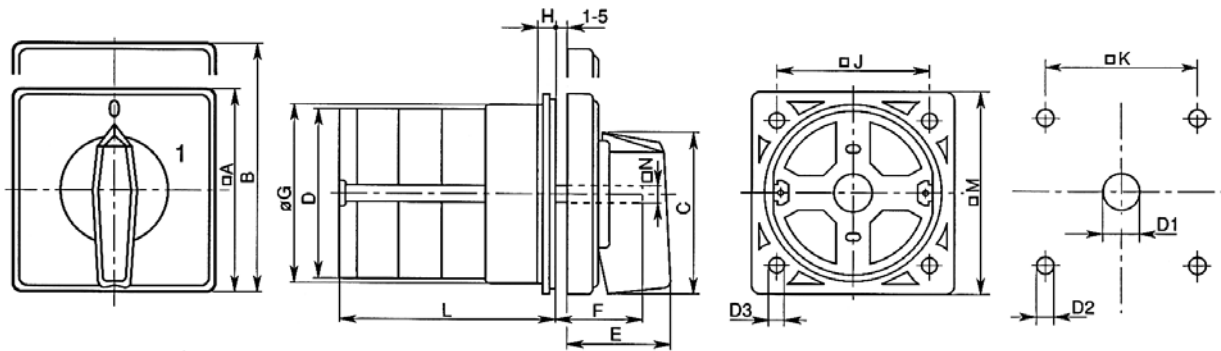
Описание	Код для заказа								Внешний вид	
	1	X	-	2	-	Y	или	4		
Выключатель с блокировкой. Блокировка (1-3 навесной зам- мок) только в положении – "0".	GN20 GN25 GN32 GN40 GN63 GN125	•	-	-	..	P	06	06	
Главный выключатель (разъединитель нагрузки, МЭК 204).	GN20 GN25 GN32 GN40 GN63 GN125	•	-	....	-	..	P	23	23
Аварийный – главный выключатель (МЭК 204).	GN20 GN25 GN32 GN40 GN63 GN125	•	-	....	-	..	P	25	25
Выключатель с блокировкой. Блокировка (1-3 навесной за- мок) только в положении – "0".	GN12 GN20 GN25	•	-	-	..	P	56	56	
Главный выключатель (разъе- динитель нагрузки, МЭК 204).	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	P	73	73
Аварийный – главный выклю- чател (МЭК 204).	GN12 GN20 GN25	•	-	....	-	..	P	75	75

Особые исполнения (в пластмассовом корпусе)

Описание	Код для заказа								Внешний вид	
	1	X	-	2	-	Y	или	4		
Аварийный выключатель (МЭК 204). Стандартный выключатель с жёлтой передней панелью, жёлтой этикеткой и красной рукояткой: 1-о полюсные – схема 90, 2-х полюсные – схема 91, 3-х полюсные – схема 10, 4-х полюсные – схема 92.	GN12 GN20 GN25 GN32 GN40 GN63 GN125	•	-	-	..	P	24	24	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ переключателей серии GN

U – встраиваемый выключатель с передним креплением



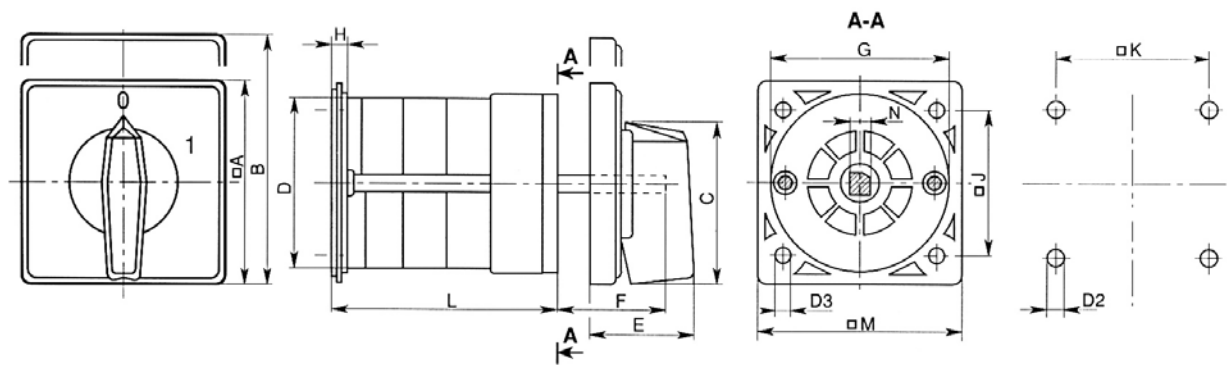
ТИП	Обозначение размера														
	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	ØG	H	J	K	M	N
GN12	48	60	39,5	38	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	36	36	48	6
GN12H	65	80	53	38	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7
GN20	48	60	39,5	39	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	36	36	48	6
GN20H	65	80	53	39	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7
GN25	48	60	39,5	43	12	5	4,3	26,5	23,5	38	5	36	36	48	6
GN25H	65	80	53	43	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7
GN32	65	80	53	56	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7
GN32H	90	110	70,5	56	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9
GN40	65	80	53	58	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7
GN40H	90	110	70,5	58	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9
GN63	65	80	53	62	14	5	4,3	34,5	26	58,5	5,5	48	48	65	7
GN63H	90	110	70,5	62	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9
GN125	90	110	70,5	86	16	6	5,3	41,5	28	84	7,5	68	68	90	9

ТИП	Число контактных элементов, L											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GN12	32,5	42,1	51,7	61,3	70,9	80,5	90,1	99,7	109,3	118,9	128,5	138,1
GN12H	33	42,6	52,2	61,8	71,4	81	90,6	100,2	109,8	119,4	129	138,6
GN20	33,1	42,8	52,5	62,2	71,9	81,6	91,3	101	110,7	120,4	130,1	139,8
GN20H	33,6	43,3	53	62,7	72,4	82,1	91,8	101,5	111,2	120,9	130,6	140,3
GN25	37,5	51,1	64,7	78,2	91,9	105,5	119,1	132,7	146,3	159,9	173,5	187,1
GN25H	38	51,6	65,2	78,7	92,4	106	119,6	133,2	146,8	160,4	174	187,6
GN32	40,9	54,5	68,1	81,7	95,3	108,9	122,5	136,1	149,7	163,3	176,9	190,5
GN32H	41,6	55,2	68,8	82,4	96	109,6	123,2	136,8	140,4	164	177,6	191
GN40	43,5	58,6	73,7	88,8	103,9	119	134,1	149,2	164,3	179,4	194,5	209,6
GN40H	44,2	59,3	74,4	89,5	104,6	119,7	134,8	149,9	165	180,1	195,2	210,3
GN63	47,3	65,4	83,5	101,6	119,7	137,8	155,9	174	192,1	210,2	228,3	246,4
GN63H	48	66,1	84,2	102,3	120,4	138,5	156,6	174,7	192,8	210,9	229	247,1
GN125	67,3	96,4	125,5	154,6	183,7	212,8	241,9	271	300,1	329,2	358,3	387,4

* У переключателя GN125, имеющего 6 и более контактных элементов, устанавливается квадратный фланец крепления и с задней стороны.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ переключателей серии GN

О – встраиваемый выключатель с задним креплением



ТИП	Обозначение размера														
	A	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	ØG	H	J	K	M	N
GN12	48	60	39,5	38	12	5	4,3	26,5	32	38	5	36	36	48	6
GN12H	65	80	53	38	14	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7
GN20	48	60	39,5	39	12	5	4,3	26,5	32	38	5	36	36	48	6
GN20H	65	80	53	39	14	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7
GN25	48	60	39,5	43	12	5	4,3	26,5	32	38	5	36	36	48	6
GN25H	65	80	53	43	14	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7
GN32	65	80	53	56	14	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7
GN32H	90	110	70,5	56	16	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9
GN40	65	80	53	58	14	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7
GN40H	90	110	70,5	58	16	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9
GN63	65	80	53	62	14	5	4,3	34,5	36	58,5	5,5	48	48	65	7
GN63H	90	110	70,5	62	16	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9
GN125	90	110	70,5	86	16	6	5,3	41,5	38	84	7,5	68	68	90	9

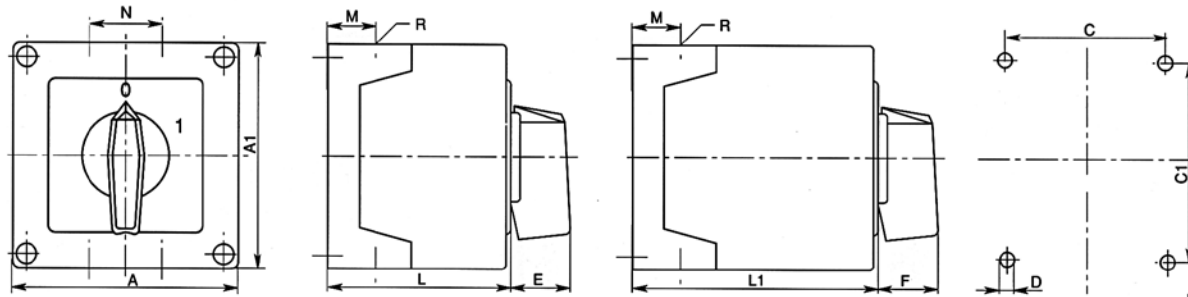
ТИП	Число контактных элементов, L											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GN12	37,5	47,1	56,7	66,3	75,9	85,5	95,1	104,7	114,3	123,9	133,5	143,1
GN12H	42,5	52,1	61,7	71,3	80,9	90,5	100,1	109,7	119,3	128,9	138,5	148,1
GN20	38,1	47,8	57,5	67,2	76,9	86,6	96,3	106	115,7	125,4	135,1	144,8
GN20H	43,1	52,8	62,5	72,2	81,9	91,6	101,3	111	120,7	130,4	140,1	149,8
GN25	42,5	56,1	69,7	83,2	96,9	110,5	124,1	137,7	151,3	164,9	178,5	192,1
GN25H	47,5	61,1	71,7	88,2	101,9	115,5	129,1	142,7	156,3	169,9	183,5	197,1
GN32	45,9	59,5	73,1	86,7	100,3	113,9	127,5	141,1	154,7	168,3	181,9	195,5
GN32H	53,1	66,7	80,3	93,9	107,5	121,1	134,7	148,3	161,9	175,5	189,1	202,7
GN40	48,5	63,6	78,7	93,8	108,9	124	139,1	154,2	169,3	184,4	199,5	214,6
GN40H	55,7	70,8	85,9	100	116,1	131,2	146,3	161,5	176,5	191,6	206,7	221,8
GN63	54,3	72,4	90,5	108,6	126,7	144,8	162,9	181	199,1	217,2	235,3	253,4
GN63H	61,5	79,6	97,7	115,8	133,9	152	170,1	188,2	206,3	224,4	242,5	260,6
GN125	74,8	103,9	133	162,1	191,2	220,3	249,4	278,5	307,6	336,7	365,8	394,9

* У переключателя GN125, имеющего 6 и более контактных элементов, устанавливается квадратный фланец крепления и с задней стороны.

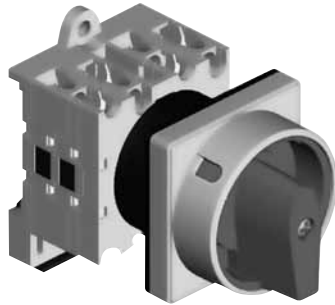
** Размеры для сверления отверстий в передней панели такие же как и для переключателей с передним креплением.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ переключателей серии GN

P – выключатель в пластмассовом корпусе



ТИП	Тип корпуса	Число контактных элементов		A	A1	C	C1	D	F	M	N	L	L1	Степень защиты	Втулки	
		L	L1												R (Pg) или R (M..x1,5)	
GN12	65X65	1-2	3-4	65	65	54	38	4,3	19	13	25	55,5	75	IP42/IP54	4xPg11	
GN12	75X75	1-2	3-4	75	75	64	50	4,5	19	14	28	57,5	79,8	IP42/IP65	4xPg13,5	4xM20
GN20		1-2	3-4													
GN25		1	2-3													
GN20	90X90	1-3	4-6	90	90	63	79	4,5	25	19	30	71,3	98,3	IP42/IP65	4xPg16	4xM20
GN25		1-2	3-4													
GN32		1-2	3-4													
GN40		1	2-3													
GN20	110X110	1-4	5-7	110	110	83	98,4	4,5	32	21	39,5	85,5	119,5	IP42/IP65	4xPg21	4xM25
GN25		1-3	4-5													
GN32		1-3	4-5													
GN40		1-2	3-5													
GN63		1-2	3-4													
GN32	125X175	1-3	4-5	125	175	112	146	5,5	32	21	68	84,3	118,3	IP42/IP65	4xPg21+2xPg11	4xM25+2xM16
GN40		1-2	3-4													
GN63		1-2	3-4													
GN125		1	2													
GN125	180X254	1-2	3-4	180	254	190	120	5,3	32	35	164	121	175	IP65	4xPg29+2xPg11	4xM32+2xM16



СЕРИЯ GX

Кулачковые выключатели и переключатели нагрузки серии GX – новая серия разработанная с учетом современных требований безопасности (VDE0106 раздел 100), которые обеспечивают защиту от случайного прикосновения к местам подсоединения проводников как обслуживающего персонала так и от случайного замыкания их электротехническим инструментом.

Они разработаны с учетом современных достижений в области коммутационных аппаратов с использованием высококачественных изоляционных и контактных материалов.

Переключатели этой серии могут состоять максимум из 12 элементов с углом поворота ручки 30, 45, 60 и 90 градусов.

Переключатели серии GX соответствуют требованиям многих международных и национальных стандартов: ГОСТ Р 50030.3-99, МЭК 60947, МЭК 60204, DIN EN 61058, UL 508, раздел 22.2 №14.


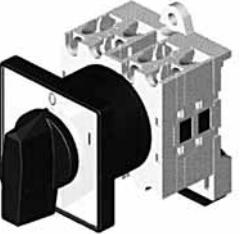
ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ GX

- Переключатели имеют сертификаты, подтвержденные тестами таких лабораторий как KEMA-KEUR, UL, GOST-R.
- Имеют колодку квадратной формы, обеспечивающую как удобство монтажа, так и большую безопасность.
- Оснащены более удобным креплением (39D).
- Большое количество специальных исполнений, в том числе со степенью защиты IP65, с защитой от случайного прикосновения, с креплением на DIN-рейку и пр.
- Имеют двойной кулачок, что дает возможность исполнять аналогичные схемы переключения с меньшим количеством элементов и меньшим числом контактов.
- Конструктивной особенностью является подключение проводников сверху и снизу.
- Корпус позволяет монтировать данные изделия с минимальным зазором между ними, или вплотную. Это дает возможность увеличить количество переключателей в одном ряду.
- Специально разработанная форма корпуса переключателей облегчает прокладку проводов и при этом не требует вынимать переключатель из корпуса.
- Переключатели имеют одинаковый способ крепления как для задней, так и для передней части.
- Переключатели GX выпускаются с углами поворота ручки 30, 45, 60, 90 градусов.

Технические характеристики

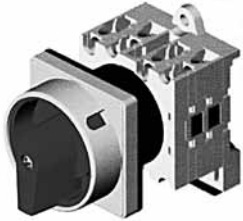
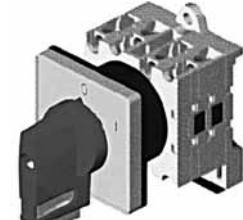
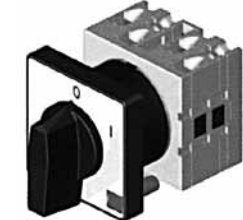
Тип переключателя			GX 16	GX 20	GX 32	GX 40	
Номинальное напряжение изоляции	U_i (IEC 60947)	B	690	690	690	690	
	U_i (UL 508)	B	600	600	600	600	
Номинальное импульсное напряжение	U_{imp}	кВ	6	6	6	6	
Номинальный ток (тепловой)	I_{th} (IEC 60947)	A	16	20	32	40	
	I_{th} (UL 508)	A	12	15	32	40	
Главный выключатель	– максимальное значение коммутируемого напряжения	B	440	440	440	440	
	– номинальное импульсное напряжение	кВ	4	4	4	4	
Номинальный выдерживаемый ток короткого замыкания (1 сек)	I_{cw} 1 sec.	A	250	250	800	800	
Номинальный рабочий ток	I_e AC1/AC21A	A	16	20	32	40	
Номинальная рабочая мощность (по категориям нагрузки)	3 фазы AC3	кВт	220/240 V 380/440 V 500/690 V	3,5 4,5 5,5	3,7 5,5 5,5	7,5 11 11	7,5 15 15
	3 фазы AC23	кВт	220/240 V 380/440 V 500/690 V	3,7 6,5 7,5	4 7,5 7,5	8 15 15	9 18,5 15
Максимальное значение резервного предохранителя	I_n (gG/gL)	5 кА	A	16	20	35	40
		10 кА	A	16	20	35	40
		25 кА	A	16	16	35	35
Сечения проводников r = жесткий f = гибкий	Макс. r/f	$2 \times \frac{mm^2}{AWG}$	2,5/2,5 14/14	2,5/2,5 14/14	10/6 8/10	10/6 8/10	
	Мин. r/f	$2 \times \frac{mm^2}{AWG}$	0,5/0,5 20/20	0,5/0,5 20/20	1,5/1,5 16/16	1,5/1,5 16/16	

Стандартные исполнения и дополнительные принадлежности

Описание	Код для заказа					Внешний вид
	1	2	3	4		
H, N / Переднее крепление. Стандартное переднее крепление – передний монтаж 48.	GX16 GX20	– ... –	U			
Стандартное переднее крепление – передний монтаж 65.	GX32 GX40	– ... –	U			
Степень защиты со стороны передней панели IP54 (не применимо к передней панели с надписью).	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –	U	01	01	
Степень защиты со стороны передней панели IP65.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –	U	51	51	
H, N / Заднее крепление. Стандартное заднее крепление – передний монтаж 48.	GX16 GX20	– ... –		O		
Стандартное заднее крепление – передний монтаж 65.	GX32 GX40	– ... –		O		
Степень защиты со стороны передней панели IP54.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –		O	01 01	
Степень защиты со стороны передней панели IP65.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –		O	51 51	



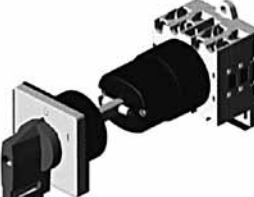
H – возможно исполнение с увеличенной передней панелью;
N – возможно исполнение передней панели с надписью.

