

## Зміст: Список типів схем

Тип схеми	Сторінка	Опис	Тип схеми	Сторінка	Опис	Тип схеми	Сторінка	Опис
01	06	1 полюс з самоповерненням	24	26	2-полюсний реверсивний перемикач	53	35	3-полюсний перемикач 1-0-2, для двигуна
02	06	2 полюси з самоповерненням	25	28	2-пол. реверсивний з поверненням в "0"	54	07	1-полюсний перемикач 1-2
03	06	3 полюси з самоповерненням	26	28	3-пол. реверсивний з поверненням в "0"	55	07	2-полюсний перемикач 1-2
04	06	4 полюси з самоповерненням	27	28	3-пол. реверсивний з контактором	56	07	3-полюсний перемикач 1-2
05	05	1 полюс, комутація 90°	28	30	Зірка-Трикутник 0 → Y → Δ	57	06	3-пол. перемикач струму 1-2
06	05	2 полюси, комутація 90°	29	30	Зірка-Трикутник Y → 0 → Y → Δ	58	24	Перемикач амперметра (2 п/Л1-Л2-Л3)
07	05	3 полюси, комутація 90°	31	31	Зірка-Трикутник з контактором	60	26	Перемикач вольтметра без "0" (3 лін. напруги, 1 фаза)
08	05	4 полюси, комутація 90°	32	36	D-YY з контактором	62	08	10-полюсний перемикач 1-2
09	05	3 полюси, обертання 360°	33	35	D-YY з контактором	66	22	Перемикач вольтметра з "0" (3 лін. напруги, 3 фази)
10	05	3-полюсний перемикач	34	36	3 швидкості 0-D-Y-YY	67	23	Перемикач вольтметра з "0" (3 лінійна напруга)
11	26	3-полюсний реверсивний перемикач	35	37	3 швидкості 0-D-YY-Y	68	23	Перемикач вольтметра з "0" (3 фазна напруга)
12	29	Перемикач Зірка-Трикутник 0-Y-D	36	37	3 швидкості 0-Y-D-YY	69	07	4-полюсний перемикач 1-2
13	32	Даландер D-0-YY	37	05	7-полюсний перемикач	70	07	5-полюсний перемикач 1-2
14	27	Реверс двигуна 1-0-2	38	05	8-полюсний перемикач	71	07	6-полюсний перемикач 1-2
15	38	Пусковий перемикач 1 фаза	39	05	9-полюсний перемикач	72	07	7-полюсний перемикач 1-2
16	38	Реверсивний пусковий 1 фаза	40	05	10-полюсний перемикач	73	07	8-полюсний перемикач 1-2
17	38	Пусковий 1 фаза (постійний пуск)	41	05	11-полюсний перемикач	74	07	9-полюсний перемикач 1-2
18	36	3 швидкості з контактором	42	05	12-полюсний перемикач	75	07	4-полюсний перемикач 1-0-2
19	32	Даландер 0-D-YY	43	07	11-полюсний перемикач 1-2	76	07	5-полюсний перемикач 1-0-2
20	33	Даландер YY-D-0-D-YY	44	07	12-полюсний перемикач 1-2	77	07	6-полюсний перемикач 1-0-2
21	33	Зірка-Трикутник D-Y-0-Y-D	49	31	Зірка-Трикутник з контактом в "0"	78	07	7-полюсний перемикач 1-0-2
22	34	Перемикач керування двигуном 0-1-2	51	07	1-полюсний перемикач 1-0-2	79	07	8-полюсний перемикач 1-0-2
23	34	Перемикач керування двигуном 2-1-0-1-2	52	07	2-полюсний перемикач 1-0-2	80	07	9-полюсний перемикач 1-0-2

## Зміст: Список типів схем

Тип схеми	Сторінка	Опис	Тип схеми	Сторінка	Опис	Тип схеми	Сторінка	Опис
81	7	10-полюсний перемикач 1-0-2	104	12	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 10 положень	127	16	2-пол. багатопоз. перемикач з "0", 5 положень
82	8	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	105	14	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 11 положень	128	16	2-пол. багатопоз. перемикач з "0", 6 положень
83	9	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення	106	13	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 12 положень	129	17	2-пол. багатопоз. перемикач з "0", 8 положень
84	9	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 5 положень	107	13	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 2 положення	130	17	2-пол. багатопоз. перемикач з "0", 9 положень
85	10	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 6 положень	108	14	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 2 положення	131	18	2-пол. багатопоз. перемикач з "0", 10 положень
86	8	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	109	15	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення	132	18	2-пол. багатопоз. перемикач з "0", 11 положень
87	9	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення	110	15	1-пол. багатопоз. перем. з "0", 2 положення	133	10	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 7 положень
88	9	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 5 положень	111	16	1-пол. багатопоз. перем. з "0", 5 положень	134	11	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 8 положень
89	10	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 6 положення	112	16	1-пол. багатопоз. перем. з "0", 7 положень	135	13	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 9 положень
90	5	1-полюсний перемикач	113	17	2-пол. багатопоз. перем. з "0", 2 положення	136	14	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 10 положень
91	5	2-полюсний перемикач	114	17	2-пол. багатопоз. перем. з "0", 7 положень	137	15	3-пол. багатопоз. перемикач з "0", 4 положення
92	5	4-полюсний перемикач	115	18	1-пол. багатопоз. перем. з "0", 10 положень	138	15	3-пол. багатопоз. перемикач з "0", 5 положень
93	8	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	116	18	1-пол. багатопоз. перем. з "0", 11 положень	139	16	3-пол. багатопоз. перемикач з "0", 6 положень
94	9	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення	117	10	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 7 положень	140	16	3-пол. багатопоз. перемикач з "0", 7 положень
95	9	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 5 положень	118	11	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 8 положень	141	8	4-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення
96	14	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 6 положень	119	11	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 9 положень	142	9	4-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення
97	25	Перемикач амперметра 3 п / 0-1-2-3	120	12	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 10 положень	143	8	4-пол. багатопоз. перем. без "0", 5 положень
98	24	Перемикач амперметра 1 п / 0-1-2-3	121	12	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 2 положення	144	10	4-пол. багатопоз. перем. без "0", 6 положень
99	5	5-полюсний перемикач	122	13	3-пол. багатопоз. перем. без "0", 12 положень	145	13	4-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення
100	5	6-полюсний перемикач	123	13	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 2 положення	146	14	4-пол. багатопоз. перемикач з "0", 3 положення
101	10	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 7 положень	124	14	2-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	147	15	4-пол. багатопоз. перемикач з "0", 4 положення
102	11	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 8 положень	125	5	2-пол. багатопоз. перем. з "0", 3 положення	148	15	4-пол. багатопоз. перемикач з "0", 5 положень
103	11	1-пол. багатопоз. перем. без "0", 9 положень	126	15	2-пол. багатопоз. перем. з "0", 4 положення	149	8	5-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення

## Зміст: Список типів схем

Тип схеми	Сторінка	Опис	Тип схеми	Сторінка	Опис
150	9	5-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення	203	6	3-пол. перемикач 1-0-2 з самоповерненням
151	13	5-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	204	25	Перемикач 1→2 з самоповерн. (1 замк. та 1 розм. конт.)
152	14	5-пол. багатопоз. перемикач з "0", 3 положення	205	25	Перемикач 1→2 з самоповерн. (2 замк. та 2 розм. конт.)
153	15	5-пол. багатопоз. перемикач з "0", 4 положення	206	25	Перемикач 1→2 з самоповерн. (3 замк. та 3 розм. конт.)
154	8	6-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	207	26	Перем. 1→2 з самопов. (1 замк. праворуч / 1 розм. ліворуч)
155	9	6-пол. багатопоз. перем. без "0", 4 положення	208	26	Перемикач керування 1-0-2
156	13	6-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	209	26	Перемикач керування 1-0-2
157	14	6-пол. багатопоз. перемикач з "0", 3 положення	210	26	Перемикач з самоповерненням ліворуч та праворуч
158	15	6-пол. багатопоз. перемикач з "0", 4 положення	251	19	Груповий перемикач з "0", 1-пол., 2 групи
159	8	7-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	252	19	Груповий перемикач з "0", 2-пол., 2 групи
160	13	7-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	253	20	Груповий перемикач з "0", 3-пол., 2 групи
161	14	7-пол. багатопоз. перемикач з "0", 3 положення	254	19	Груповий перемикач з "0", 1-пол., 3 групи
162	9	8-пол. багатопоз. перем. без "0", 3 положення	255	20	Груповий перемикач з "0", 2-пол., 3 групи
163	13	8-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	256	20	Груповий перемикач з "0", 3-пол., 3 групи
164	15	8-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	257	21	Груповий перемикач, 1-пол., 2 групи
175	13	9-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	258	21	Груповий перемикач, 2-пол., 2 групи
176	13	10-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	259	21	Груповий перемикач, 3-пол., 2 групи
177	13	11-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	260	22	Груповий перемикач, 2-пол., 2 групи
178	13	12-пол. багатопоз. перемикач з "0", 2 положення	275	6	Перем. 90°, 4-пол., 1 полюс з випередженням замикання
182	7	11-полюсний перемикач 1-0-2	276	6	Перем. 90°, 4-пол., 3 полюси з випередженням замикання
183	7	12-полюсний перемикач 1-0-2	277	6	Перем. 90°, 5-пол., 2 полюси з випередженням замикання
201	6	1-пол. перемикач 1-0-2 з самоповерненням	278	6	Перем. 90°, 5-пол., 3 полюси з випередженням замикання
202	6	2-пол. перемикач 1-0-2 з самоповерненням			