Стандартные исполнения и дополнительные принадлежности

Описание	Код для заказа					Внешний вид	
	1	2	3	4			
H, N / Выключатель с блокировкой. Ручка и передняя панель серого цвета.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –	U	O	06	06	
Главный выключатель – ручка и передняя панель чёрного цвета.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –	U	O	23	23	
Аварийный главный выключатель – ручка красного цвета, передняя панель жёлтого цвета.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –	U		25	25	
N / Выключатель с блокировкой. Ручка и передняя панель чёрного цвета, этикетка белого цвета.	GX16 GX20	– ... –	U	O	56	56	
Главный выключатель – ручка, передняя панель и этикетка чёрного цвета.	GX16 GX20	– ... –	U	O	73	73	
Аварийный главный выключатель – ручка красного цвета, передняя панель и этикетка жёлтого цвета.	GX16 GX20	– ... –	U	O	75	75	
H, N / Сигнальная лампа. В стандартном исполнении устанавливается лампа красного цвета на напряжение 220 В в правом нижнем углу передней панели.	GX16 GX20 GX32 GX40	– ... –	U	O	15	15	

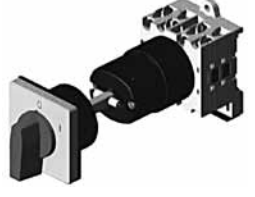
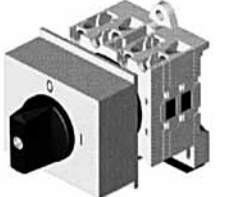
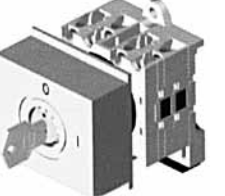
H – возможно исполнение с увеличенной передней панелью;
N – возможно исполнение передней панели с надписью.

Особые исполнения

Описание	Код для заказа						Внешний вид
	1	-	2	-	3	4	
H, N / Выключатель с дверной муфтой. Возможность открытия двери в любом положении выключателя (вариант H только для GX16 и GX20).	GX16 GX20 GX32 GX40	-	...	-	0	57	57 
Возможность открытия двери только в положении выключателя – "0" (вариант H только для GX16 и GX20).	GX16 GX20 GX32 GX40	-	...	-	0	58	58
H, N / Выключатель с дверной муфтой и блокировкой. Блокировка и открытие двери только в положении выключателя – "0". Ручка и передняя панель чёрного цвета.	GX16 GX20 GX32 GX40	-	...	-	0	87	87 
Аварийный главный выключатель – блокировка и открытие двери только в положении выключателя – "0". Жёлтая передняя панель и ручка красного цвета.	GX16 GX20 GX32 GX40	-	...	-	0	88	88
N / Выключатель с дверной муфтой и блокировкой. Блокировка (1-3) и открытие двери только в положении выключателя – "0". Ручка и передняя панель чёрного цвета, белая этикетка.	GX16 GX20	-	...	-	0	85	85 
Аварийный главный выключатель – блокировка (1-3) и открытие двери только в положении выключателя – "0". Ручка красного цвета, передняя панель и этикетка жёлтого цвета.	GX16 GX20	-	...	-	0	86	86


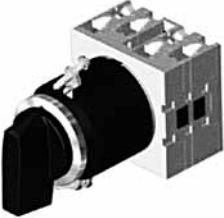
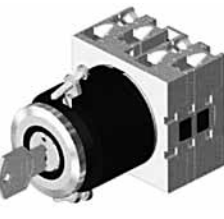
H – возможно исполнение с увеличенной передней панелью;
N – возможно исполнение передней панели с надписью.

Особые исполнения




Описание	Код для заказа						Внешний вид
	1	-	2	-	3	4	
H, N / Аварийный выключатель с дверной муфтой. Аварийный выключатель – открытие двери только в положении выключателя – "0". Ручка красного цвета, передняя панель и этикетка жёлтого цвета (вариант H только для GX16 и GX20).	GX16 GX20 GX32 GX40	-	...	-	0	84	84 
Выключатель с модульной заглушкой. Имеет защёлку для крепления на DIN-рейку 35EN 50022. Имеет модульную заглушку (45 мм) и ручку регулируемую по высоте (7 мм).	GX16 GX20	-	...	-	0	48	48 
Фиксированные установочные размеры.	GX16 GX20	-	...	-	0	48	48D
Выключатель с модульной заглушкой. Имеет защёлку для крепления на DIN-рейку 35EN 50022. Имеет модульную заглушку (45 мм) и ручку регулируемую по высоте (7 мм).	GX16 GX20	-	...	-	0	49	49 

H – возможно исполнение с увеличенной передней панелью;
N – возможно исполнение передней панели с надписью.

Особые исполнения

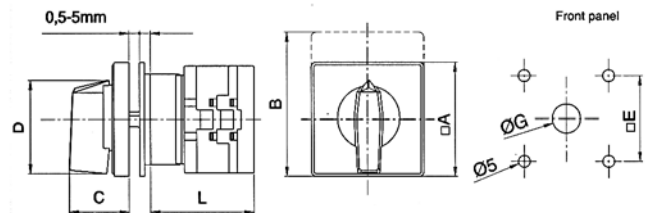
Описание	Код для заказа						Внешний вид
	1	2	3	4			
<i>Нестандартная установка.</i> Крепление двумя винтами (23 мм).	GX16 GX20	- ... -	U	39	39		
Крепление двумя винтами (28 мм)	GX16 GX20 GX32 GX40	- ... -	U	39D	39D		
<i>Выключатель с ручкой и гайкой (центральное крепление).</i> Установка в отверстие Ø 30 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	09	09		
Установка в отверстие Ø 22 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	11	11		
<i>Выключатель с ключом и гайкой (центральное крепление).</i> Установка в отверстие Ø 30 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	10	10		
Установка в отверстие Ø 22 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	12	12		

Особые исполнения

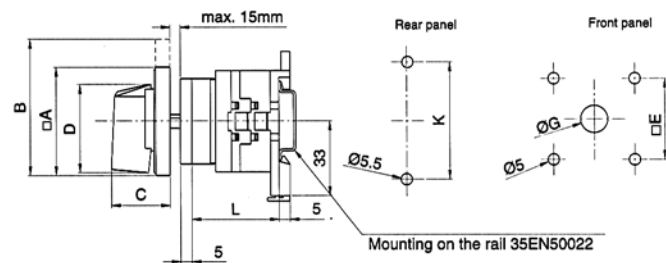
Описание	Код для заказа						Внешний вид
	1	2	3	4			
<i>Выключатель с блокировкой (центральное крепление).</i> Быстрая установка в отверстие Ø 22 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	41	41		
Быстрая установка в отверстие Ø 30 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	42	42		
<i>Выключатель с ручкой и передней панелью 48 (центральное крепление).</i> Быстрая установка в отверстие Ø 22 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	36	36		
Быстрая установка в отверстие Ø 30 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	37	37		
<i>Выключатель с ключом и передней панелью 48 (центральное крепление).</i> Быстрая установка в отверстие Ø 22 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	29	29		
Быстрая установка в отверстие Ø 30 мм.	GX16 GX20	- ... -	U	30	30		

Тип	GX 16 GX 20	GX 16H GX 20H	GX 32 GX 40	GX 32H GX 40H
A	48	65	65	90
B	60	80	80	110
C	26,5	34,5	34,5	41,5
D	39,5	53	53	70,5
E	36	53	48	68
F	5	5,5	5,5	7,5
ØG	12	12	14	14
K	52	52	68	68

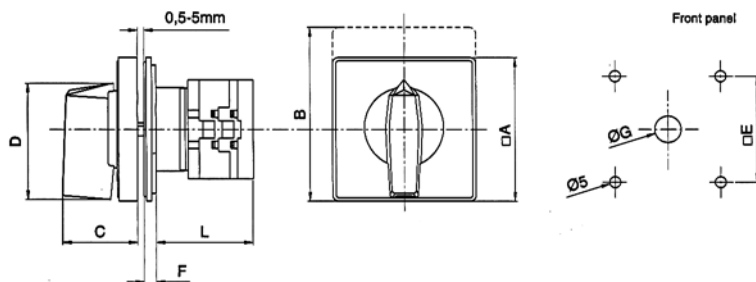
U - выключатель с передним креплением



O - выключатель с задним креплением

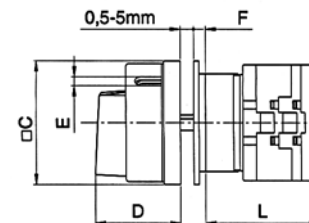


H - выключатель с увеличенной передней панелью

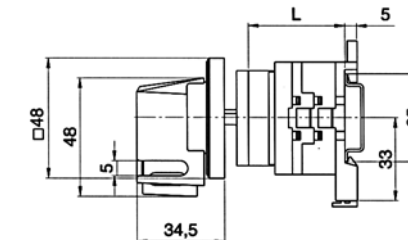


Особые исполнения

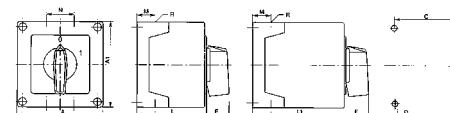
- Выключатель с блокировкой - 06/23/25



- Выключатель с блокировкой - 56/73/75



- Выключатель с модульной заглушкой - 48/48D

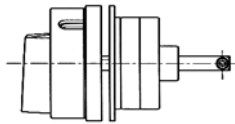


Тип	C	D	E	F
GX16 GX20	48	34,2	5	5
GX16H GX20H GX32 GX40	65	38	6	5,5
GX32H GX40H	90	49	7	7,5

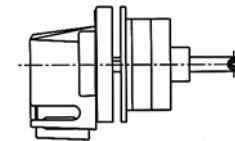
Тип	L1			
	1 элем.	2 элем.	3 элем.	...12 элем.
48 GX16 GX20	39,5 - 52,5	48 - 61	56,5 - 69,5	133 - 146
48D GX16 GX20	33	41,5	50	126,5

Особые исполнения

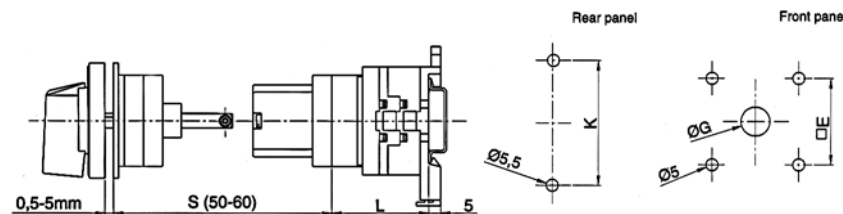
- Выключатель с дверной муфтой и блокировкой (навесной замок) – 87



- Выключатель с дверной муфтой и блокировкой (навесной замок) – 85

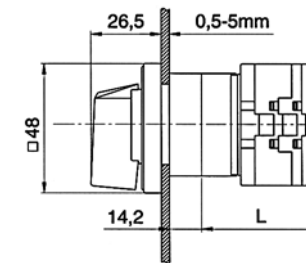


- Выключатель с дверной муфтой – 57/58.
Когда требуется увеличенный размер "S", его необходимо указывать отдельно.

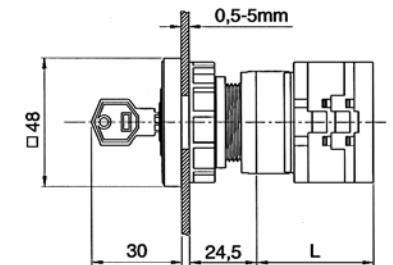


Особые исполнения

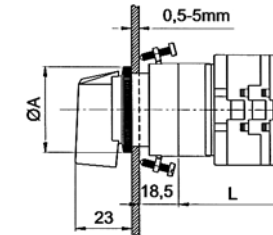
- Центральное крепление – 20



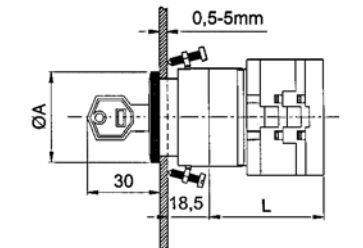
- Центральное крепление – 29/30



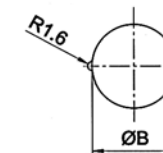
- Центральное крепление – 09/11



- Центральное крепление – 10/12



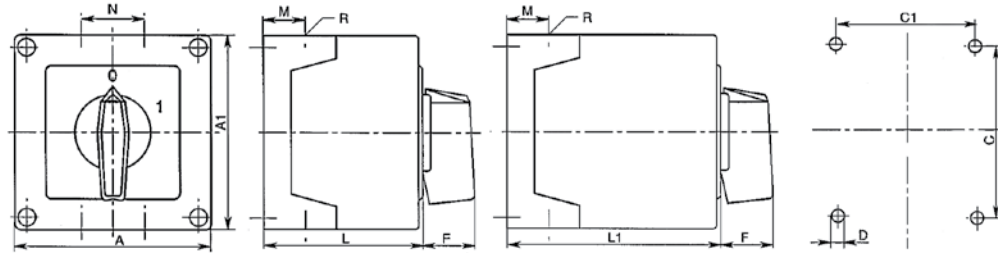
- Схема сверления установочного отверстия.



Тип	ØA	ØB
09,10,20,30	35	30,5
11,12,20,29	28	22,5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ переключателей серии GX

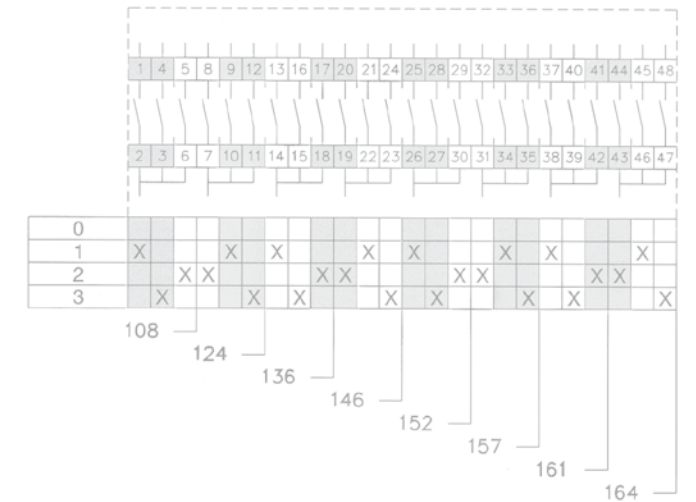
Выключатель в пластмассовом корпусе



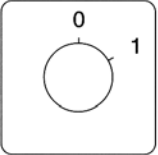
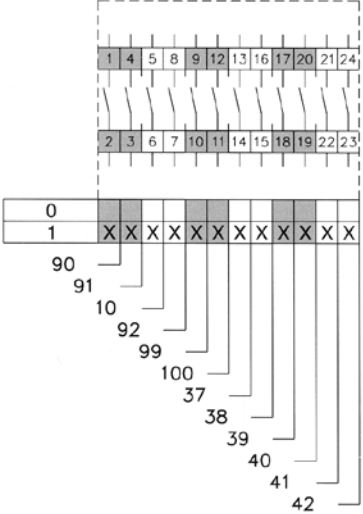
Тип	Тип корпуса	Число контактных элементов		A	A1	C1	C	D	F	M	N	L	L1	Степень защиты	Втулки	
		L	L1												R (Pg)	или R (M..x1,5)
GX16 GX20	90X90	1-2	3-5	90	90	63	79	4,5	25	19	30	71,3	98,3	IP42/IP65	4xPg16	4xM20
GX32 GX40	110X110	1-2	3-4	110	110	83	98,4	4,5	32	21	39,5	85,5	119,5	IP42/IP65	4xPg21	4xM25

Тип	L											
	1 элем.	2 элем.	3 элем.	4 элем.	5 элем.	6 элем.	7 элем.	8 элем.	9 элем.	10 элем.	11 элем.	12 элем.
GX16- ... -U	35	43,5	52	60,5	69	77,5	86	94,5	103	111,5	120	128,5
GX16- ... -O	32	40,5	49	57,5	66	74,5	83	91,5	100	108,5	117	125,5
GX20- ... -U	35	43,5	52	60,5	69	77,5	86	94,5	103	111,5	120	128,5
GX20- ... -O	32	40,5	49	57,5	66	74,5	83	91,5	100	108,5	117	125,5
GX32- ... -U	42,5	54,5	66,5	78,5	90,5	102,5	114,5	126,5	138,5	160,5	172,5	184,5
GX32- ... -O	43	55	67	79	91	103	115	127	139	161	173	185
GX40- ... -U	42,5	54,5	66,5	78,5	90,5	102,5	114,5	126,5	138,5	160,5	172,5	184,5
GX40- ... -O	43	55	67	79	91	103	115	127	139	161	173	185

КАТАЛОГ СТАНДАРТНЫХ СХЕМ

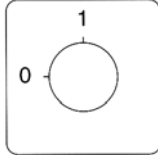
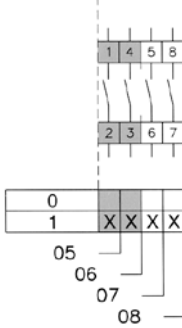
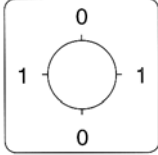
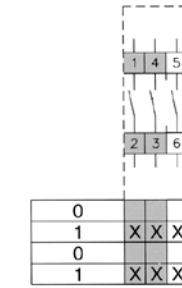


Переключатели с углом поворота ручки 60°

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	90	1	 P6001	
2	91	1		
3	10	2		
4	92	2		
5	99	3		
6	100	3		
7	37	4		
8	38	4		
9	39	5		
10	40	5		
11	41	6		
12	42	6		

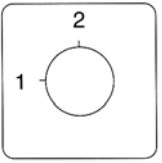
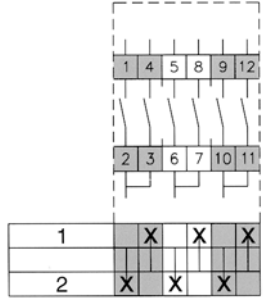
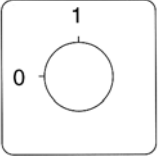
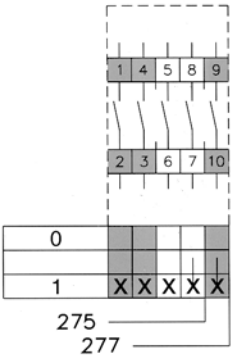
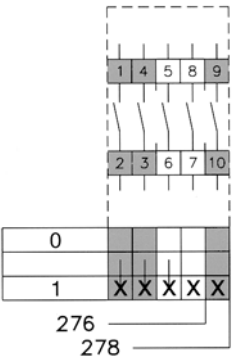
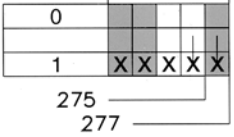
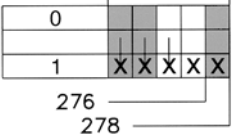
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели с углом поворота ручки 90°