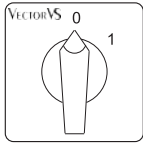
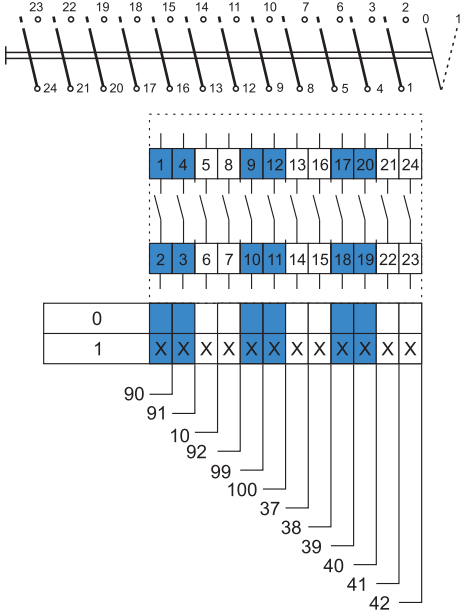
## Схеми кулачкових перемикачів

### ЗМІСТ:

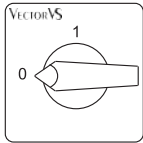
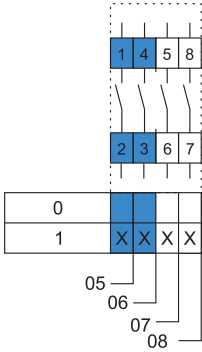
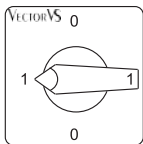
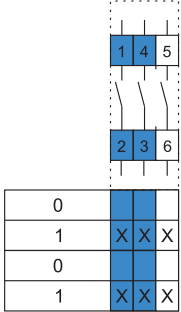
ПЕРЕМИКАЧІ З КУТОМ КОМУТАЦІЇ 60° .....	05
ПЕРЕМИКАЧІ З КУТОМ КОМУТАЦІЇ 90° .....	05
ПЕРЕМИКАЧІ З САМОПОВЕРНЕННЯМ ТА КУТОМ 30° .....	06
ПЕРЕМИКАЧІ НА ДВА НАПРЯМКИ З КУТОМ 60° .....	07
ПЕРЕМИКАЧІ НА ДВА НАПРЯМКИ З КУТОМ 90° .....	07
БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ БЕЗ «0» .....	08
БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ З «0».....	13
ГРУПОВІ ПЕРЕМИКАЧІ ..	19
ПЕРЕМИКАЧІ ВОЛЬТМЕТРА.....	22
ПЕРЕМИКАЧІ АМПЕРМЕТРА .....	24
ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ (з самоповерненням) .....	25
РЕВЕРСИВНІ ПЕРЕМИКАЧІ ДЛЯ ДВИГУНІВ .....	26
ПЕРЕМИКАЧІ «ЗІРКА-ТРИКУТНИК».....	29
ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ (схема Даландера).....	32
ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ (окремі обмотки) .....	34
ПЕРЕМИКАЧІ ДЛЯ КЕРУВАННЯ 3-ШВИДКІСНИМИ ДВИГУНАМИ.....	36
ПУСКОВІ ПЕРЕМИКАЧІ . .....	38

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ З КУТОМ КОМУТАЦІЇ 60°

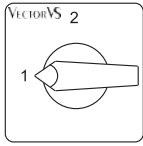
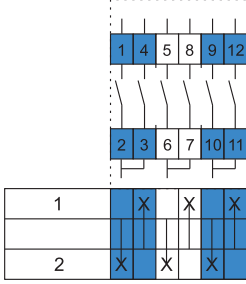
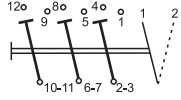
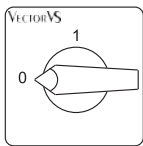
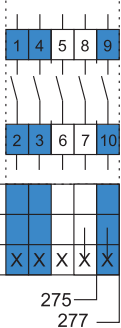
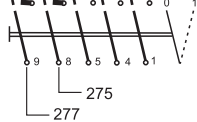
1 полюс		<b>90</b>	1	
2 полюси		<b>91</b>	1	
3 полюси		<b>10</b>	2	
4 полюси		<b>92</b>	2	
5 полюсів		<b>99</b>	3	
6 полюсів		<b>100</b>	3	
7 полюсів		<b>37</b>	4	
8 полюсів		<b>38</b>	4	
9 полюсів		<b>39</b>	5	
10 полюсів		<b>40</b>	5	
11 полюсів		<b>41</b>	6	
12 полюсів		<b>42</b>	6	

## ПЕРЕМИКАЧІ З КУТОМ КОМУТАЦІЇ 90°

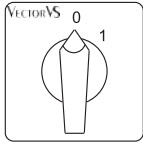
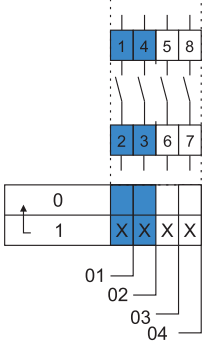
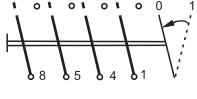
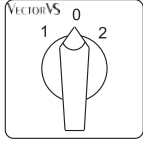
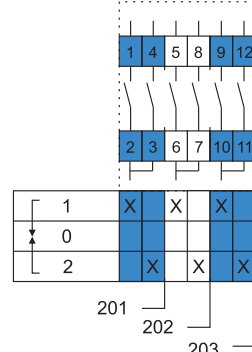
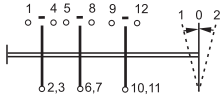
1 полюс		<b>05</b>	1	
2 полюси		<b>06</b>	1	
3 полюси		<b>07</b>	2	
4 полюси		<b>08</b>	2	
3 полюси (обертання 360°)		<b>09</b>	2	

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ З КУТОМ КОМУТАЦІЇ 90°

3-полюсний перемикач струму 1-2		<b>57</b>	3	 
4-пол., 1 полюс з випередженням замикання		<b>275</b>	2	 
5-пол., 2 полюси з випередженням замикання		<b>277</b>	3	
4-пол., 3 полюси з випередженням замикання		<b>276</b>	2	
5-пол., 3 полюси з випередженням замикання		<b>278</b>	3	

## ПЕРЕМИКАЧІ З САМОПОВЕРНЕННЯМ ТА КУТОМ 30°

1 полюс		<b>01</b>	1	 
2 полюси		<b>02</b>	1	
3 полюси		<b>03</b>	2	
4 полюси		<b>04</b>	2	
1 полюс		<b>201</b>	1	 
3 самоповерненням в «0»		<b>202</b>	2	
2 полюси		<b>203</b>	3	

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ НА ДВА НАПРЯМКИ З «0» З КУТОМ 60°