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	05	1	 P9037	
2	06	1		
3	07	2		
4	08	2		
3 (поворот 360°)	09	2	 P9009	

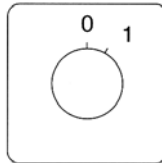
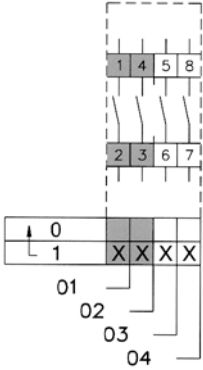
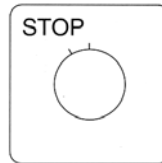
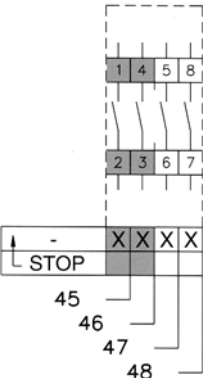
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели с углом поворота ручки 90°

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема								
3 (переключатель для трансформаторов тока)	57	3	 P9049	 <table border="1" data-bbox="961 556 1224 632"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	1	X	X	X	2	X	X	X
1	X	X	X									
2	X	X	X									
4 (1 с ускоренной коммутацией)	275	2	 P9037									
5 (2 с ускоренной коммутацией)	277	3										
4 (3 с ускоренной коммутацией)	276	2										
5 (3 с ускоренной коммутацией)	278	3										

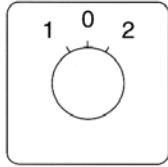
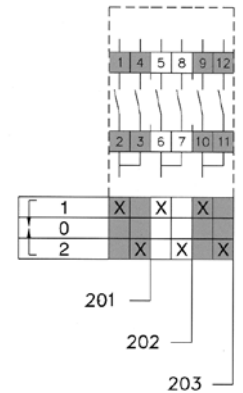
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели с углом поворота ручки 30° с самовозвратом

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	05	1	 P3001	
2	06	1		
3	07	2		
4	08	2		
1	45	1	 P3102	
2	46	1		
3	47	2		
4	48	2		

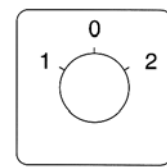
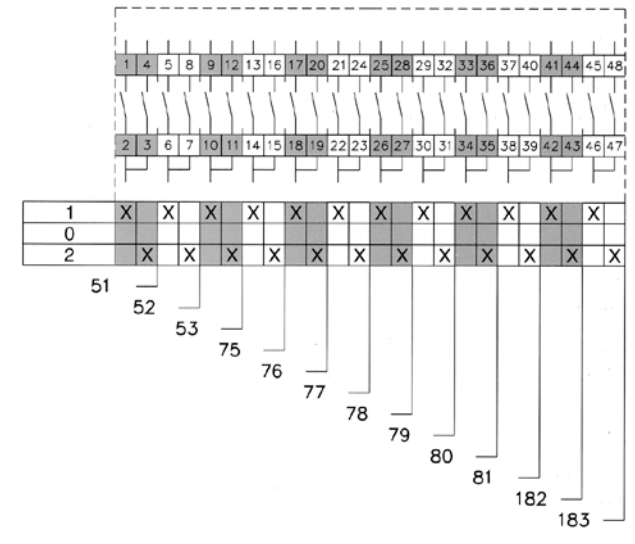
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели с углом поворота ручки 30° с самовозвратом

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	201	1	 P3021	
2	202			
3	203			

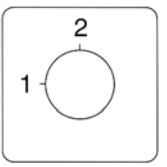
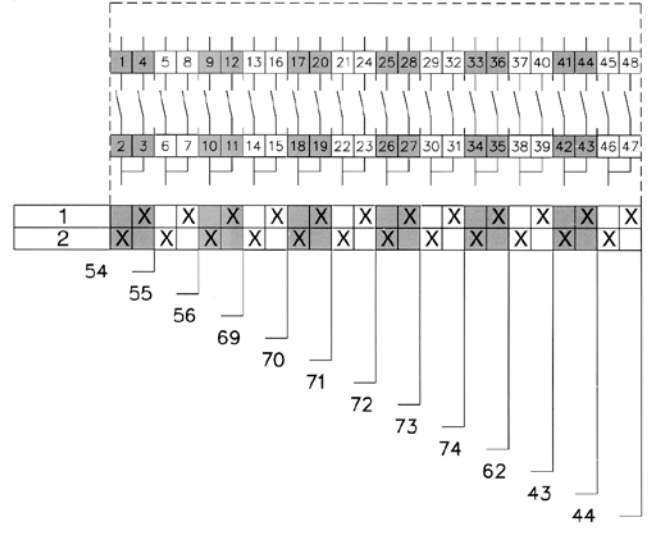
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели "1-0-2" с углом поворота ручки 60° с 0 положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	51	1	 P6012	
2	52			
3	53			
4	75			
5	76			
6	77			
7	78			
8	79			
9	80			
10	81			
11	182			
12	183			

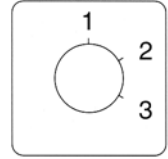
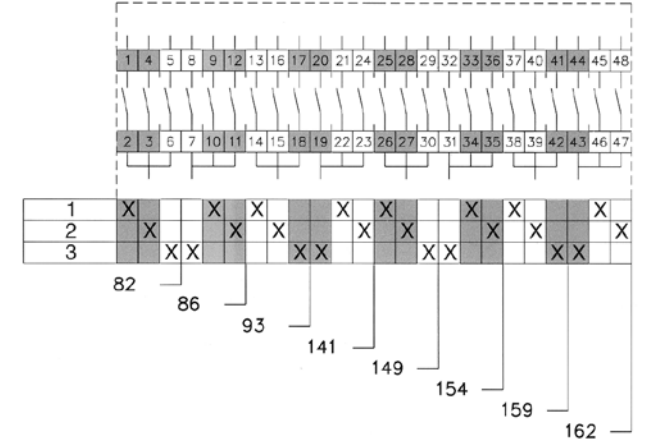
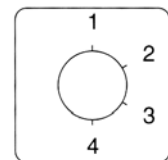
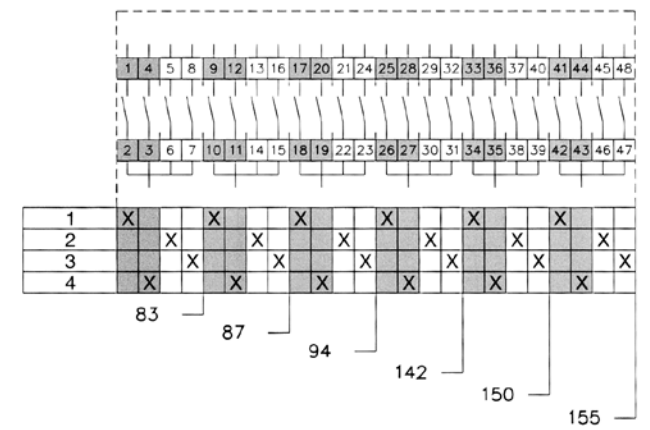
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели "1-2" с углом поворота ручки 90° без 0 положения

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	54	1	 P9049	
2	55	2		
3	56	3		
4	69	4		
5	70	5		
6	71	6		
7	72	7		
8	73	8		
9	74	9		
10	62	10		
11	43	11		
12	44	12		

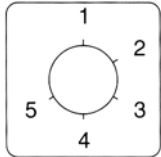
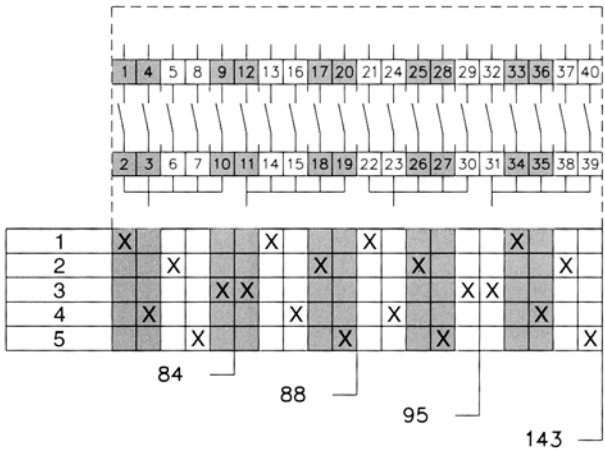
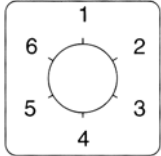
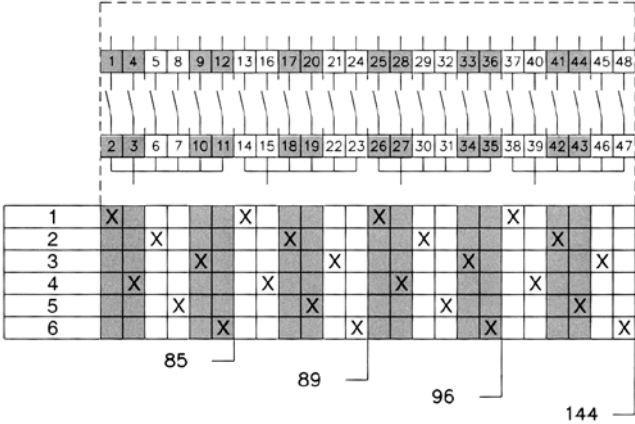
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные без нулевого положения

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1	82	2	3 положения  P6023	
2	86	3		
3	93	5		
4	141	6		
5	149	8		
6	154	9		
7	159	11		
8	162	12		
1	83	2	4 положения  P6024	
2	87	4		
3	94	6		
4	142	8		
5	150	10		
6	155	12		

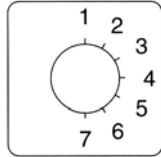
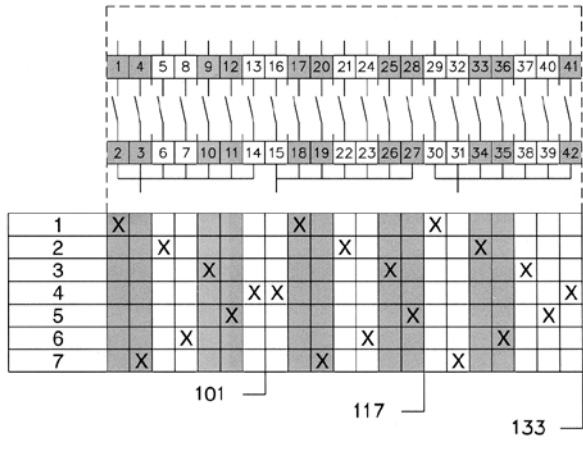
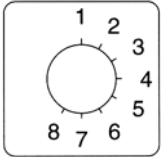
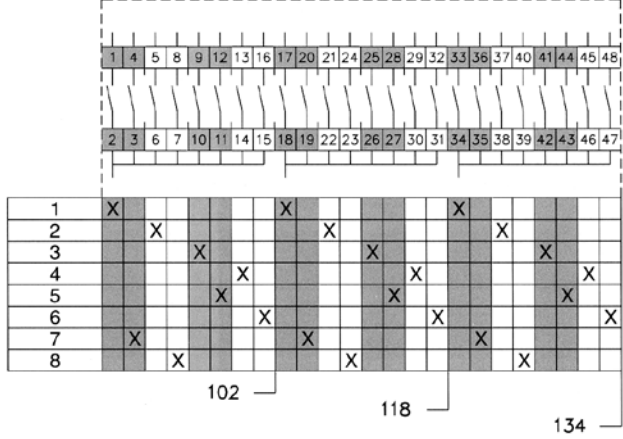
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные без нулевого положения

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2 3 4	84 88 95 143	3 5 8 10	5 положений  P6025	
1 2 3 4	85 89 96 144	3 6 9 12	6 положений  P6026	

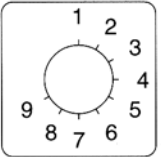
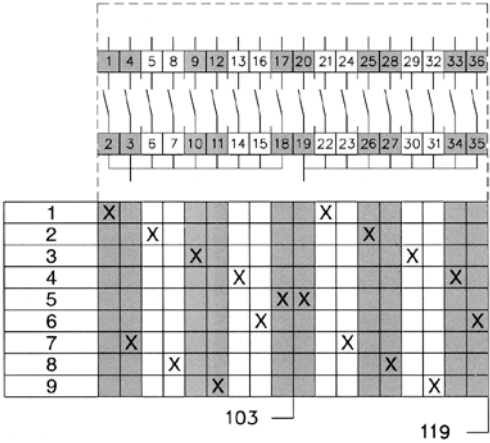
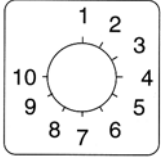
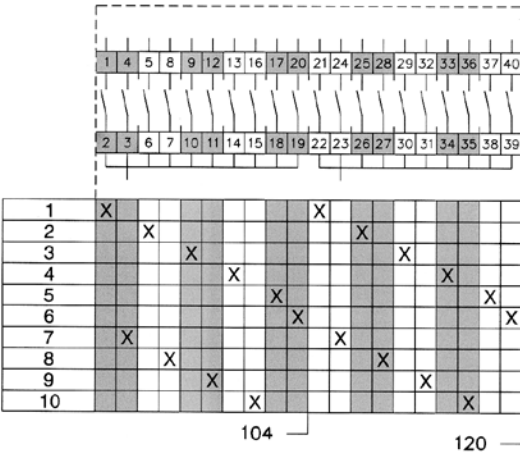
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные без нулевого положения

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2 3	101 117 133	4 8 11	7 положений  P3078	
1 2 3	102 118 134	4 8 12	8 положений  P3079	

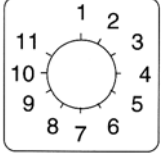
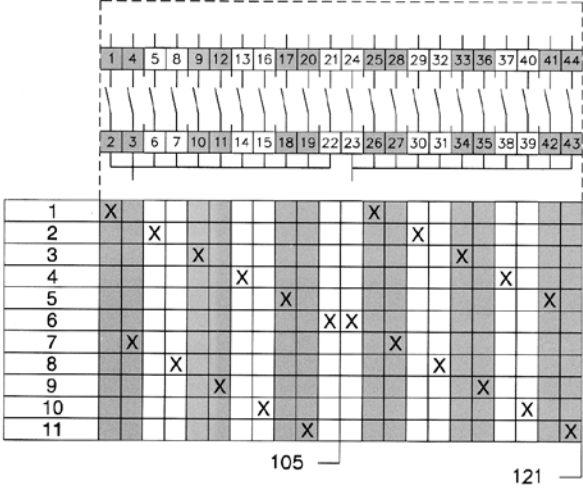
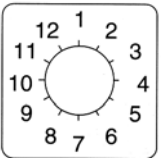
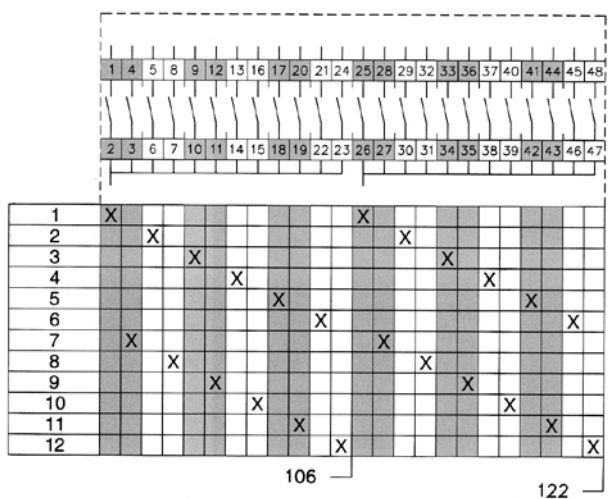
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные без нулевого положения

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	103 119	5 9	9 положений  P3080	
1 2	104 120	5 10	10 положений  P3081	

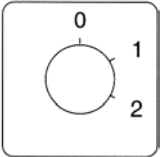
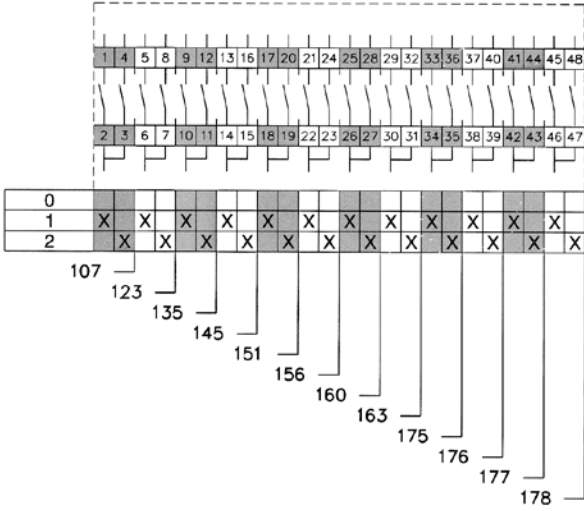
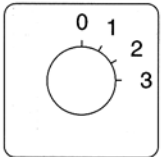
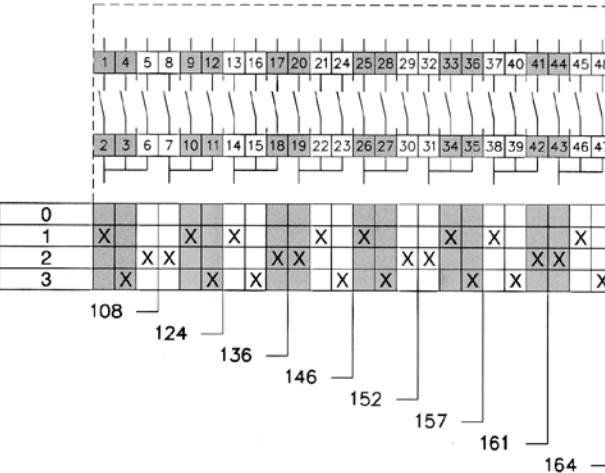
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные без нулевого положения

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	105 121	6 11	11 положений  P3082	
1 2	106 122	6 12	12 положений  P3083	