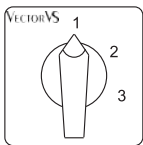
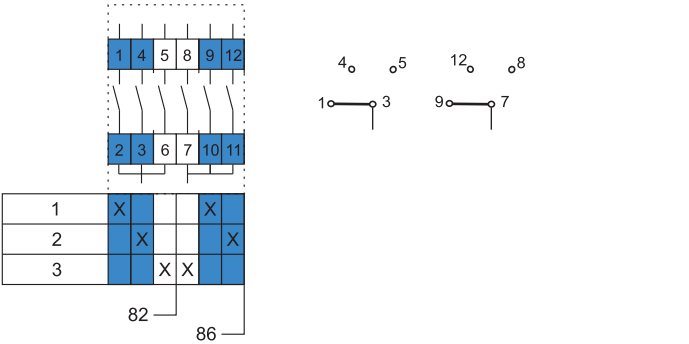
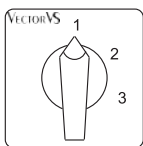
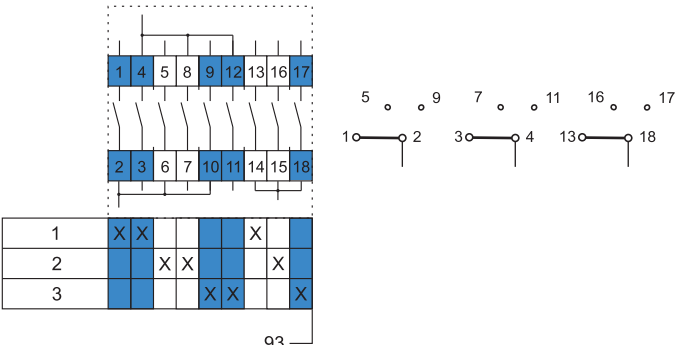
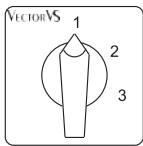
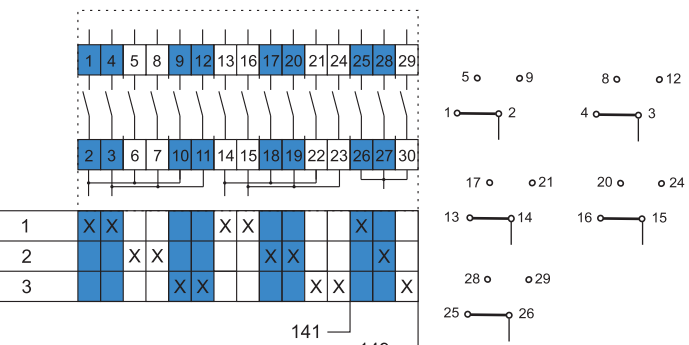
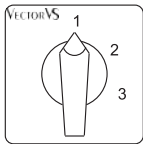
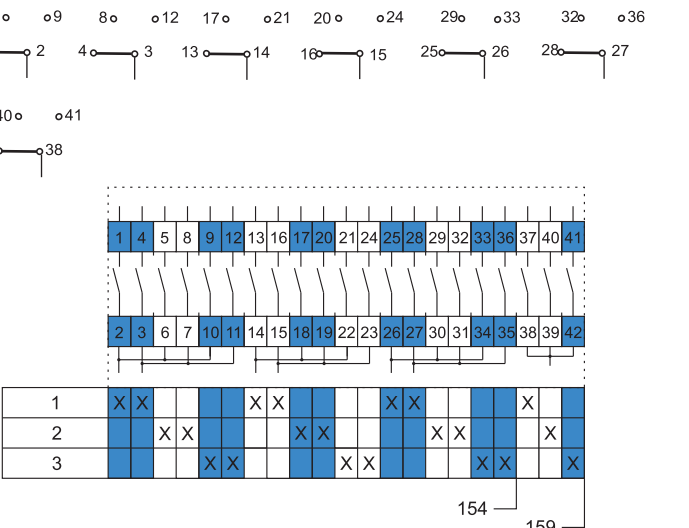
1 полюс		51	1	
2 полюси		52	2	
3 полюси		53	3	
4 полюси		75	4	
5 полюсів		76	5	
6 полюсів		77	6	
7 полюсів		78	7	
8 полюсів		79	8	
9 полюсів		80	9	
10 полюсів		81	10	
11 полюсів		182	11	
12 полюсів		183	12	

## ПЕРЕМИКАЧІ НА ДВА НАПРЯМКИ БЕЗ «0» З КУТОМ 90°

1 полюс		54	1	
2 полюси		55	2	
3 полюси		56	3	
4 полюси		69	4	
5 полюсів		70	5	
6 полюсів		71	6	
7 полюсів		72	7	
8 полюсів		73	8	
9 полюсів		74	9	
10 полюсів		62	10	
11 полюсів		43	11	
12 полюсів		44	12	

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

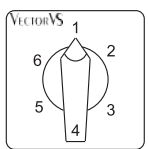
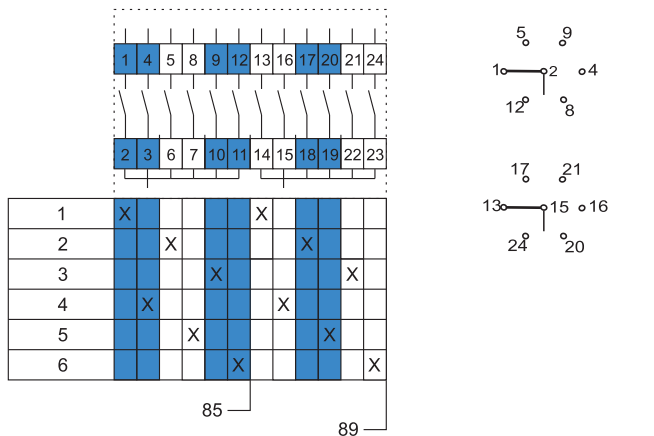
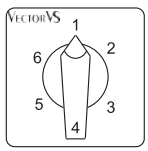
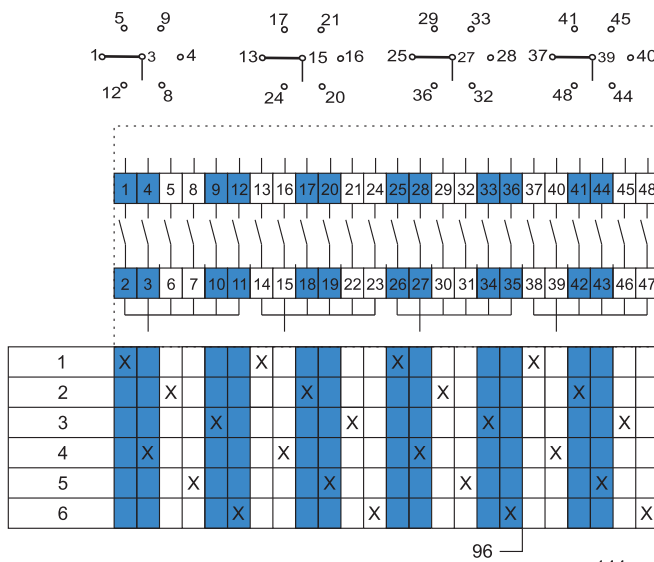
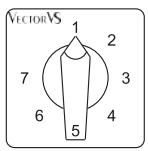
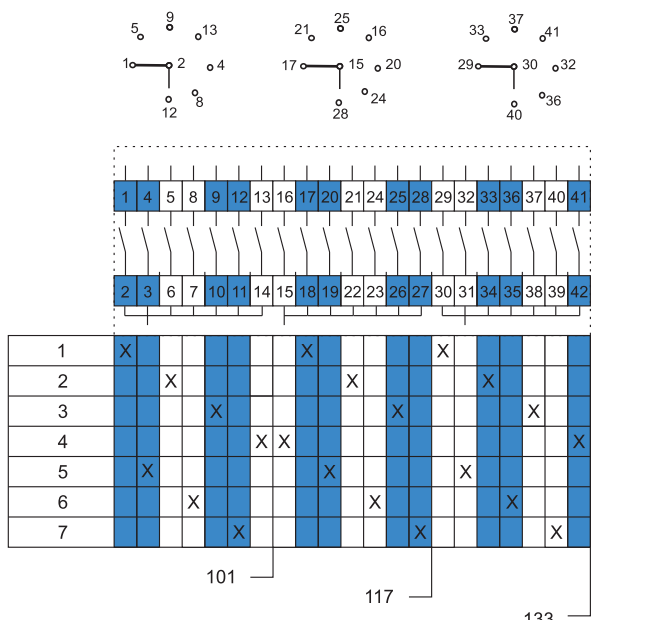
## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ БЕЗ «0»

<p>1 полюс 3 положення 2 полюси</p>		<p><b>82</b> <b>86</b></p>	<p>2 3</p>	
<p>3 полюси 3 положення</p>		<p><b>93</b></p>	<p>5</p>	
<p>4 полюси 3 положення 5 полюсів</p>		<p><b>141</b> <b>149</b></p>	<p>6 8</p>	
<p>6 полюсів 3 положення 7 полюсів</p>		<p><b>154</b> <b>159</b></p>	<p>9 11</p>	