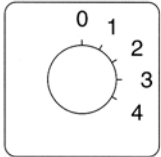
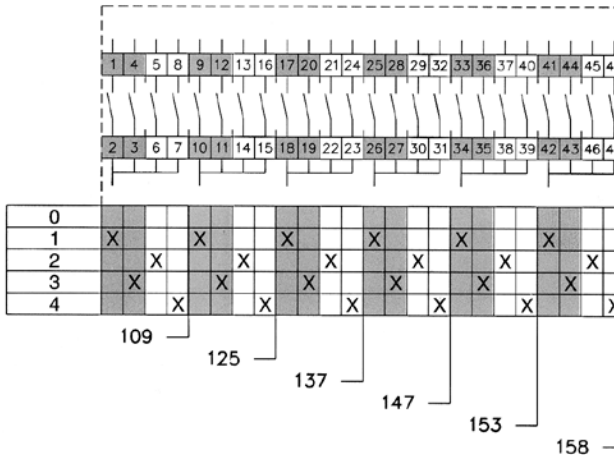
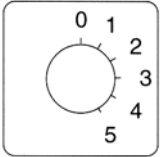
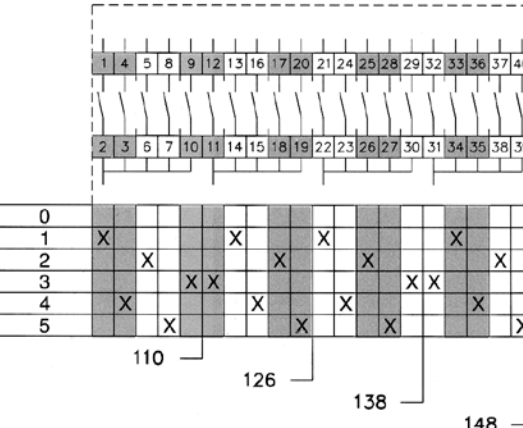
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	107 123 135 145 151 156 160 163 175 176 177 178	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	2 положения  P6006	
1 2 3 4 5 6 7 8	108 124 136 146 152 157 161 164	2 3 5 6 8 9 11 12	3 положения  P3003	

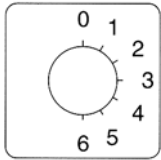
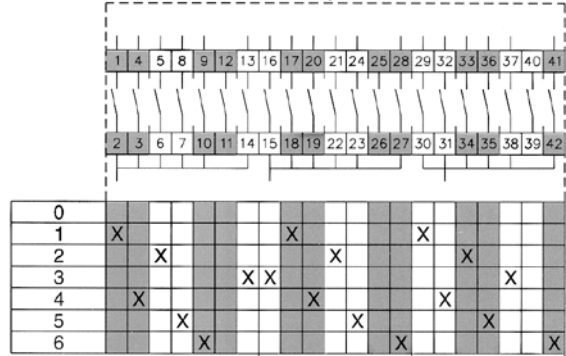
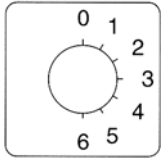
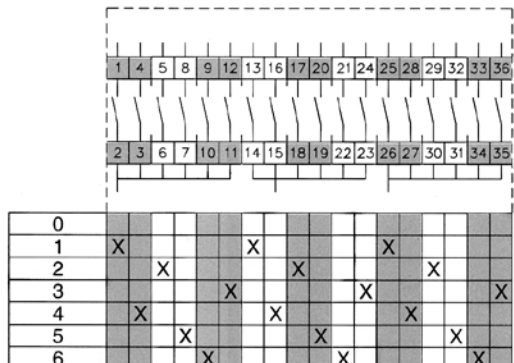
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2 3 4 5 6	109 125 137 147 153 158	2 4 6 8 10 12	4 положения  P3004	
1 2 3 4	110 126 138 148	3 5 8 10	5 положений  P3005	

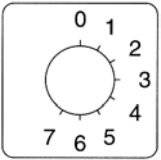
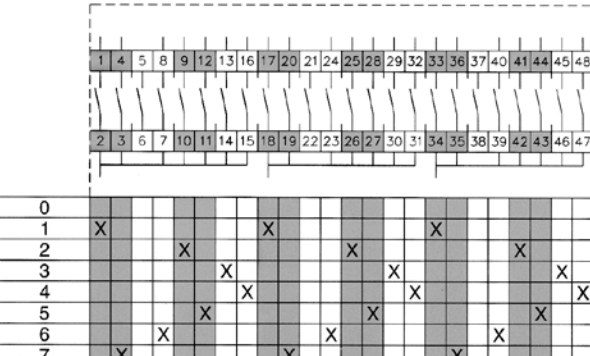
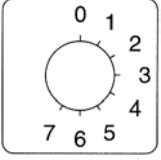
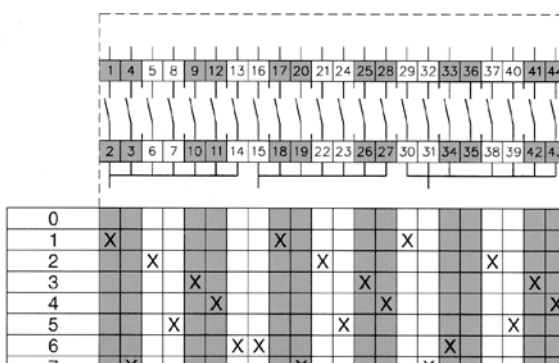
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2 3	111 127 139	4 7 11	6 положений  P3006	 4G40 - 4G1200, GN63, GF10
1 2 3	111 127 139	3 6 9	6 положений  P3006	 4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125, GF20

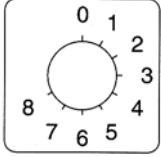
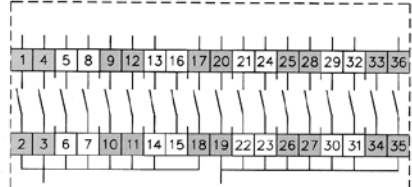
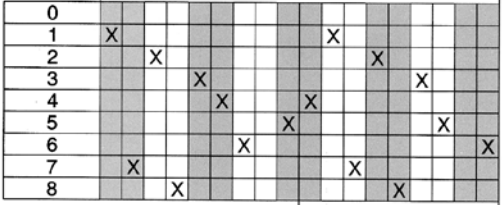
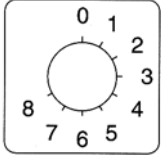
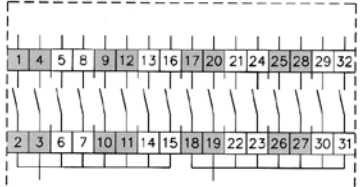
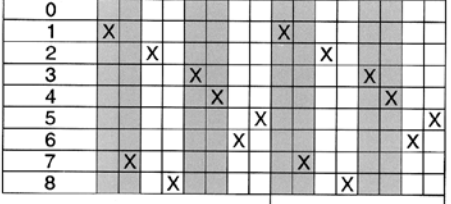
* количество элементов в переключателях 4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2 3	112 128** 140**	4 8 12	7 положений  P3007	 ** 4G40 - 4G1200, GN63, GF10
1 2 3	128 140	7 11	7 положений  P3007	 4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125, GF20

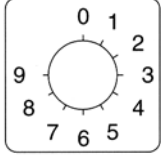
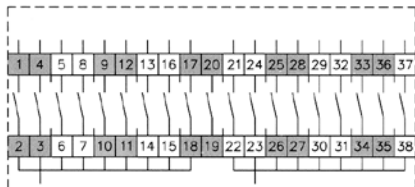
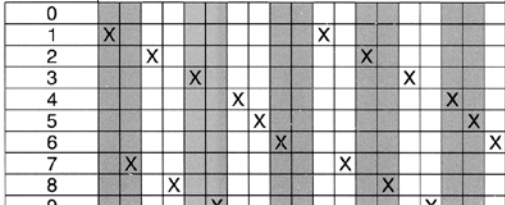
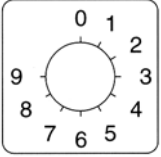
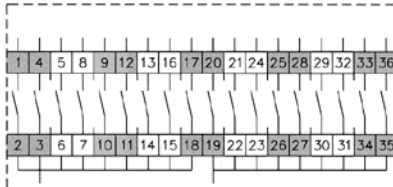
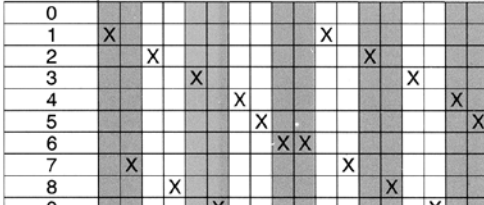
* количество элементов в переключателях 4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	111 129	59	8 положений  P3008	  4G1200, GN63, GF10 113 129
1 2	113 129	4 8	8 положений  P3008	  4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125, GF20 113 129

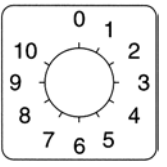
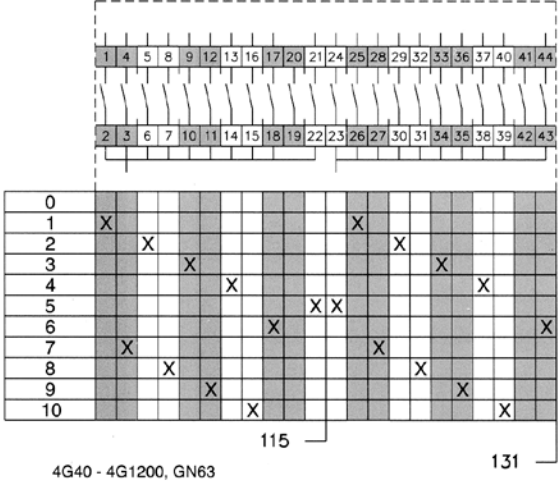
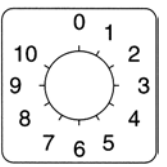
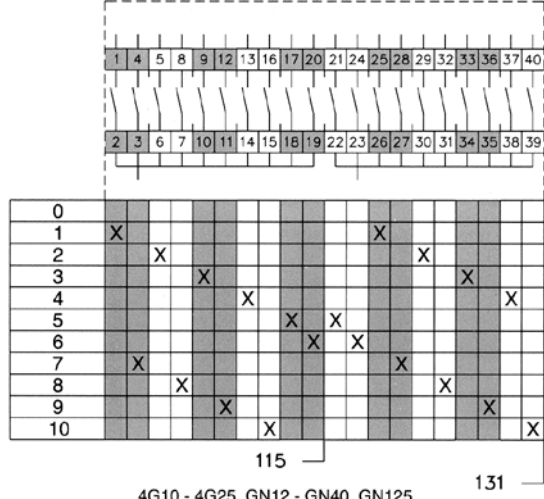
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	114 130**	6 11	9 положений  P3009	  4G40 - 4G1200, GN63 114 130
1 2	130	9	9 положений  P3009	  4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125 130

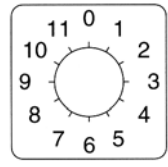
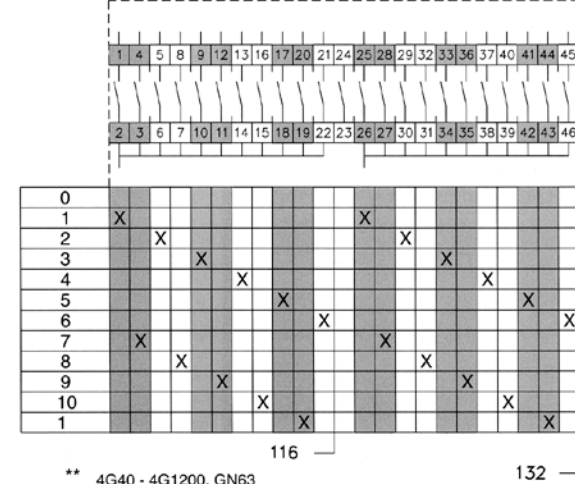
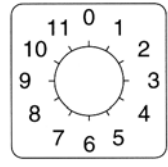
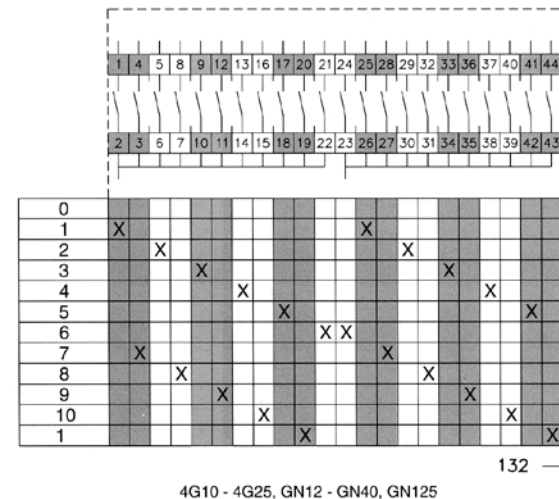
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	115 131	6 11	10 положений  P3010	 4G40 - 4G1200, GN63
1 2	11 31	5 10	10 положений  P3010	 4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125

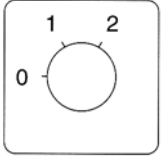
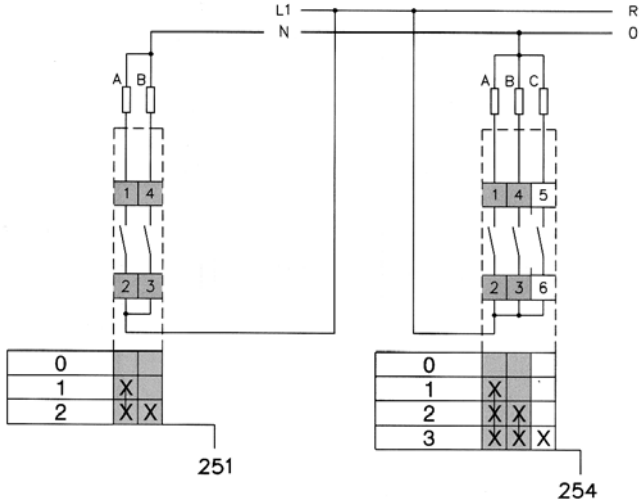
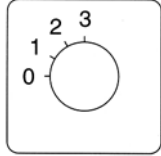
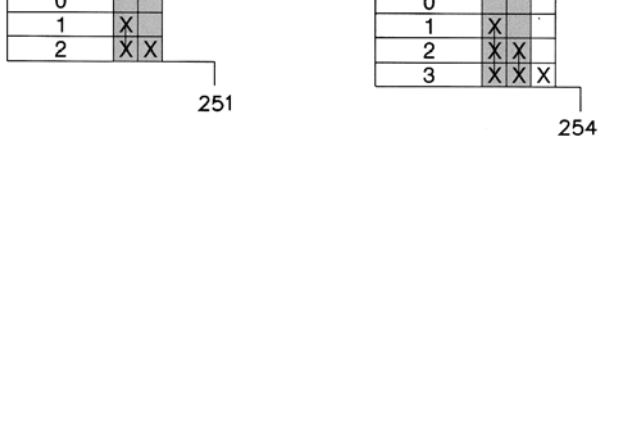
* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

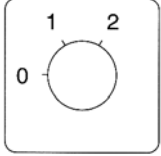
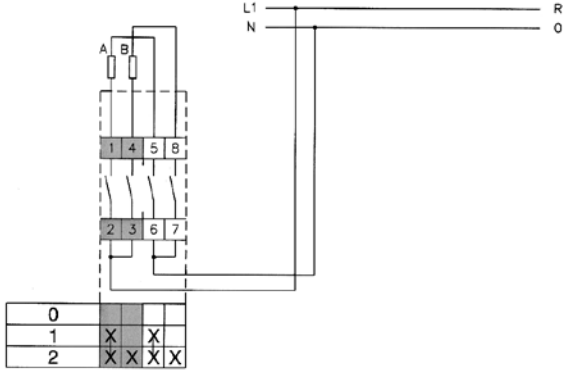
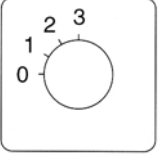
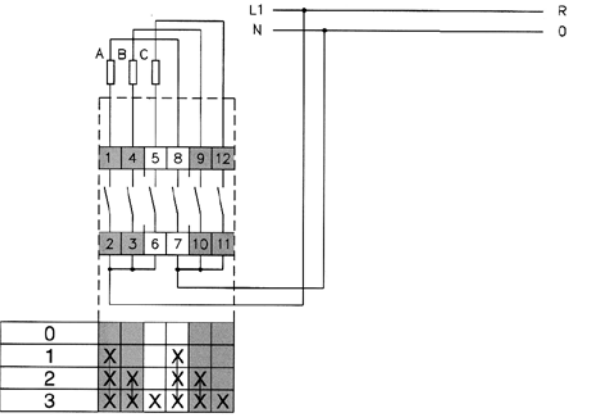
Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	116 132**	6 12	11 положений  P3011	 ** 4G40 - 4G1200, GN63
1 2	132	11	11 положений  P3011	 4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125

* количество элементов в переключателях
4G400 - 4G1200 см. стр. 103-104

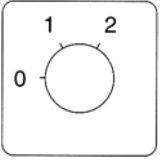
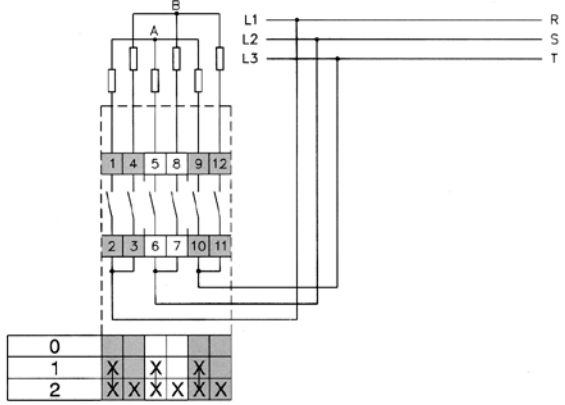
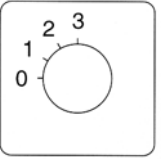
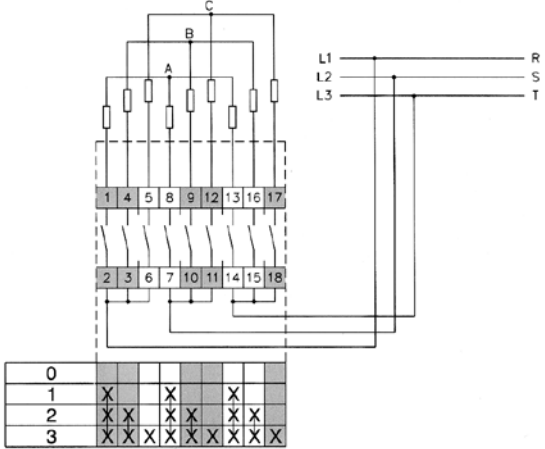
Переключатели групповые