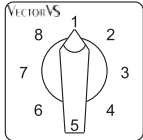
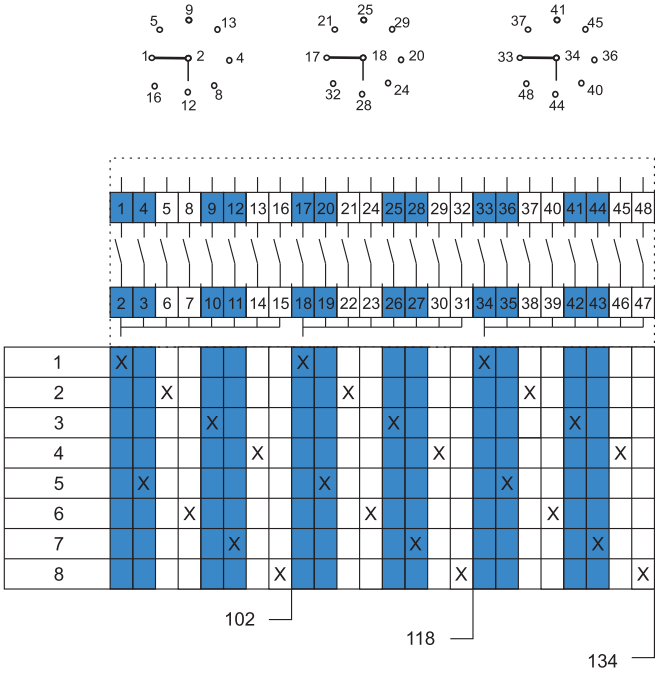
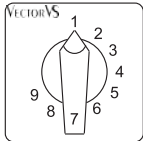
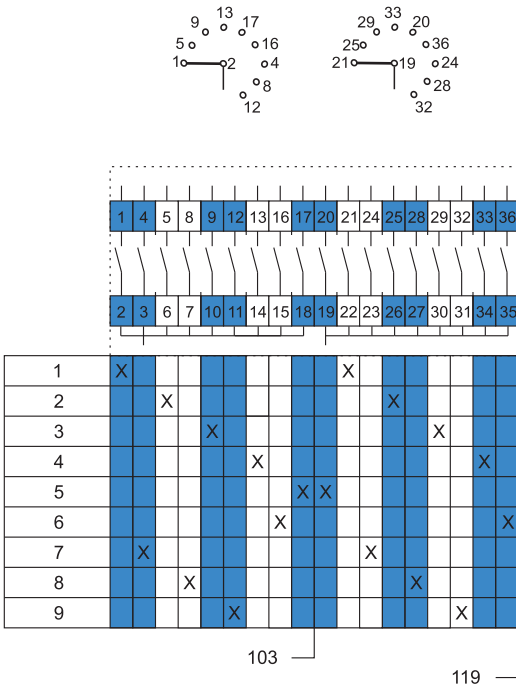
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ БЕЗ «0»

<p>1 полюс 6 положень 2 полюси</p> 	<p><b>85</b> <b>89</b></p>	<p>3 6</p>	
<p>3 полюси 6 положень 4 полюси</p> 	<p><b>96</b> <b>144</b></p>	<p>9 12</p>	
<p>1 полюс 7 положень 2 полюси 3 полюси</p> 	<p><b>101</b> <b>117</b> <b>133</b></p>	<p>4 7 11</p>	

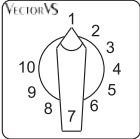
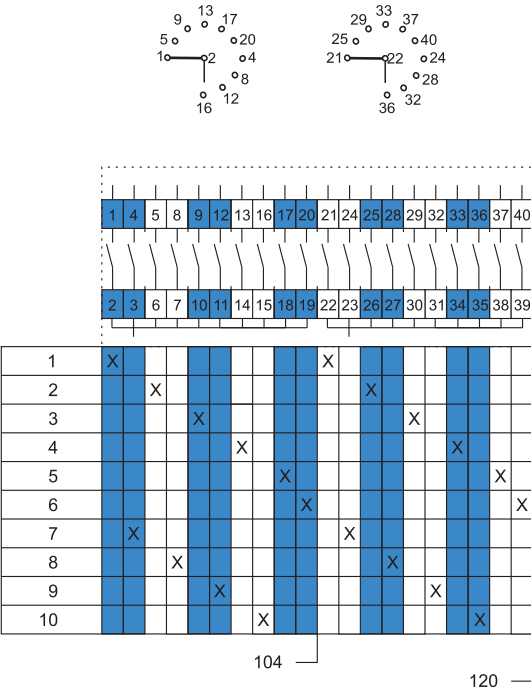
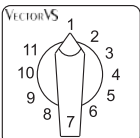
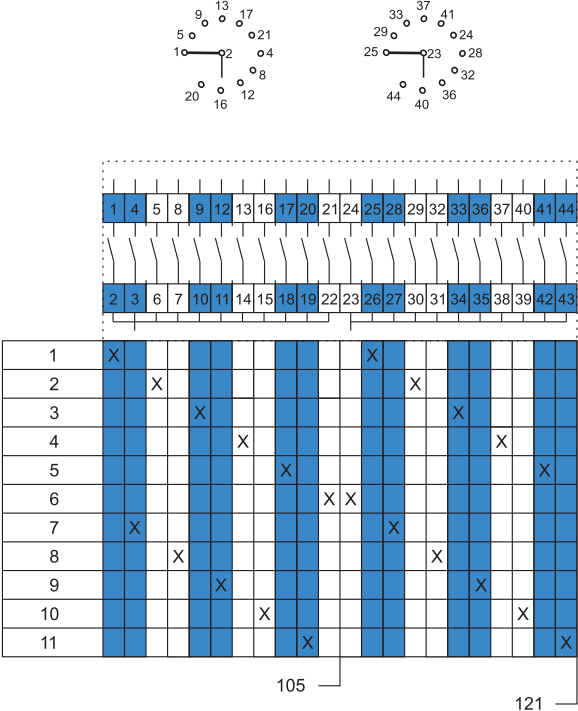
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ БЕЗ «0»

<p>1 полюс 8 положень 2 полюси 3 полюси</p>		<p><b>102</b> 4 <b>118</b> 8 <b>134</b> 12</p>	
<p>1 полюс 9 положень 2 полюси</p>		<p><b>103</b> 5 <b>119</b> 9</p>	

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

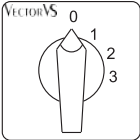
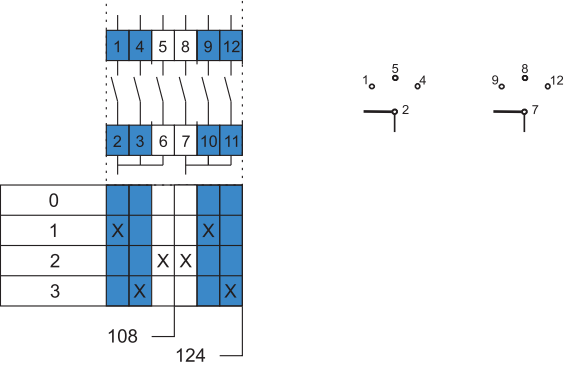
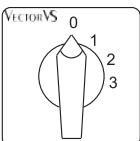
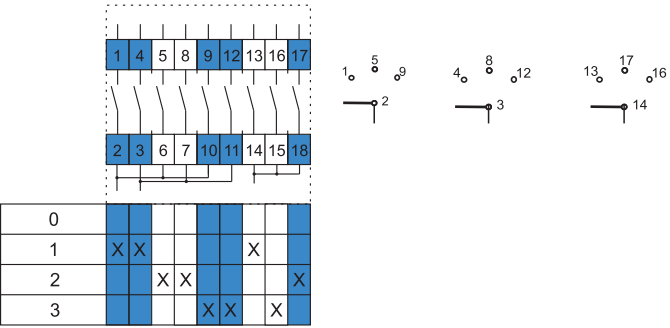
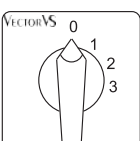
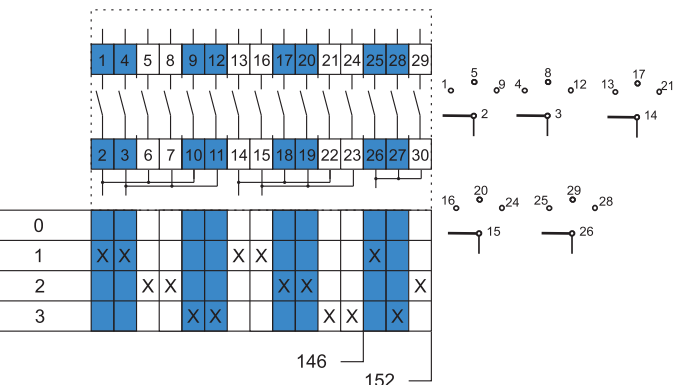
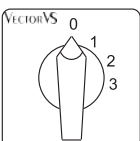
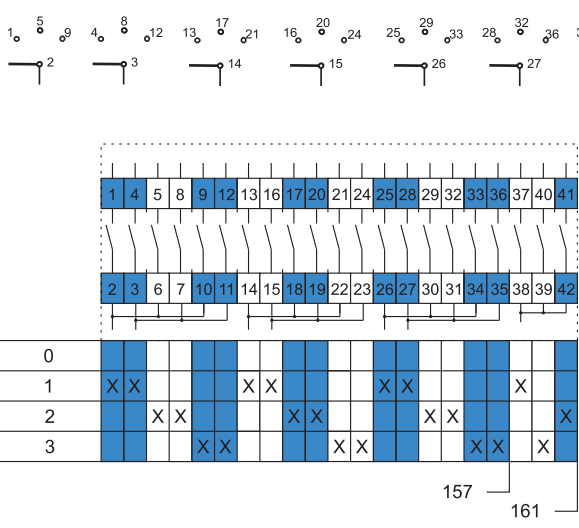
## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ БЕЗ «0»

<p>1 полюс 10 положень 2 полюси</p>		<p><b>104</b> <b>120</b></p>	<p>5 10</p>	
<p>1 полюс 11 положень 2 полюси</p>		<p><b>105</b> <b>121</b></p>	<p>6 11</p>	



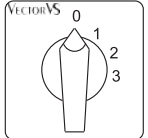
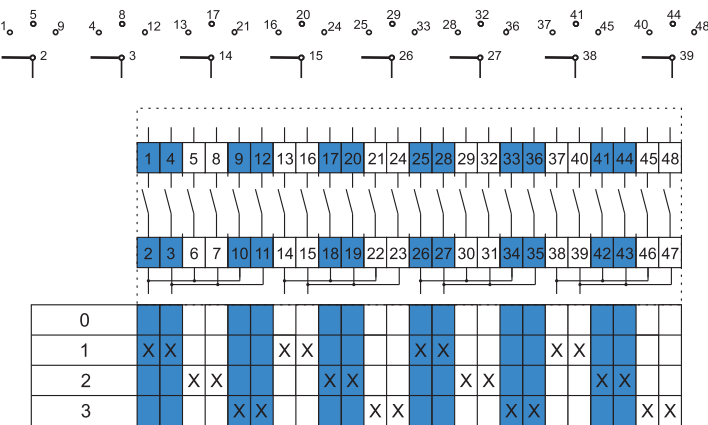
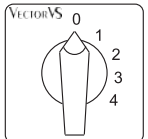
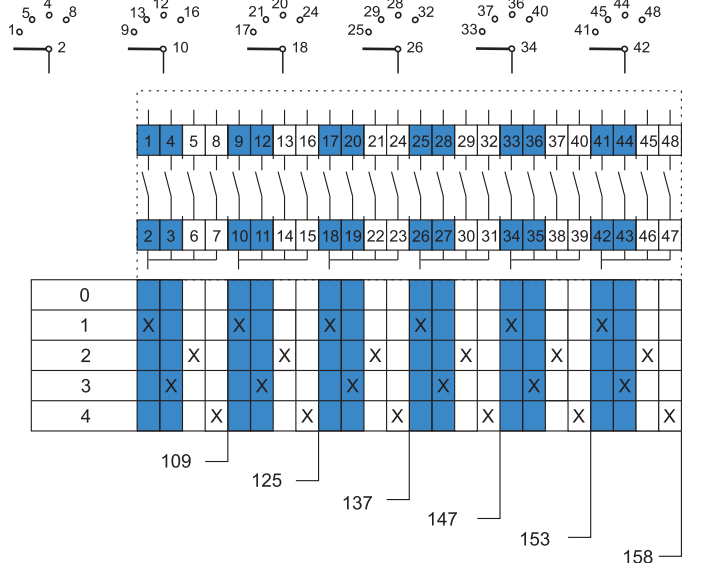
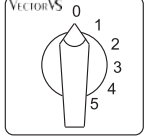
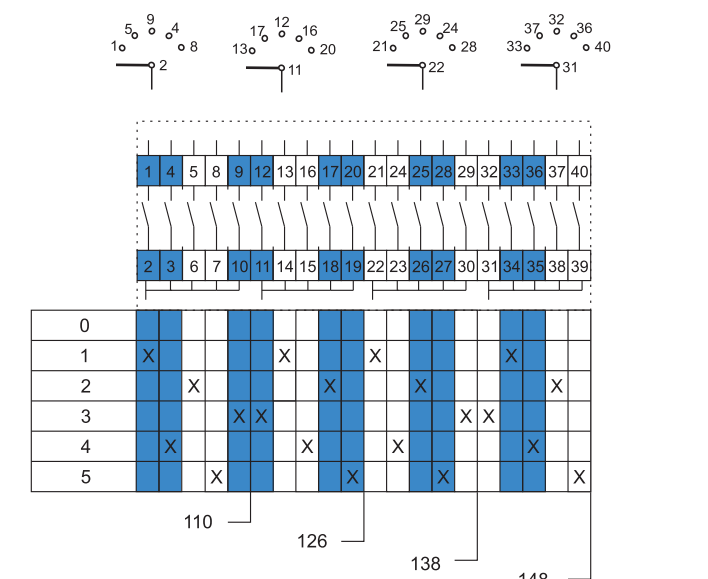
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ З «0»

<p>1 полюс 3 положення 2 полюси</p>		<p><b>108</b> <b>124</b></p>	<p>2 3</p>	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <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></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0						1	X			X		2		X	X			3		X		X																									
0																																																				
1	X			X																																																
2		X	X																																																	
3		X		X																																																
<p>3 полюси 3 положення</p>		<p><b>136</b></p>	<p>5</p>	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td></td><td></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><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0								1	X	X				X		2			X	X			X	3					X	X	X																
0																																																				
1	X	X				X																																														
2			X	X			X																																													
3					X	X	X																																													
<p>4 полюси 3 положення 5 полюсів</p>		<p><b>146</b> <b>152</b></p>	<p>6 8</p>	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</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>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</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>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0										1	X	X			X	X			X	2			X	X			X	X	X	3					X	X		X	X								
0																																																				
1	X	X			X	X			X																																											
2			X	X			X	X	X																																											
3					X	X		X	X																																											
<p>6 полюсів 3 положення 7 полюсів</p>		<p><b>157</b> <b>161</b></p>	<p>9 11</p>	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <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>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>2</td><td></td><td></td><td>X</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>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0												1	X	X			X	X			X	X	X	2			X	X			X	X		X	X	3					X	X		X	X	X	X
0																																																				
1	X	X			X	X			X	X	X																																									
2			X	X			X	X		X	X																																									
3					X	X		X	X	X	X																																									