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																									
1	251	1	2 группы послед. перекл.: 0, A, A+B  P6045	 <table border="1" data-bbox="719 740 952 824"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <p>251</p> <table border="1" data-bbox="1088 740 1315 846"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <p>254</p>	0			1	X		2	X	X	0				1	X			2	X	X		3	X	X	X
0																													
1	X																												
2	X	X																											
0																													
1	X																												
2	X	X																											
3	X	X	X																										
1	254	2	3 группы послед. перекл.: 0, A, A+B, A+B+C  P3048	 <table border="1" data-bbox="719 1073 952 1156"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <p>251</p> <table border="1" data-bbox="1088 1073 1315 1179"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> <p>254</p>	0			1	X		2	X	X	0				1	X			2	X	X		3	X	X	X
0																													
1	X																												
2	X	X																											
0																													
1	X																												
2	X	X																											
3	X	X	X																										

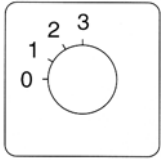
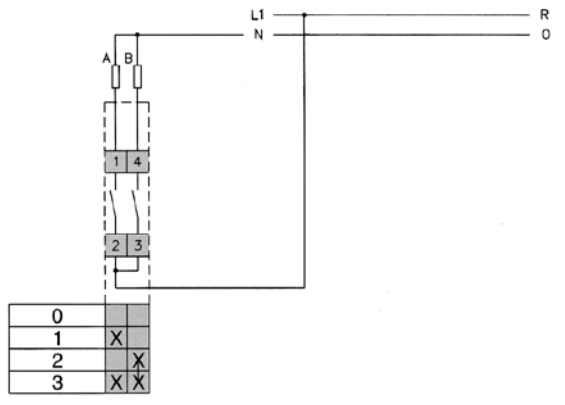
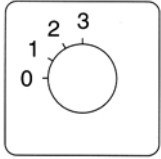
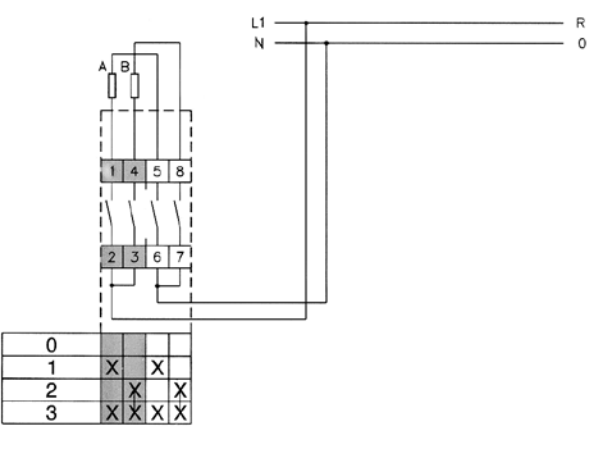
Переключатели групповые

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																				
2	252	2	2 группы послед. перекл.: 0, A, A+B  P6045	 <table border="1" data-bbox="2283 635 2494 703"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X	X	2	X	X											
0																								
1	X	X																						
2	X	X																						
2	255	3	3 группы послед. перекл.: 0, A, A+B, A+B+C  P3048	 <table border="1" data-bbox="2268 1073 2509 1171"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0					1	X		X		2	X	X	X	X	3	X	X	X	X
0																								
1	X		X																					
2	X	X	X	X																				
3	X	X	X	X																				

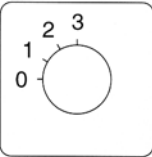
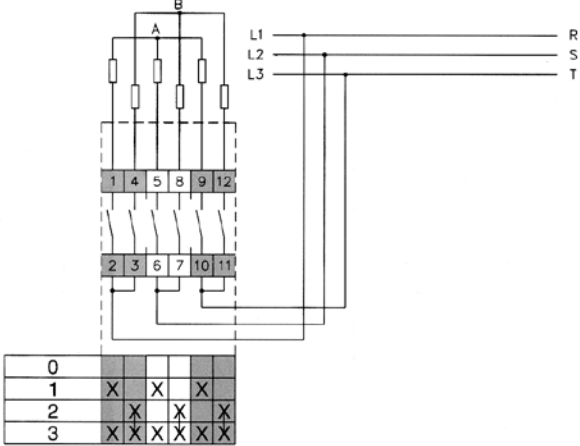
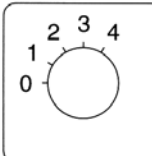
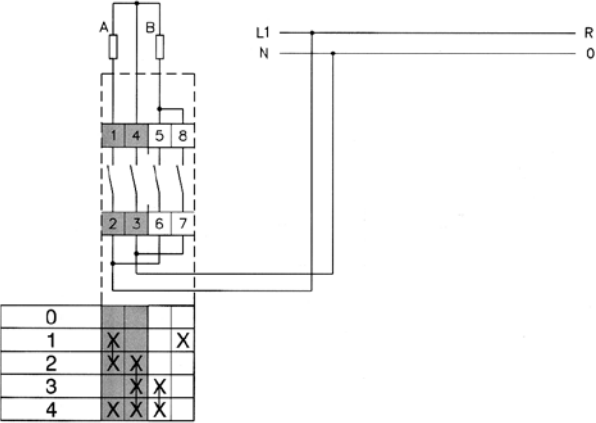
Переключатели групповые

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																												
3	253	3	2 группы послед. перекл.: 0, A, A+B  P6045	 <table border="1" data-bbox="789 659 1022 727"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0						1	X	X	X			2	X	X	X	X	X										
0																																
1	X	X	X																													
2	X	X	X	X	X																											
3	256	5	3 группы послед. перекл.: 0, A, A+B, A+B+C  P3048	 <table border="1" data-bbox="749 1135 1037 1226"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0							1	X		X		X		2	X	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X
0																																
1	X		X		X																											
2	X	X	X	X	X	X																										
3	X	X	X	X	X	X																										

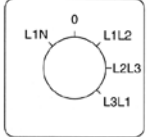
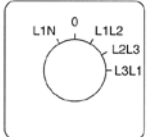
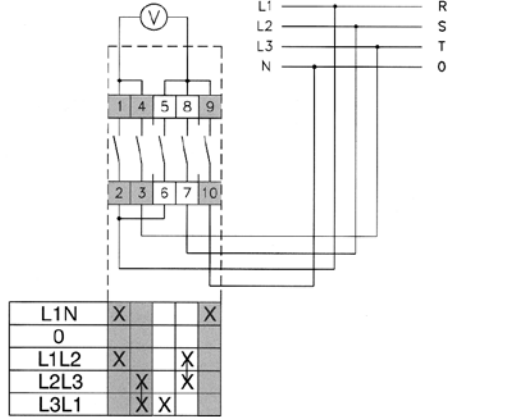
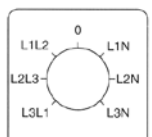

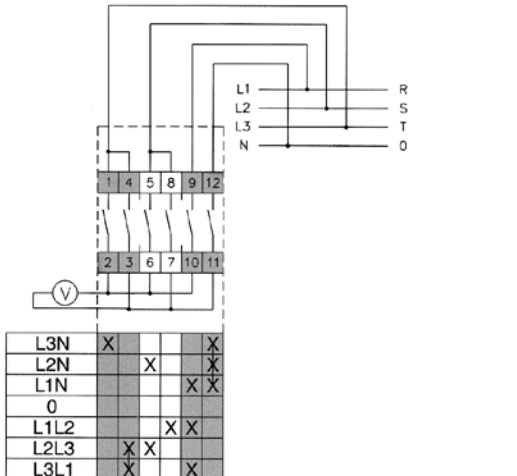
Переключатели групповые

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																
1	257	2	2 группы послед. перекл.: 0, A, B, A+B  P3048	 <table border="1" data-bbox="2301 628 2452 727"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X		2		X	3	X	X				
0																				
1	X																			
2		X																		
3	X	X																		
2	258	2	2 группы послед. перекл.: 0, A, B, A+B  P3048	 <table border="1" data-bbox="2261 1112 2452 1211"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0				1	X		X	2		X	X	3	X	X	X
0																				
1	X		X																	
2		X	X																	
3	X	X	X																	

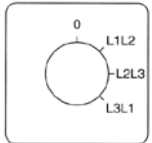
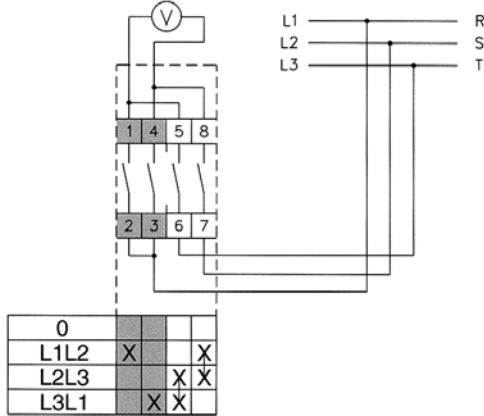
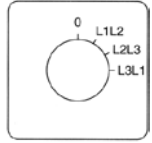
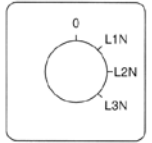
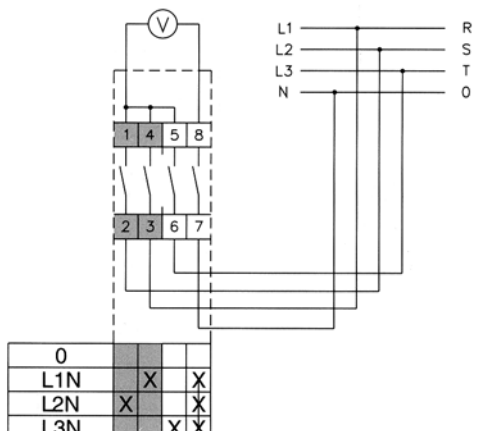
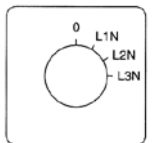
Переключатели групповые

Кол-во полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																									
3	259	3	2 группы послед. перекл.: 0, A, B, A+B  P3048	 <table border="1" data-bbox="765 684 1000 774"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0						1	X	X		X		2		X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	
0																													
1	X	X		X																									
2		X	X	X	X																								
3	X	X	X	X	X																								
2	260	2	2 группы послед. перекл.: 0, A+B последов., A, B, A+B парал.  P3049	 <table border="1" data-bbox="749 1138 946 1259"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0					1	X			X	2	X	X			3		X	X		4	X	X	X	
0																													
1	X			X																									
2	X	X																											
3		X	X																										
4	X	X	X																										

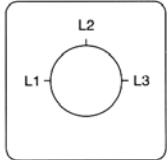
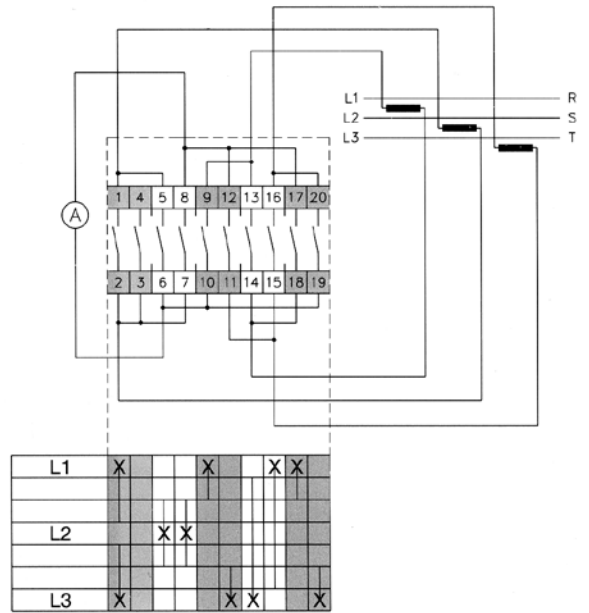
Переключатели для вольтметров

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																			
3 линейных напряжения и 1 фазное	60	3	для A0 и GX  P4051 для A1 и A2  P3035	 <table border="1" data-bbox="2367 632 2594 745"> <tr><td>L1N</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1L2</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>L2L3</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>L3L1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	L1N	X			X	0					L1L2	X		X		L2L3		X	X		L3L1	X	X												
L1N	X			X																																			
0																																							
L1L2	X		X																																				
L2L3		X	X																																				
L3L1	X	X																																					
3 линейных напряжения и 3 фазных	66	3	для A0 и GX  P4054 для A1 и A2  P3027	 <table border="1" data-bbox="2367 1130 2594 1274"> <tr><td>L3N</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2N</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L1N</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1L2</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L2L3</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L3L1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>	L3N	X			X	L2N		X		X	L1N			X	X	0					L1L2			X	X	L2L3	X	X			L3L1	X		X	
L3N	X			X																																			
L2N		X		X																																			
L1N			X	X																																			
0																																							
L1L2			X	X																																			
L2L3	X	X																																					
L3L1	X		X																																				

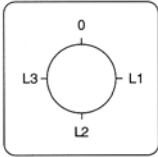
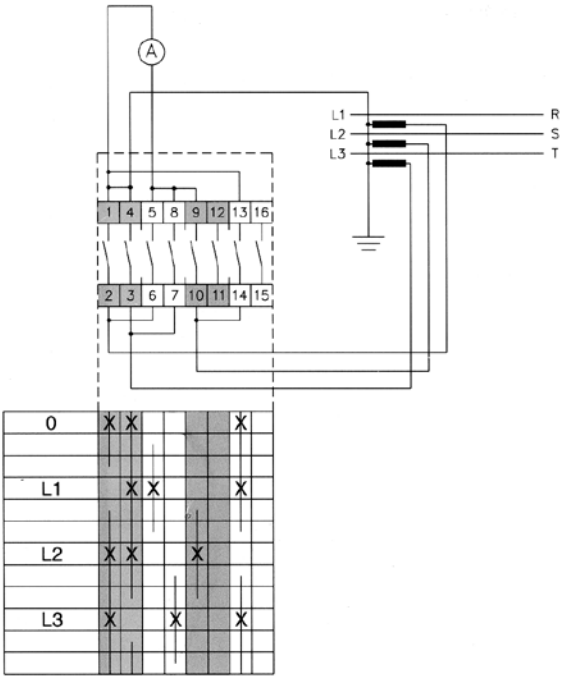
Переключатели для вольтметров

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
3 линейных напряжения	67	2	для A0 и GX  P4055	
			для A1 и A2  P3015	
3 фазных напряжения	8	2	для A0 и GX  P4056	
			для A1 и A2  P3014	

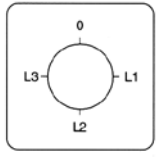
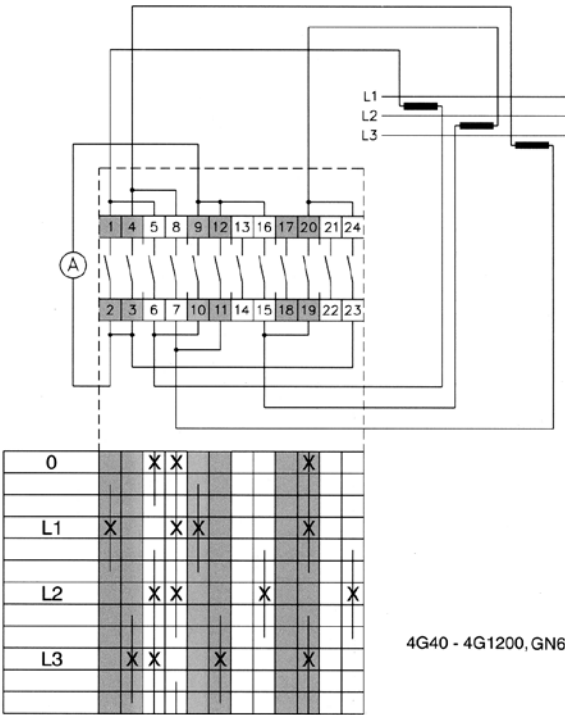
Переключатели для амперметров

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
2 полюса 3 линии (с трансф. или без трансф.)	58	5	 P9057	

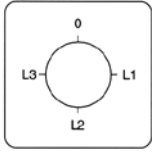
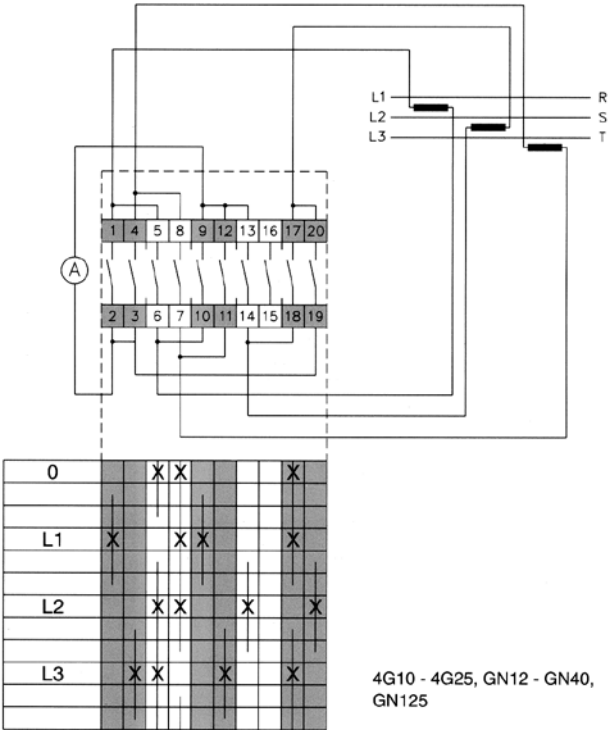
Переключатели для амперметров

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																								
1 полюс 3 линии (с трансф. или без трансф.)	98	4	 <p>P9007</p>	 <table border="1" data-bbox="789 737 1061 1005"> <tr><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L1</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>L3</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	0	X	X			X	L1		X	X		X	L2	X	X		X		L3	X		X		X
0	X	X			X																							
L1		X	X		X																							
L2	X	X		X																								
L3	X		X		X																							