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

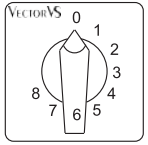
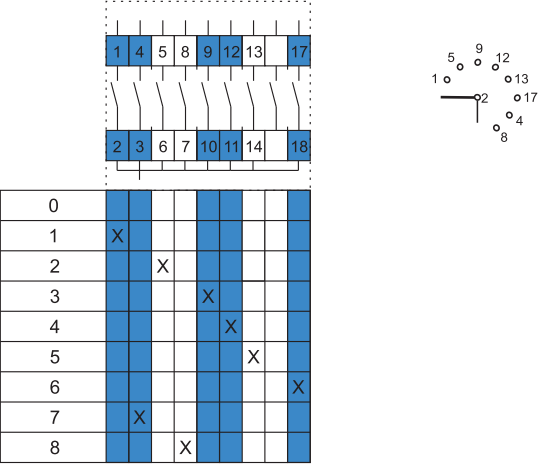
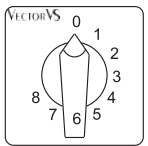
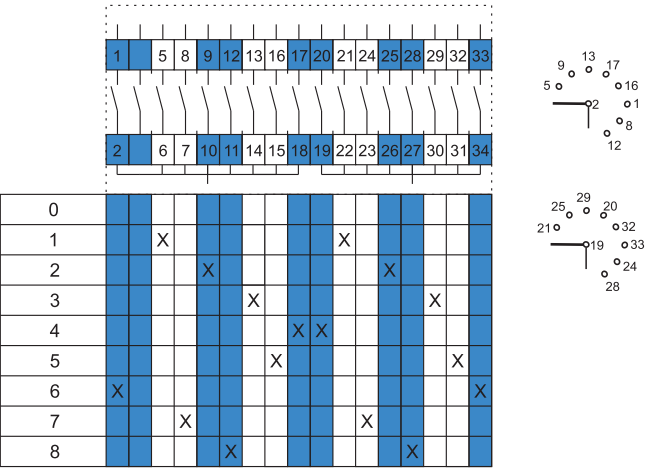
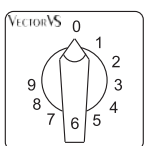
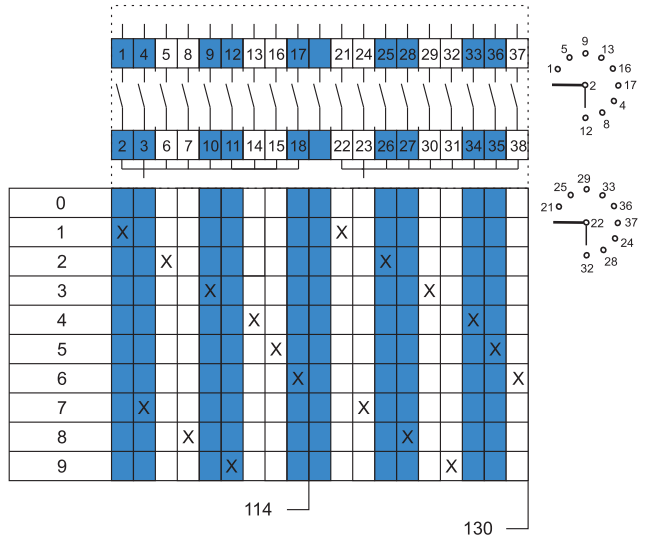
## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ З «0»

<p>8 полюсів 3 положення</p>		<p><b>164</b></p> <p>12</p>	
<p>1 полюс 4 положення</p> <p>2 полюси</p> <p>3 полюси</p> <p>4 полюси</p> <p>5 полюсів</p> <p>6 полюсів</p>		<p><b>109</b></p> <p><b>125</b></p> <p><b>137</b></p> <p><b>147</b></p> <p><b>153</b></p> <p><b>158</b></p>	
<p>1 полюс 5 положень</p> <p>2 полюси</p> <p>3 полюси</p> <p>4 полюси</p>		<p><b>110</b></p> <p><b>126</b></p> <p><b>138</b></p> <p><b>148</b></p>	



ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

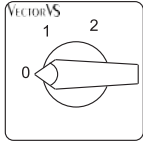
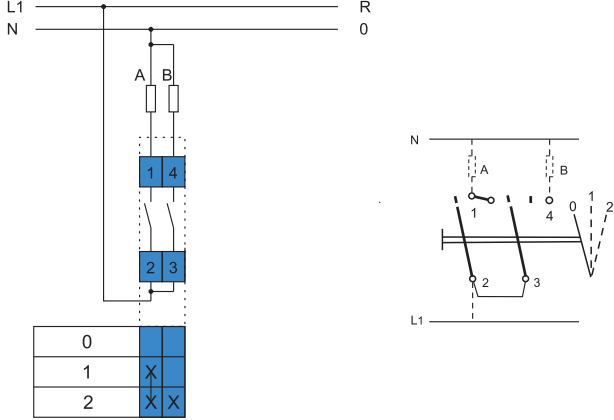
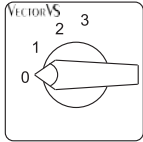
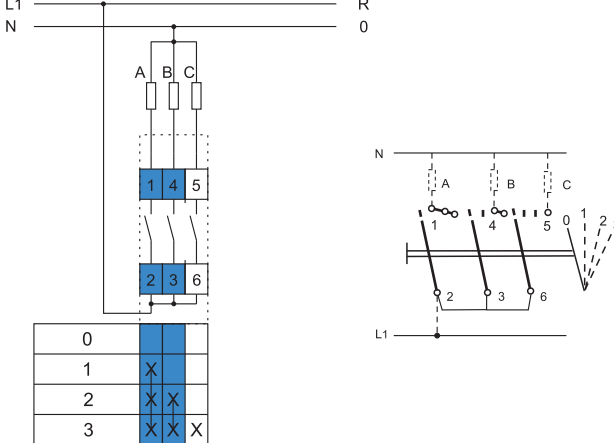
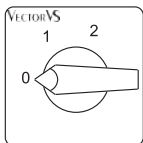
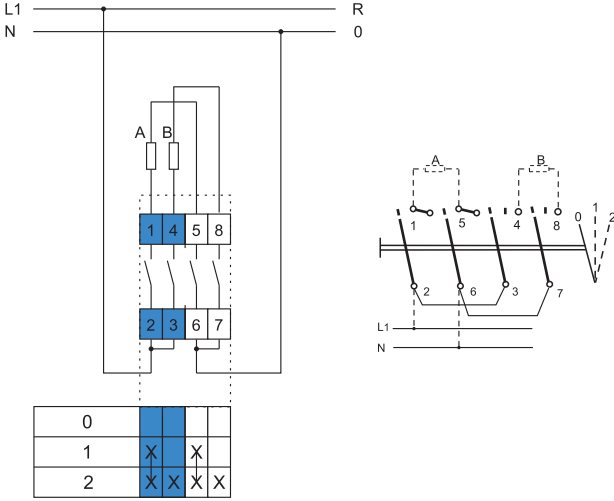
## БАГАТОПОЗИЦІЙНІ ПЕРЕМИКАЧІ З «0»

<p>1 полюс 8 положень</p>		<b>113</b>	5	
<p>2 полюси 8 положень</p>		<b>129</b>	9	
<p>1 полюс 9 положень 2 полюси</p>		<b>114</b> <b>130</b>	5 10	



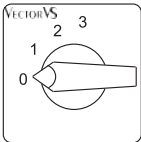
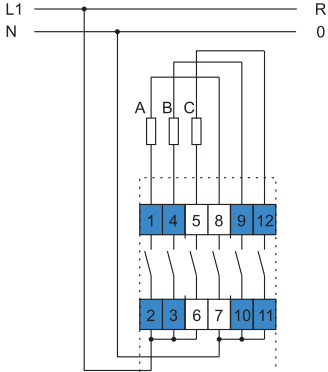
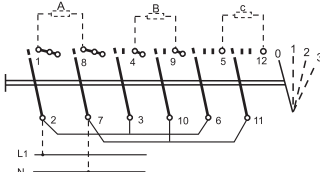
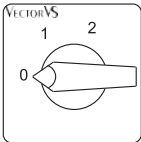
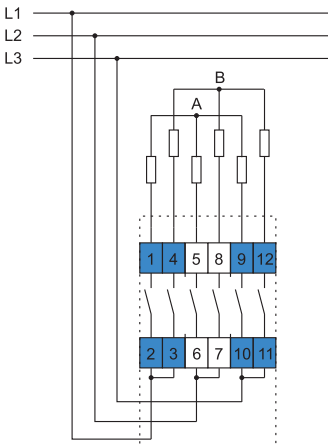
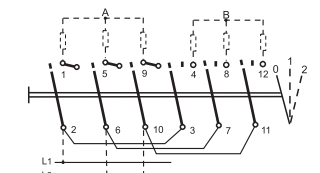
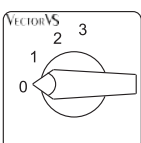
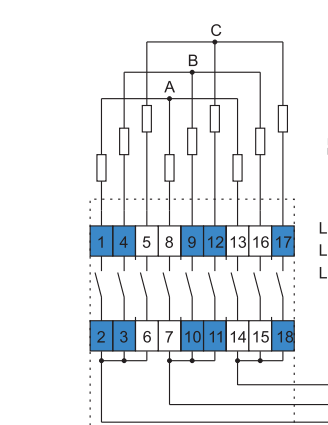
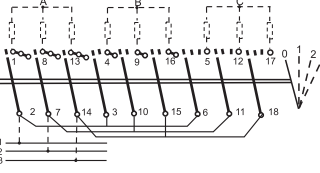
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ГРУПОВІ ПЕРЕМИКАЧІ

<p>1 полюс</p> <p>2 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A, A+B</p>		<p><b>251</b></p> <p>1</p>	 <table border="1" data-bbox="802 759 954 851"> <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>	0			1	X		2	X	X							
0																			
1	X																		
2	X	X																	
<p>1 полюс</p> <p>3 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A, A+B, A+B+C</p>		<p><b>254</b></p> <p>2</p>	 <table border="1" data-bbox="802 1304 976 1425"> <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>	0				1	X			2	X	X		3	X	X	X
0																			
1	X																		
2	X	X																	
3	X	X	X																
<p>2 полюси</p> <p>2 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A, A+B</p>		<p><b>252</b></p> <p>2</p>	 <table border="1" data-bbox="802 1960 997 2057"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	0				1	X	X		2	X	X	X				
0																			
1	X	X																	
2	X	X	X																

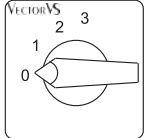
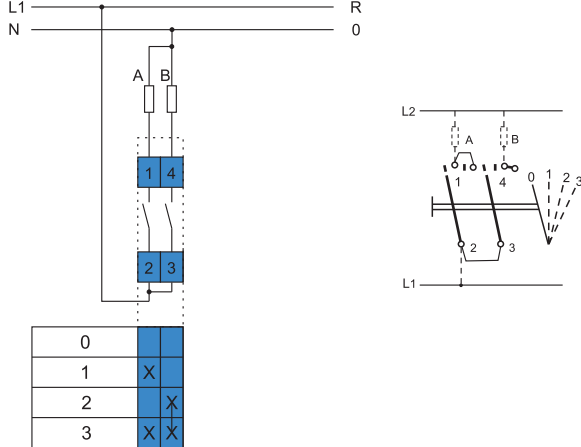
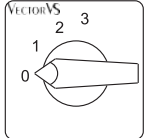
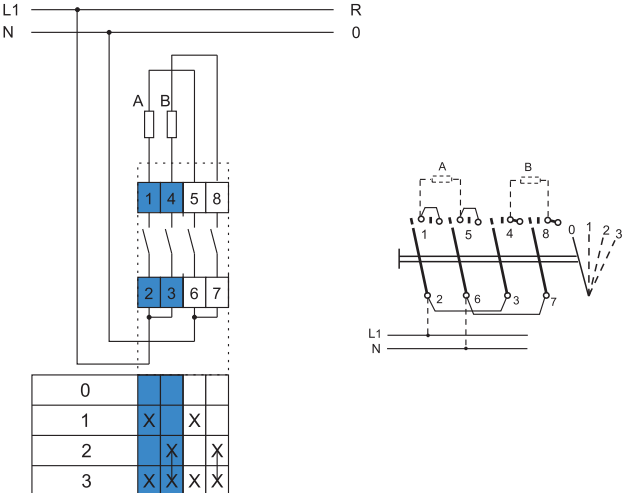
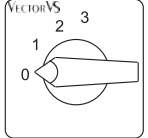
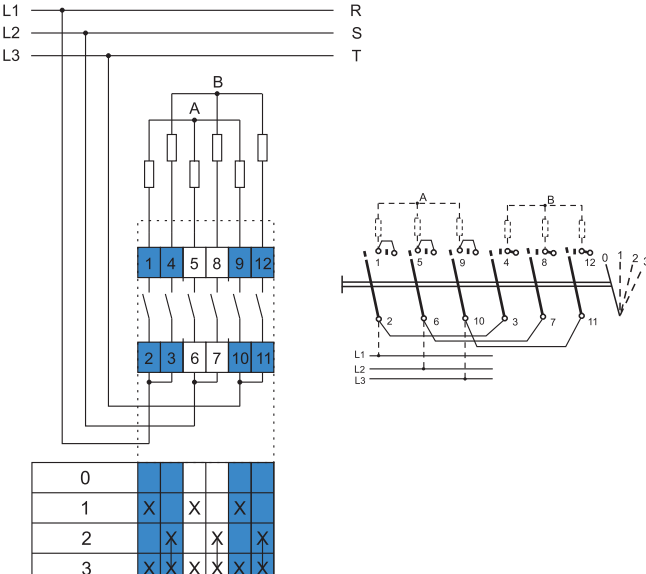
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ГРУПОВІ ПЕРЕМИКАЧІ

<p>2 полюси</p> <p>3 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A, A+B, A+B+C</p>		<b>255</b>	<b>3</b>	  <table border="1" data-bbox="803 803 1047 929"> <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></td><td>X</td><td></td><td></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><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0												1	X			X								2	X	X		X	X							3	X	X	X	X	X	X																									
0																																																																								
1	X			X																																																																				
2	X	X		X	X																																																																			
3	X	X	X	X	X	X																																																																		
<p>3 полюси</p> <p>2 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A, A+B</p>		<b>253</b>	<b>3</b>	  <table border="1" data-bbox="803 1412 1047 1515"> <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></td><td>X</td><td></td><td></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><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0												1	X			X								2	X	X		X	X																																						
0																																																																								
1	X			X																																																																				
2	X	X		X	X																																																																			
<p>3 полюси</p> <p>3 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A, A+B, A+B+C</p>		<b>256</b>	<b>5</b>	  <table border="1" data-bbox="755 1986 1063 2112"> <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></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></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><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	0																	1	X			X				X									2	X	X		X	X			X	X								3	X	X	X	X	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	X	X	X	X																																																														

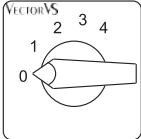
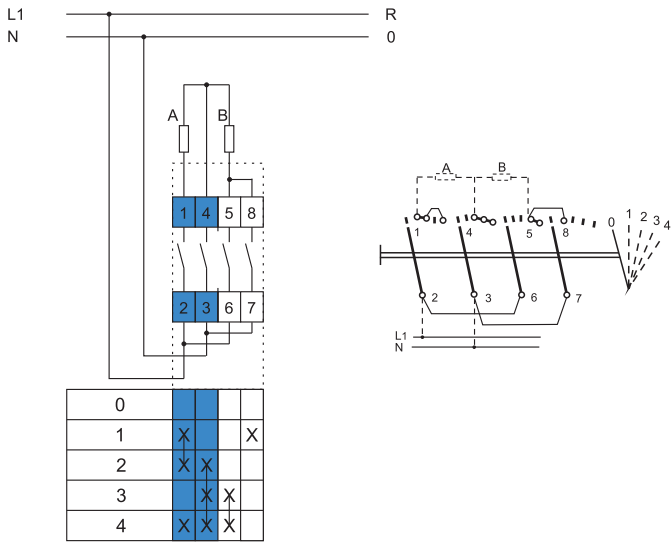
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ГРУПОВІ ПЕРЕМИКАЧІ

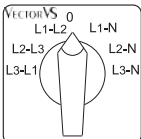
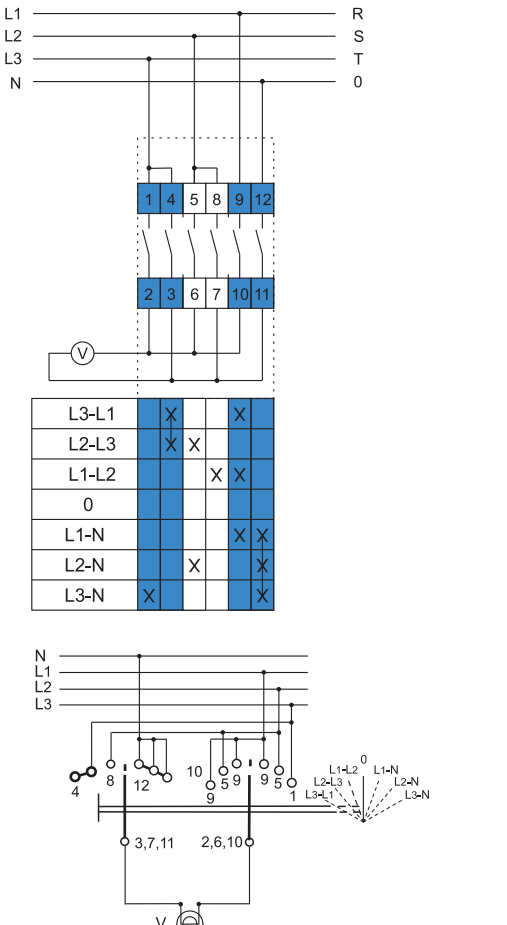
<p>1 полюс</p> <p>2 ГРУПИ Послідовність комутації: 0, A, B, A+B</p>		<p><b>257</b></p> <p>1</p>	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0			1	X		2		X	3	X	X												
0																											
1	X																										
2		X																									
3	X	X																									
<p>2 полюси</p> <p>2 ГРУПИ Послідовність комутації: 0, A, B, A+B</p>		<p><b>258</b></p> <p>2</p>	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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></td><td>X</td><td></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	3	X	X	X	X				
0																											
1	X		X																								
2		X		X																							
3	X	X	X	X																							
<p>3 полюси</p> <p>2 ГРУПИ Послідовність комутації: 0, A, B, A+B</p>		<p><b>259</b></p> <p>3</p>	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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></td><td>X</td><td></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	3	X	X	X	X	X
0																											
1	X		X		X																						
2		X		X	X																						
3	X	X	X	X	X																						