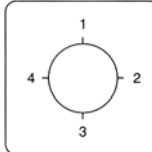
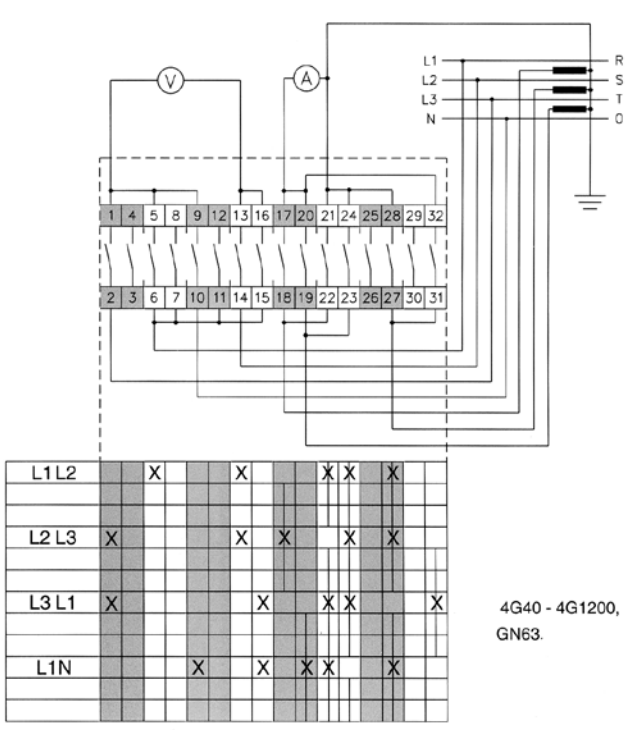
Переключатели для амперметров

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																
2 полюса с нулевым положением, 3 линии	97	6	 <p>P9007</p>	 <table border="1" data-bbox="2280 777 2642 1044"> <tr><td>0</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L3</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table> <p>4G40 - 4G1200, GN63</p>	0		X	X				X	L1	X		X	X			X	L2		X	X		X		X	L3	X	X		X			X
0		X	X				X																													
L1	X		X	X			X																													
L2		X	X		X		X																													
L3	X	X		X			X																													

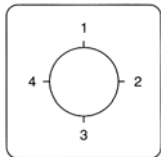
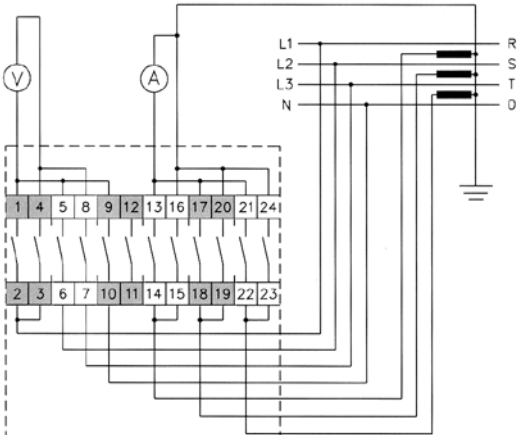
Переключатели для амперметров

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																															
2 полюса с нулевым положением, 3 линии	97	5	 <p>P9007</p>	 <table border="1" data-bbox="749 787 1076 1059"> <tr><td>0</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L1</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L3</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table> <p>4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125</p>	0		X	X			X	L1	X			X	X		X	L2		X	X			X	X	L3	X	X			X		X
0		X	X			X																													
L1	X			X	X		X																												
L2		X	X			X	X																												
L3	X	X			X		X																												

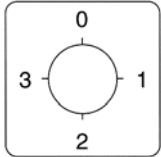
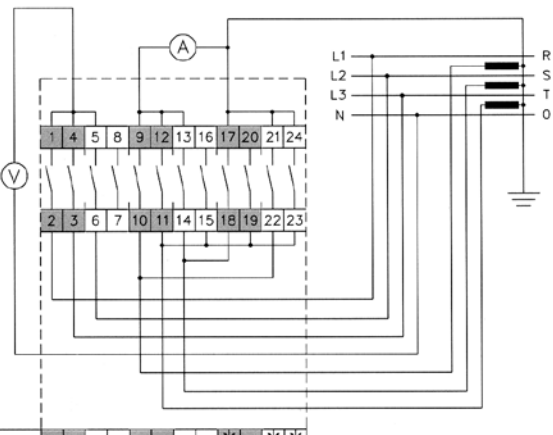
Переключатели вольтметр/амперметр

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																				
3 линейных, 1 фазное напряжение, 3 линии тока	61	8	 <p>P9047</p>	 <table border="1" data-bbox="2246 787 2694 1059"> <tr><td>L1L2</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L2L3</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L3L1</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L1N</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table> <p>4G40 - 4G1200, GN63.</p>	L1L2		X		X		X	X	X	L2L3	X			X	X		X	X	L3L1	X			X		X	X	X	L1N		X	X	X	X		X	
L1L2		X		X		X	X	X																																
L2L3	X			X	X		X	X																																
L3L1	X			X		X	X	X																																
L1N		X	X	X	X		X																																	

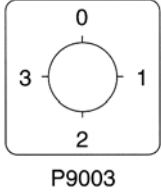
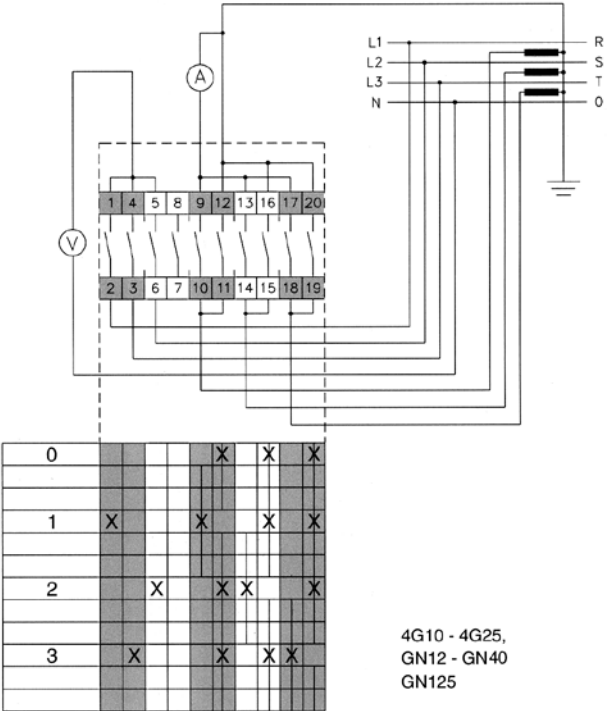
Переключатели вольтметр/амперметр

Функция			№ схемы	Кол-во элементов.*	Этикетка	Схема																												
3 линейных, 1 фазное напряжение, 3 линии тока			61	6	 P9047	 <table border="1" data-bbox="743 778 1121 1055"> <tr><td>L1L2</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L2L3</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L3L1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L1N</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> 4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125	L1L2	X	X		X	X	X	L2L3		X	X	X	X	X	L3L1	X		X		X	X	L1N	X		X	X	X	X
L1L2	X	X						X	X	X																								
L2L3		X					X	X	X	X																								
L3L1	X						X		X	X																								
L1N	X						X	X	X	X																								
Позиция	Напряжение	Ток																																
1	L1L2	-																																
2	L2L3	L1																																
3	L3L1	L2																																
4	L1N	L3																																

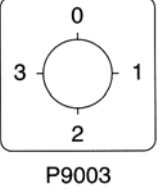
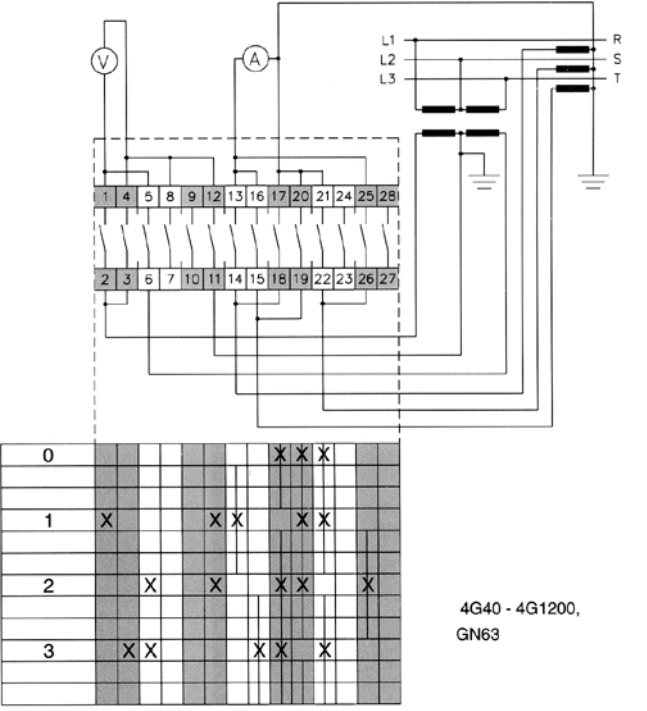
Переключатели вольтметр/амперметр

Функция			№ схемы	Кол-во элементов.*	Этикетка	Схема																												
3 фазных напряжения, 3 линии тока			64	6	 P9003	 <table border="1" data-bbox="2255 756 2618 1020"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> 4G40 - 4G1200, GN63	0				X	X	X	1	X		X		X	X	2		X		X		X	3	X		X		X	X
0								X	X	X																								
1	X						X		X	X																								
2		X						X		X																								
3	X						X		X	X																								
Позиция	Напряжение	Ток																																
0	-	-																																
1	L1N	L1																																
2	L2N	L2																																
3	L3N	L3																																

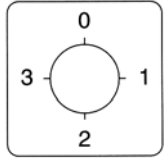
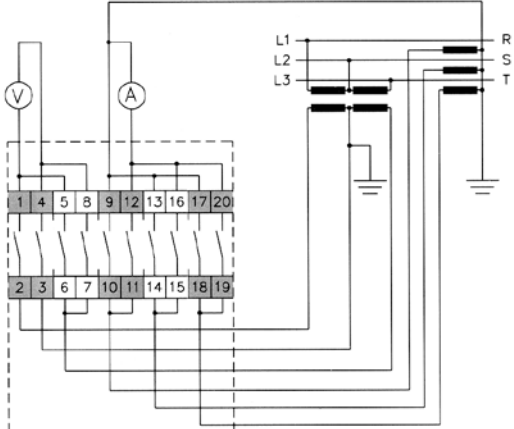
Переключатели вольтметр/амперметр

Функция			№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
3 фазных напряжения, 3 линии тока			64	5	 P9003	 4G10 - 4G25, GN12 - GN40 GN125
Позиция	Напряжение	Ток				
0	-	-				
1	L1N	L1				
2	L2N	L2				
3	L3N	L3				

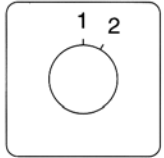
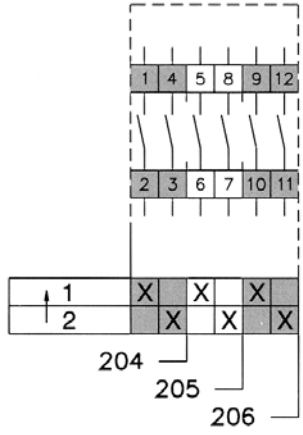
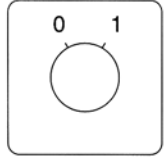
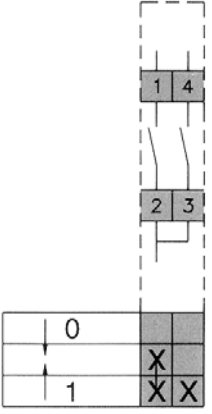
Переключатели вольтметр/амперметр

Функция			№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
3 фазных напряжения, 3 линии тока			65	7	 P9003	 4G40 - 4G1200, GN63
Позиция	Напряжение	Ток				
0	-	-				
1	L1L2	L1				
2	L2L3	L2				
3	L3L1	L3				

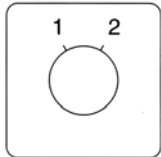
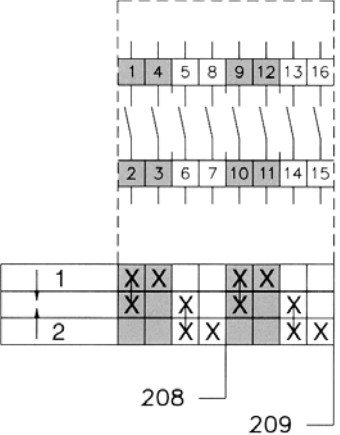
Переключатели вольтметр/амперметр

Функция			№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																	
3 линейных напряжения, 3 линии тока			65	5	 P9003	 <table border="1" data-bbox="749 774 1073 1050"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table> 4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125	0				X	X	X	1	X	X			X	X	X	2		X	X	X			X	X	3	X		X	X	X			X
0								X	X	X																													
1	X	X							X	X	X																												
2		X					X	X			X	X																											
3	X						X	X	X			X																											
Позиция	Напряжение	Ток																																					
0	-	-																																					
1	L1L2	L1																																					
2	L2L3	L2																																					
3	L3L1	L3																																					

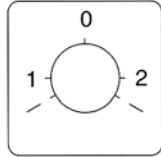
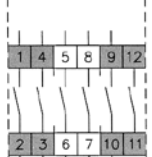
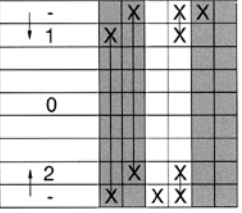
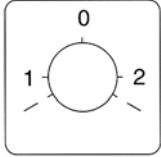
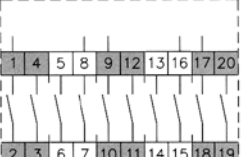
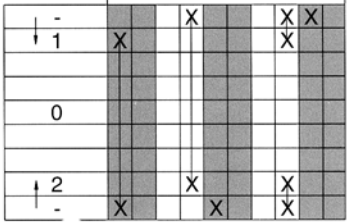
Переключатели для управления с самовозвратом

Количество полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема								
1 2 3	204 205 206	1 2 3	 P3073	 <table border="1" data-bbox="2382 604 2685 763"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table> 204 205 206	1	X	X	X	2	X	X	X
1	X	X	X									
2	X	X	X									
1	207	1	 P6064	 <table border="1" data-bbox="2473 1121 2685 1227"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X	X		
0												
1	X	X										

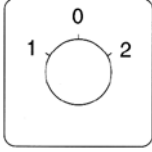
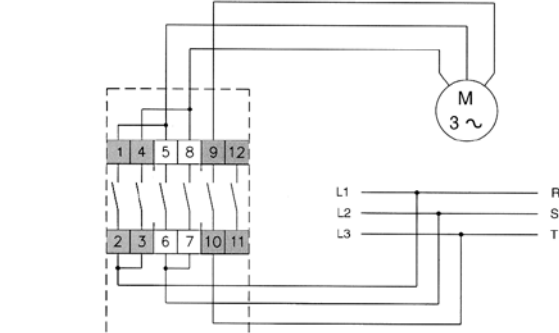
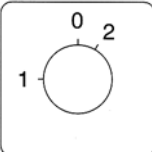
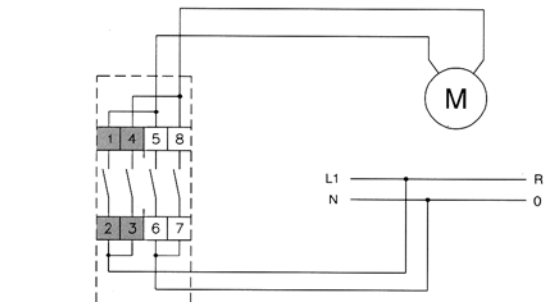
Переключатели для управления с самовозвратом

Количество полюсов	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
1 2	208 209	2 4	 P6058	 <p>208 — 209 —</p>

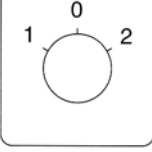
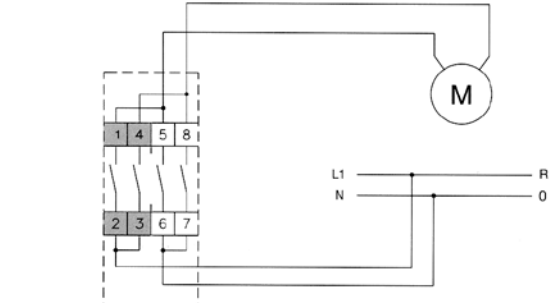
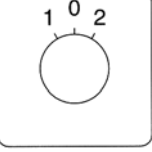
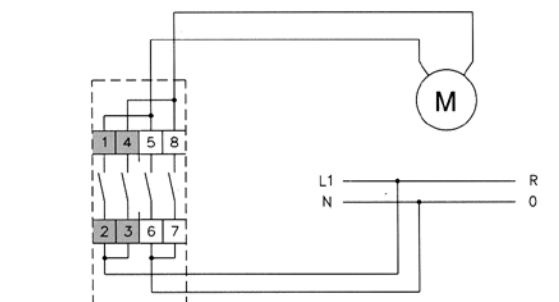
Переключатели для управления с самовозвратом

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
Переключатель с самовозвратом слева и справа	210	3	 P0002	 <p>4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125</p> 
Переключатель с самовозвратом слева и справа	210	5	 P0002	 <p>4G40 - 4G1200, GN63</p> 

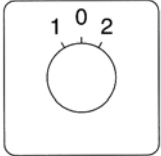
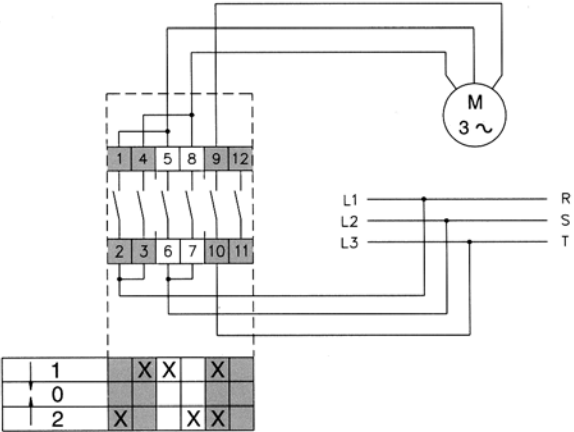
Переключатели для реверса двигателя

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема												
3 полюса	11	3	 P6012	 <table border="1" data-bbox="786 665 1043 793"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1	X	X	X	0				2	X		X
1	X	X	X													
0																
2	X		X													
2 полюса с самовозвратом из положения 2 в положение 0	14	2	 P0005	 <table border="1" data-bbox="786 1164 982 1292"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	1	X		X	0				2		X	X
1	X		X													
0																
2		X	X													

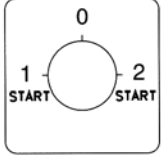
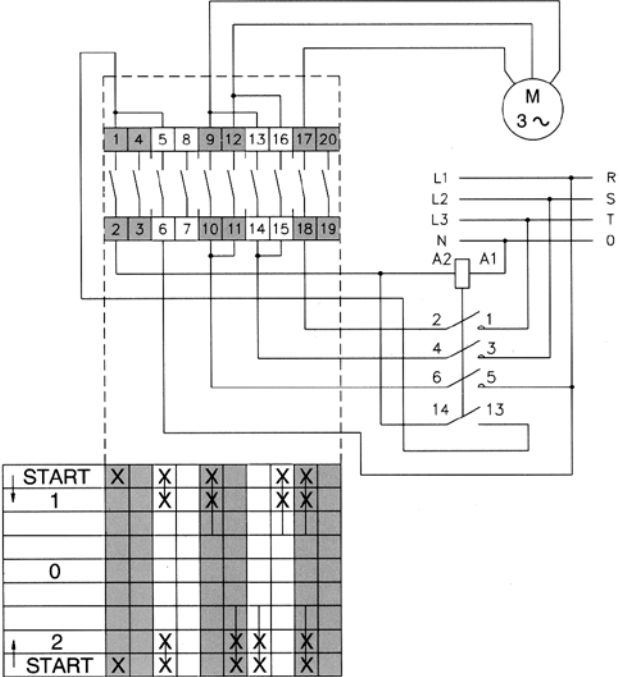
Переключатели для реверса двигателя

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема												
2 полюса	24	2	 P6012	 <table border="1" data-bbox="2298 650 2494 778"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	1	X		X	0				2		X	X
1	X		X													
0																
2		X	X													
2 полюса с самовозвратом из положения 2 в положение 0	25	2	 P3021	 <table border="1" data-bbox="2298 1156 2494 1232"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	1	X		X	0				2		X	X
1	X		X													
0																
2		X	X													

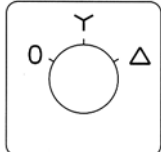
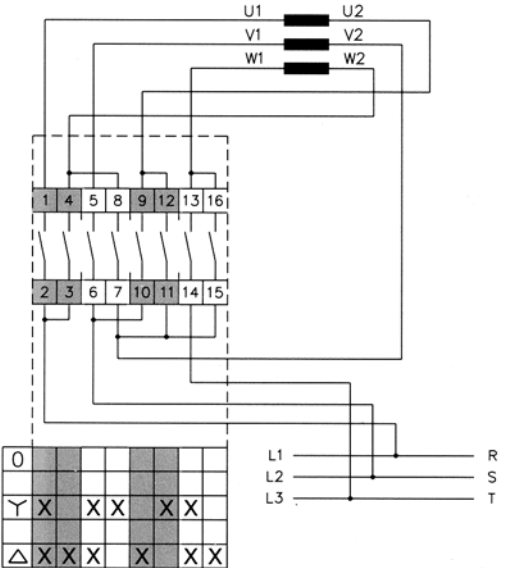
Переключатели для реверса двигателя

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема												
3 полюса с самовозвратом из положения 2 в положение 0	26	3	 P3021	 <table border="1" data-bbox="774 697 1031 772"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	1	X	X	X	0				2	X		X
1	X	X	X													
0																
2	X		X													

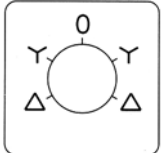
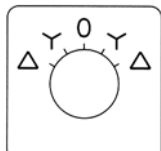
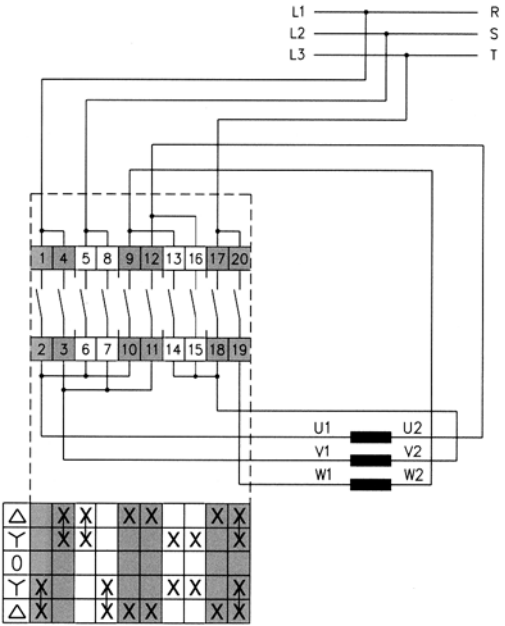
Переключатели для реверса двигателя

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																														
3 полюса с управлением контактором	27	5	 P0004	 <table border="1" data-bbox="2255 802 2594 1014"> <tr> <td>START</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>START</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	START	X	X	X	X	X	1		X	X	X	X	0						2		X	X	X	X	START	X	X	X	X	X
START	X	X	X	X	X																													
1		X	X	X	X																													
0																																		
2		X	X	X	X																													
START	X	X	X	X	X																													

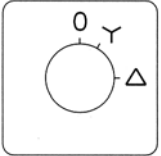
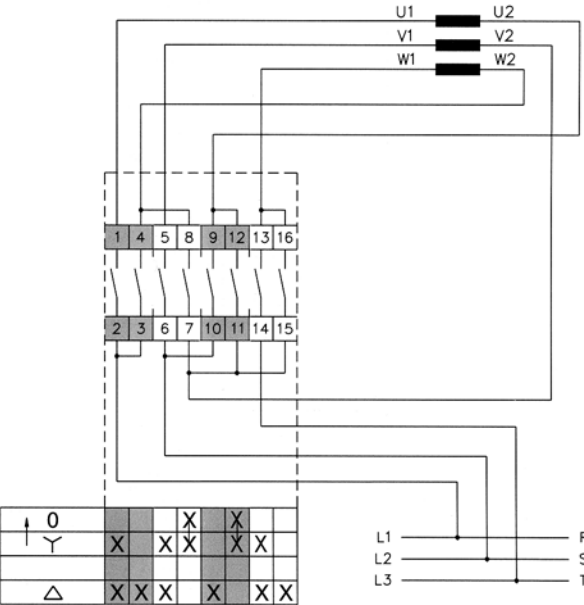
Переключатели звезда/треугольник

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																																												
Стандартная версия	12	4	 P6034	 <table border="1" data-bbox="810 798 1043 923"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Y</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Δ</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0																				Y	X		X	X		X	X		X	X										Δ	X	X	X		X			X	X										
0																																																																
Y	X		X	X		X	X		X	X																																																						
Δ	X	X	X		X			X	X																																																							

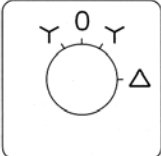
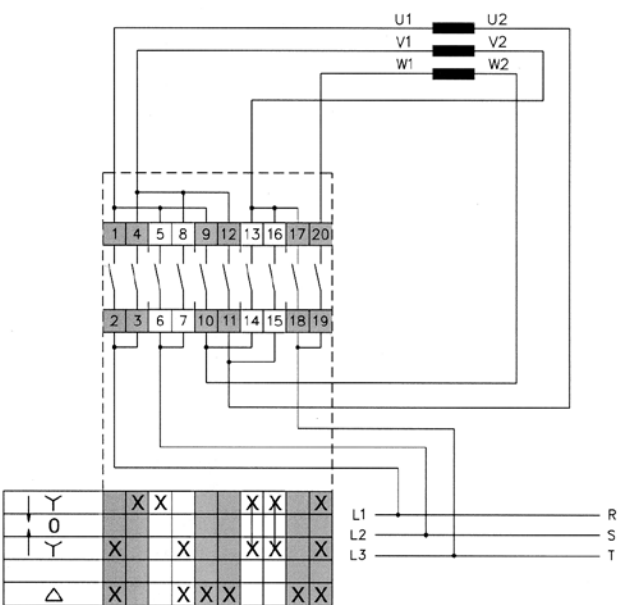
Переключатели звезда/треугольник

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																																																																																				
С реверсом	21	5	для A0, GX  P6083 для A1, A2  P3025	 <table border="1" data-bbox="2313 833 2564 960"> <tr><td>Δ</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Y</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Y</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Δ</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Δ	X	X	X	X			X	X												Y	X	X					X	X												0																				Y	X		X				X	X												Δ	X		X	X			X	X											
Δ	X	X	X	X			X	X																																																																																																
Y	X	X					X	X																																																																																																
0																																																																																																								
Y	X		X				X	X																																																																																																
Δ	X		X	X			X	X																																																																																																

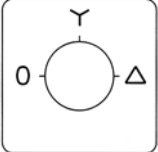
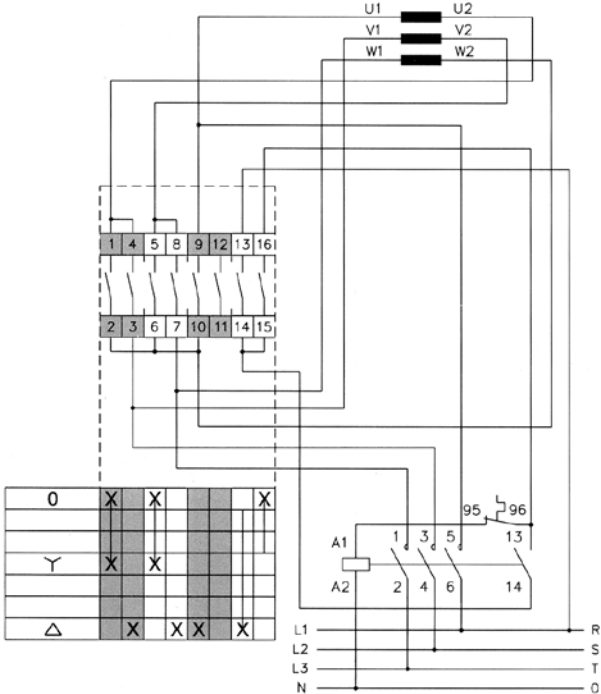
Переключатели звезда/треугольник

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																								
С само-возвратом из Y в "0"	28	4	 <p>P0006</p>	 <table border="1" data-bbox="749 833 1052 934"> <tr> <td>↑ 0</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	↑ 0			X	X				Y	X		X	X		X	X	Δ	X	X	X		X	X	X
↑ 0			X	X																								
Y	X		X	X		X	X																					
Δ	X	X	X		X	X	X																					

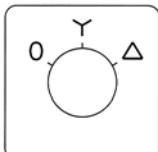
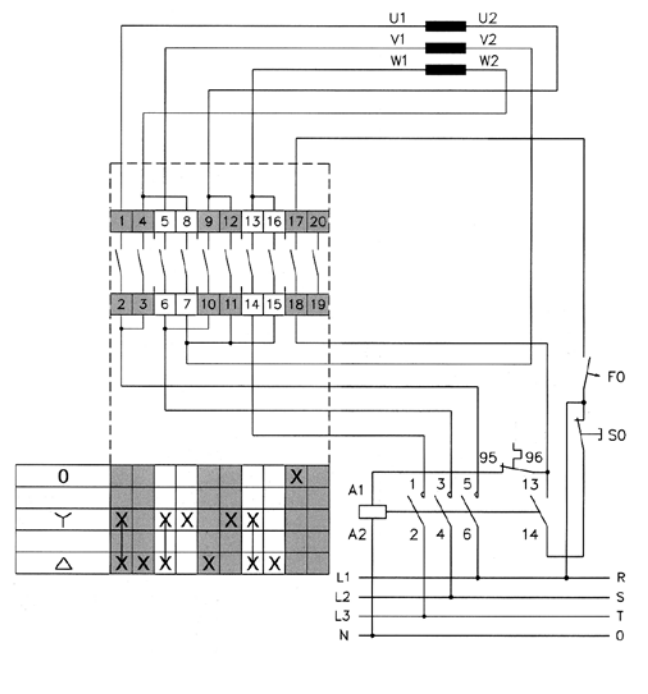
Переключатели звезда/треугольник

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																				
С торможением противовключением	29	5	 <p>P0007</p>	 <table border="1" data-bbox="2268 817 2600 934"> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>↑ 0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	Y		X	X			X	X	X	↑ 0						X	X	X	Y	X			X		X	X	X	Δ	X		X	X	X		X	X
Y		X	X			X	X	X																																
↑ 0						X	X	X																																
Y	X			X		X	X	X																																
Δ	X		X	X	X		X	X																																

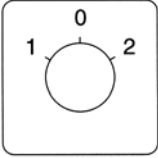
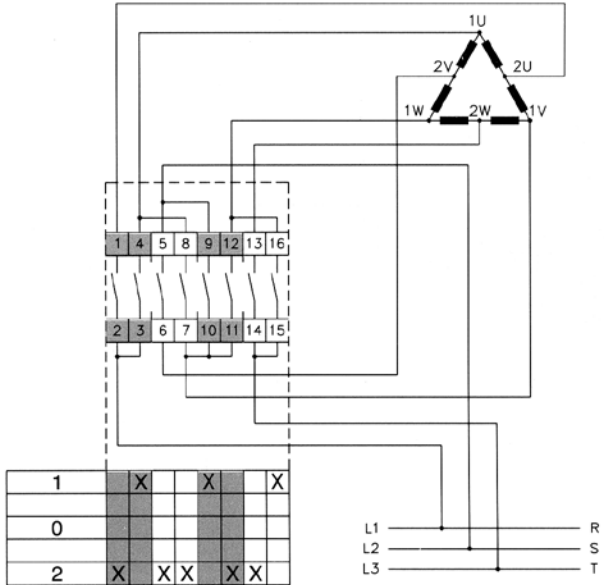
Переключатели звезда/треугольник

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
С управлением контактором	31	4	 <p>P9041</p>	

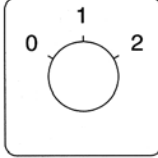
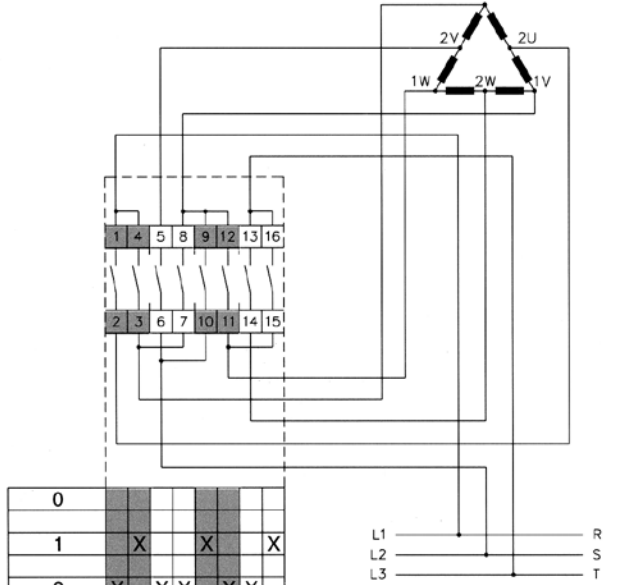
Переключатели звезда/треугольник

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
С контактом в нулевом положении	49	5	 <p>P6034</p>	

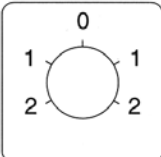
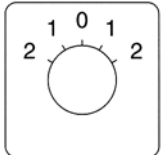
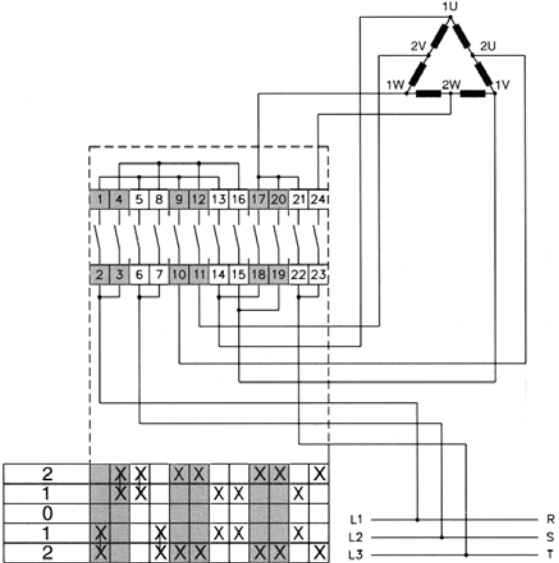
Переключатели для управления двигателем с системой Даландера

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																		
С центром в положении "0"	13	4	 <p>P6012</p>	 <table border="1" data-bbox="759 813 1052 929"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	1	X		X		X	0						2	X	X	X	X	X
1	X		X		X																	
0																						
2	X	X	X	X	X																	

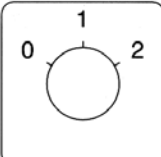
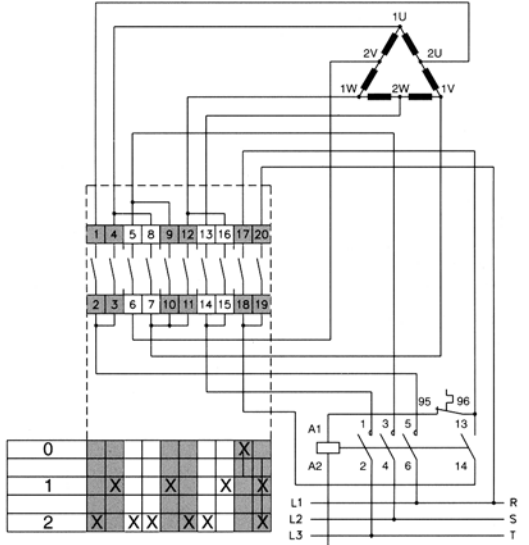
Переключатели для управления двигателем с системой Даландера

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																		
Стандартная версия	19	4	 <p>P6033</p>	 <table border="1" data-bbox="2261 828 2555 945"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	0						1	X		X		X	2	X	X	X	X	X
0																						
1	X		X		X																	
2	X	X	X	X	X																	

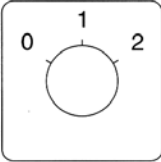
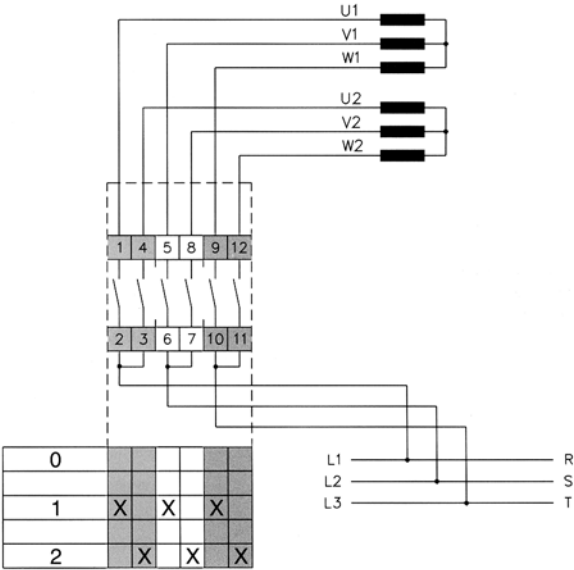
Переключатели для управления двигателем с системой Даландера

Функция	№ схемы	Кол-во элементов.*	Этикетка	Схема																																																												
С реверсом посл. переключ.: YY-Δ-0-Δ-YY	20	6	для A0, GX  P6010 для A1, A2  P3022	 <table border="1" data-bbox="771 808 1103 907"> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1	X	X			X	X			X	X	X	0												1	X		X		X	X			X	X	X	2	X		X	X	X				X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																																					
1	X	X			X	X			X	X	X																																																					
0																																																																
1	X		X		X	X			X	X	X																																																					
2	X		X	X	X				X	X	X																																																					

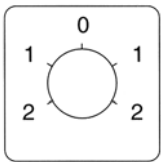
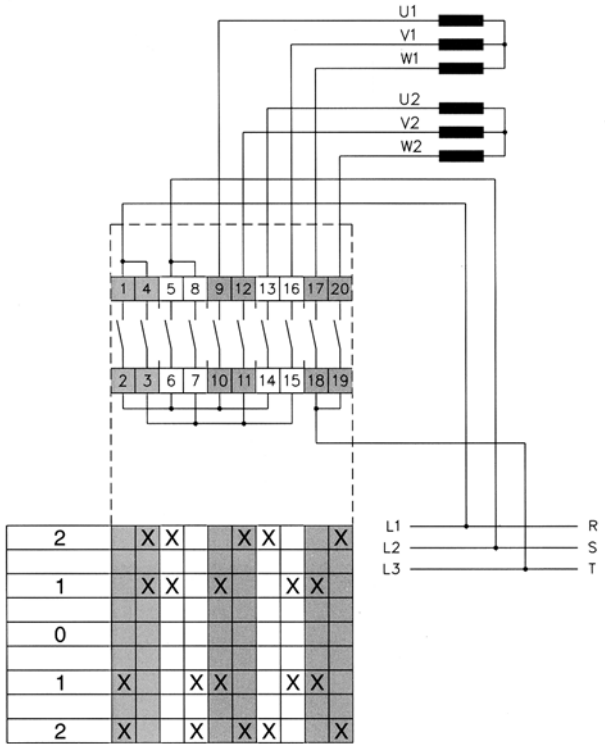
Переключатели для управления двигателем с системой Даландера

Функция	№ схемы	Кол-во элементов.*	Этикетка	Схема																														
С управл. контактором посл. переключ.: 0-Δ-YY	32	5	 P6033	 <table border="1" data-bbox="2298 801 2585 907"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	0									X	1	X		X		X	X			X	2	X	X	X	X	X				X
0									X																									
1	X		X		X	X			X																									
2	X	X	X	X	X				X																									

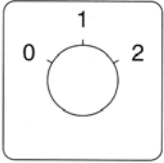
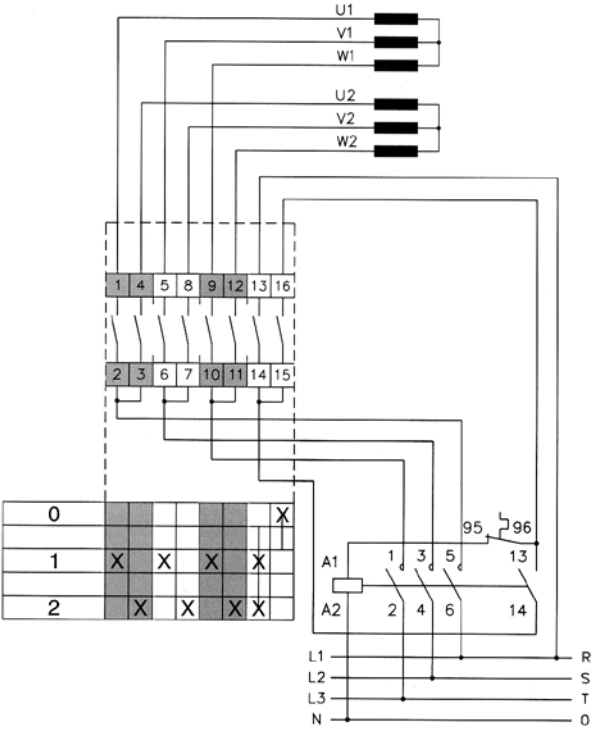
Переключатели для управления двигателем (раздельные обмотки)

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема															
2 скорости, 2 обмотки	22	3	 <p>P6033</p>	 <table border="1" data-bbox="759 793 1013 919"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	0					1	X	X	X		2		X	X	X
0																			
1	X	X	X																
2		X	X	X															

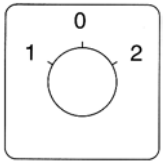
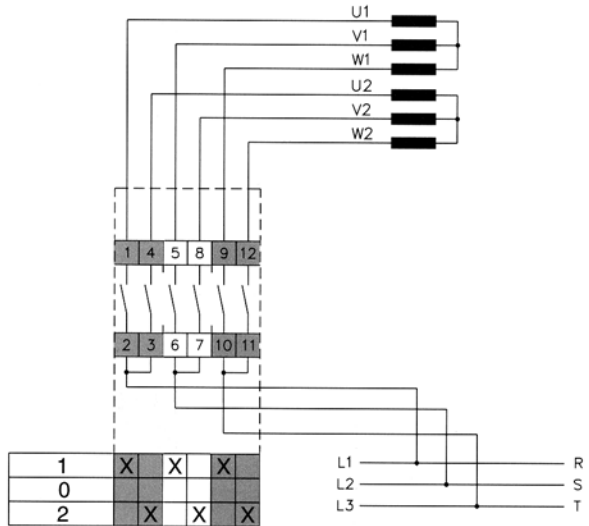
Переключатели для управления двигателем (раздельные обмотки)

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																													
2 скорости, реверс, 2 обмотки	23	5	 <p>P6010</p>	 <table border="1" data-bbox="2261 854 2615 1078"> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	2		X	X		X	X		X	1		X	X	X		X	X		0									1	X		X	X		X	X		2	X		X	X	X	X		X
2		X	X		X	X		X																																									
1		X	X	X		X	X																																										
0																																																	
1	X		X	X		X	X																																										
2	X		X	X	X	X		X																																									

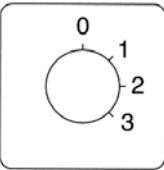
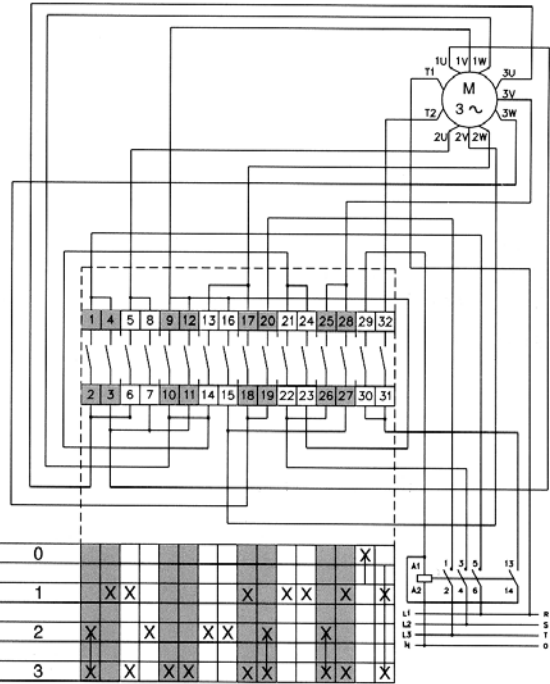
Переключатели для управления двигателем (раздельные обмотки)

Функция	№ схемы	Кол-во элемент.*	Этикетка	Схема
2 скорости 2 обмотки с управл. контактором	33	4	 P6033	

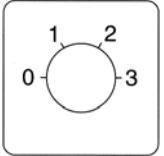
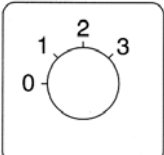
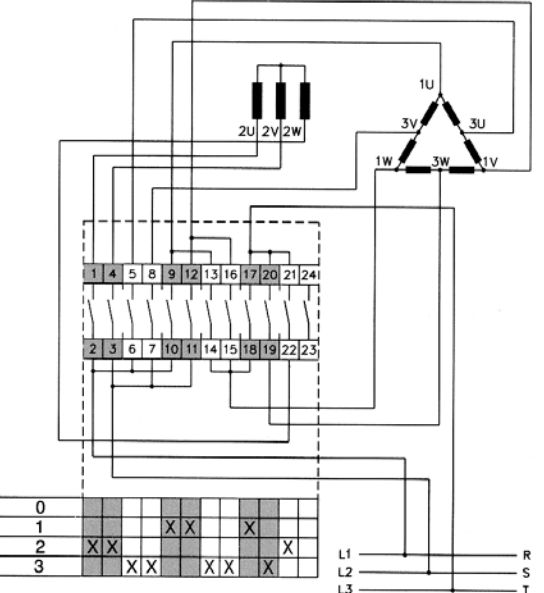
Переключатели для управления двигателем (раздельные обмотки)

Функция	№ схемы	Кол-во элемент.*	Этикетка	Схема
2 скорости, 2 обмотки	53	3	 P6012	

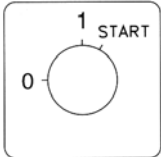
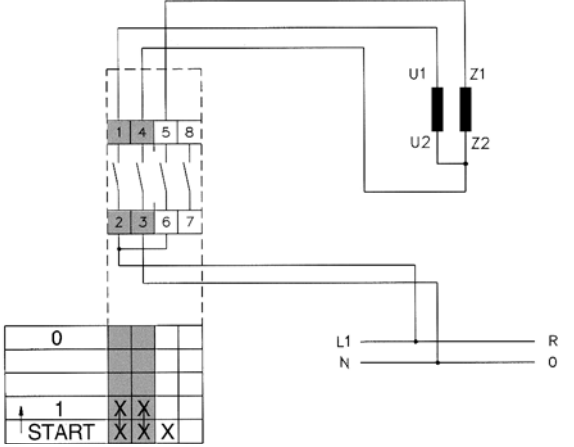
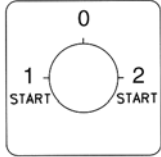
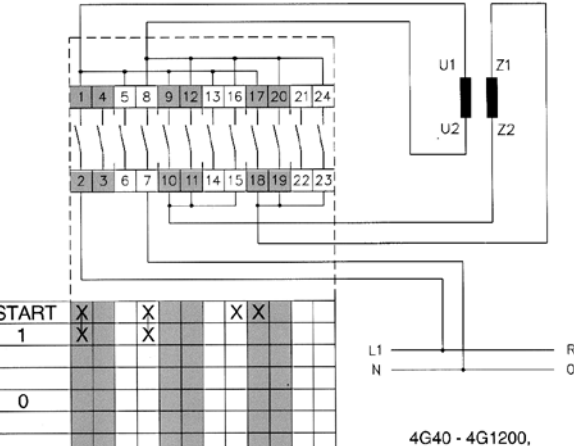
Переключатели для управления 3-х скоростным двигателем

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
3 скорости, с управ. контактором (пуск вентилятора) посл. включ.: 0-Y-Y-Y	18	8	 P4003	 4G10, 4G16, 4G25

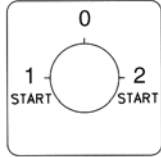
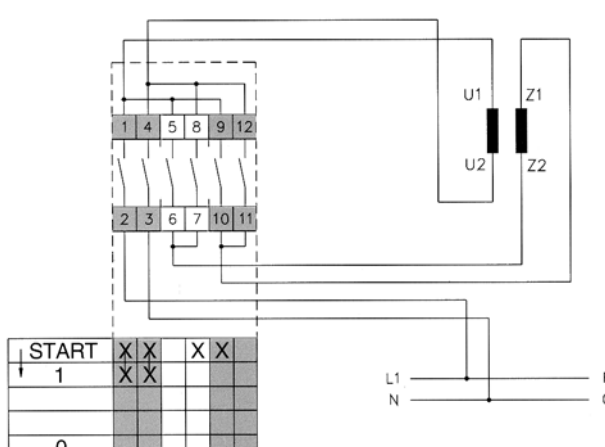
Переключатели для управления 3-х скоростным двигателем

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема
3 скорости, 2 обмотки (1 и 3 скорости в системе Даландера) посл. включ.: 0-Δ-Y-Y	34	6	 P6046 для A0, GX  P4022 для A1, A2	 L1 L2 L3 R S T

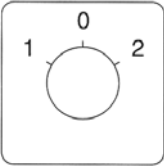
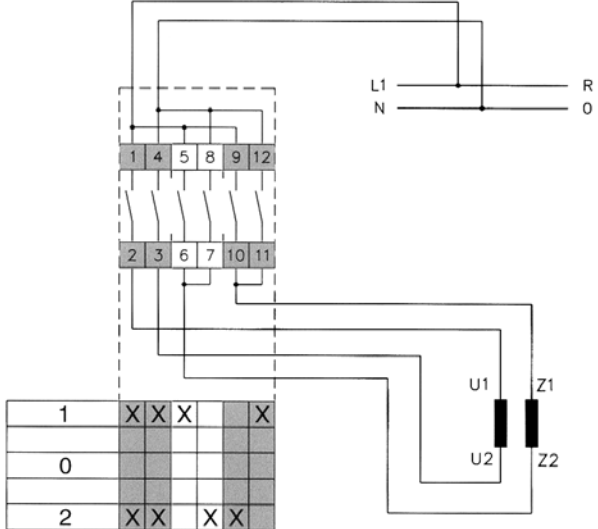
Переключатели для пуска однофазных двигателей

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																																			
Стандартная версия	15	2	 <p>P0017</p>	 <table border="1" data-bbox="771 650 982 771"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>START</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	0						1	X	X				START	X	X	X																			
0																																							
1	X	X																																					
START	X	X	X																																				
С реверсом	16	6	 <p>P0004</p>	 <table border="1" data-bbox="771 1111 1103 1307"> <tr><td>START</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>START</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table> <p>4G40 - 4G1200, GN63</p>	START	X		X		X	X	1	X		X				0							2	X		X				START	X		X	X		X
START	X		X		X	X																																	
1	X		X																																				
0																																							
2	X		X																																				
START	X		X	X		X																																	

Переключатели для пуска однофазных двигателей

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																														
С реверсом	16	3	 <p>P0004</p>	 <table border="1" data-bbox="2252 657 2525 884"> <tr><td>START</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>START</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table> <p>4G10 - 4G25, GN12 - GN40, GN125</p>	START	X	X		X	X	1	X	X				0						2	X	X				START	X	X	X		X
START	X	X		X	X																													
1	X	X																																
0																																		
2	X	X																																
START	X	X	X		X																													

Переключатели для пуска однофазных двигателей

Функция	№ схемы	Кол-во элем.*	Этикетка	Схема																		
С реверсом и постоянно включенными обмотками	17	3	 P6012	 <table border="1" data-bbox="756 748 1028 884"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	1	X	X	X		X	0						2	X	X		X	X
1	X	X	X		X																	
0																						
2	X	X		X	X																	

Переключатели серий 4G200 – 4G1200

№ схемы	Количество элементов				
	4G200	4G400	4G630	4G800	4G1200
Переключатели с углом поворота ручки 60°					
90	1	2	3	2	3
91	1	2	3	4	6
10	2	4	6	6	9
92	2	4	6	8	12
99	3	6	9	10	15
100	3	6	9	12	-
37	4	8	12	14	-
38	4	8	12	16	-
39	5	10	15	-	-
40	5	10	15	-	-
41	6	12	-	-	-
42	6	12	-	-	-
Переключатели с углом поворота ручки 90°					
05	1	2	3	2	3
06	1	2	3	4	6
07	2	4	6	6	9
08	2	4	6	8	12

№ схемы	Количество элементов				
	4G200	4G400	4G630	4G800	4G1200
Переключатели с углом поворота ручки 60° с нулевым положением					
51	1	2	3	4	6
52	2	4	6	8	12
53	3	6	9	12	18
75	4	8	12	16	-
76	5	10	15	-	-
77	6	12	-	-	-
78	7	14	-	-	-
79	8	16	-	-	-
Переключатели с углом поворота ручки 90° без нулевого положения					
54	1	2	3	4	6
55	2	4	6	8	12
56	3	6	9	12	18
69	4	8	12	16	-
70	5	10	16	-	-
71	6	12	-	-	-
72	7	14	-	-	-
73	8	16	-	-	-

Переключатели серий 4G200 – 4G1200

№ СХЕМЫ	Количество элементов				
	4G200	4G400	4G630	4G800	4G1200

Переключатели многопозиционные без нулевого положения

82	2	4	6	8	–
86	3	6	9	12	–
93	5	10	15	–	–
141	6	12	–	–	–
149	8	16	–	–	–
83	2	4	6	8	12
87	4	8	–	–	–
94	6	12	–	–	–
142	8	16	–	–	–
84	3	6	9	12	–
88	5	10	15	–	–
95	8	16	–	–	–
85	4	6	9	12	–
89	6	12	–	–	–
101	4	8	12	–	–
102	4	8	12	–	–
103	5	10	15	–	–
104	5	10	15	–	–
105	6	12	15	–	–
106	6	12	–	–	–

№ СХЕМЫ	Количество элементов				
	4G200	4G400	4G630	4G800	4G1200

Переключатели многопозиционные с нулевым положением

107	1	2	3	4	6
123	2	4	6	8	12
135	3	6	9	12	–
145	4	8	12	16	–
151	5	10	15	–	–
156	6	12	–	–	–
160	7	14	–	–	–
163	8	16	–	–	–
108	2	4	6	8	12
124	3	6	9	12	–
136	5	10	15	–	–
146	6	12	–	–	–
152	8	16	–	–	–
109	2	4	6	8	12
125	4	8	12	12	–
137	6	12	–	–	–
147	8	16	–	–	–
126	5	10	15	–	–
138	8	16	–	–	–
127	7	14	–	–	–
128	8	16	–	–	–