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ГРУПОВІ ПЕРЕМИКАЧІ

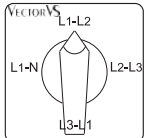
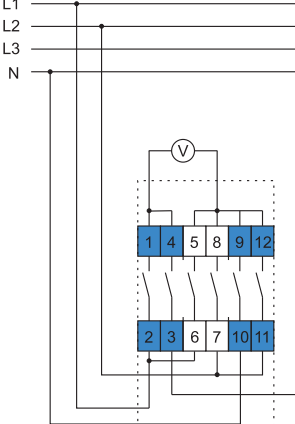
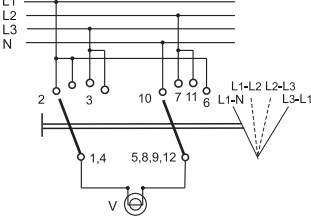
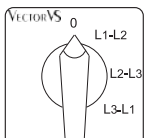
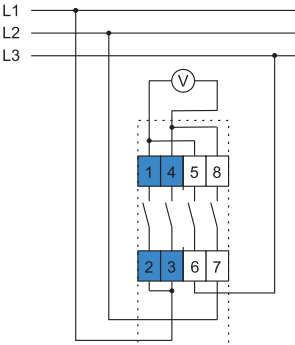
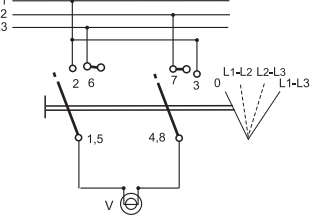
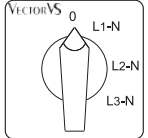
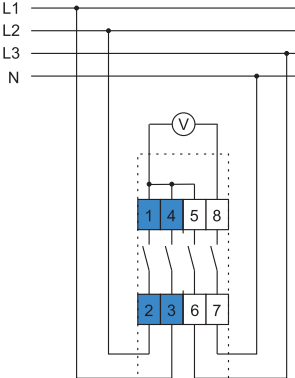
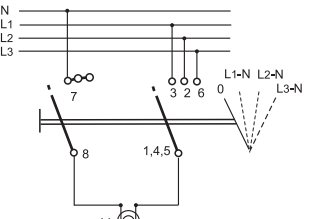
<p>2 полюси</p> <p>2 ГРУПИ</p> <p>Послідовність комутації: 0, A+B послідовно, A, B, A+B паралельно</p>		<p><b>260</b></p> <p>2</p>	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</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																									

## ПЕРЕМИКАЧІ ВОЛЬТМЕТРА

<p>3 лінійні напруги та 3 фазні напруги</p>		<p><b>66</b></p> <p>3</p>	 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>L3-L1</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-L3</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>L1-L2</td><td></td><td></td><td></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>L1-N</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> <tr><td>L2-N</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>L3-N</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	L3-L1		X			X	L2-L3		X	X			L1-L2				X	X	0						L1-N					X	X	L2-N			X			X	L3-N	X					X
L3-L1		X			X																																											
L2-L3		X	X																																													
L1-L2				X	X																																											
0																																																
L1-N					X	X																																										
L2-N			X			X																																										
L3-N	X					X																																										

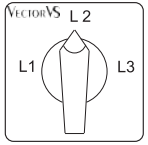
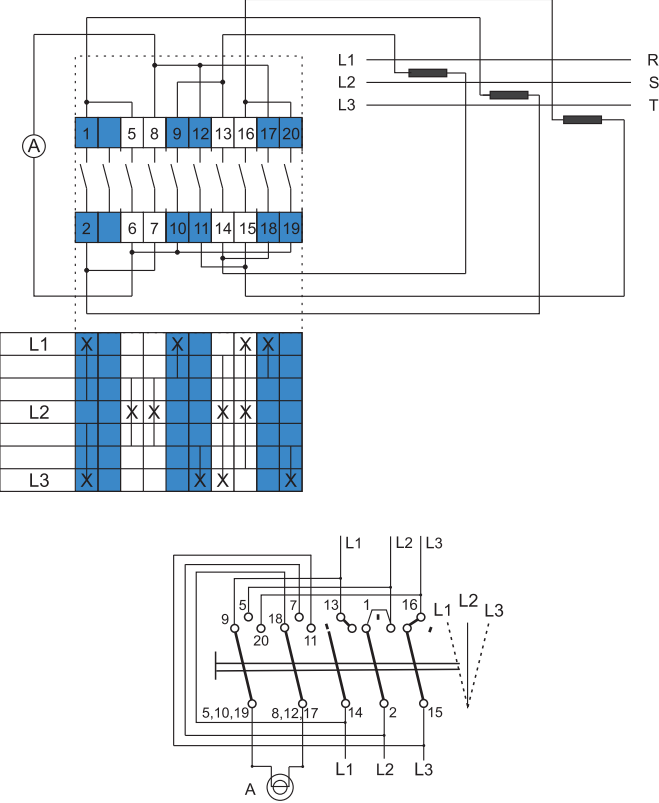
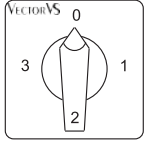
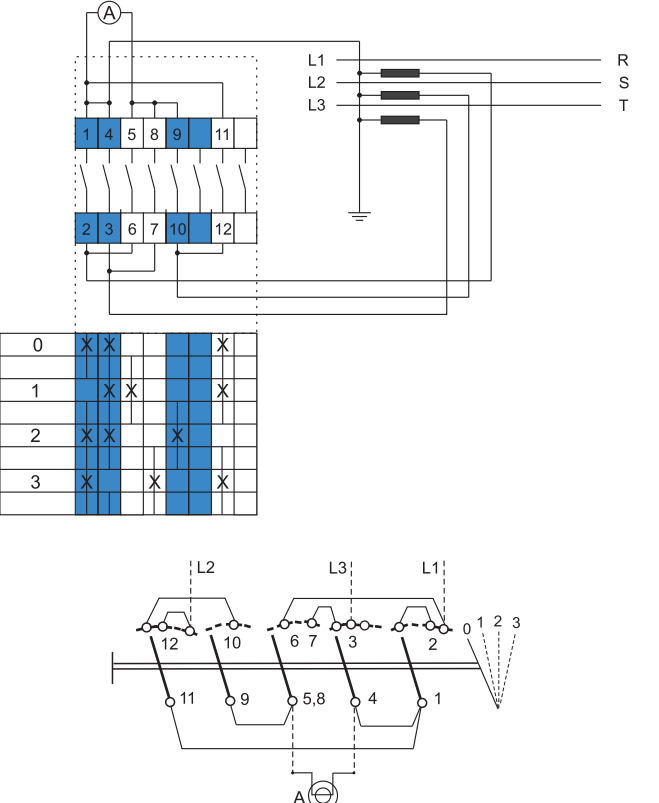
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ ВОЛЬТМЕТРА

<p>3 лінійні напруги та 1 фазна напруга</p>		<p><b>60</b>      3</p>	 <table border="1" data-bbox="805 863 1040 989"> <tr> <td>L1-N</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L1-L2</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L2-L3</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L3-L1</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> 	L1-N	X			X	L1-L2	X		X		L2-L3		X		X	L3-L1		X	X	
L1-N	X			X																			
L1-L2	X		X																				
L2-L3		X		X																			
L3-L1		X	X																				
<p>3 лінійні напруги</p>		<p><b>67</b>      2</p>	 <table border="1" data-bbox="805 1414 1000 1540"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1-L2</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L2-L3</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L3-L1</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table> 	0					L1-L2	X			X	L2-L3			X	X	L3-L1		X	X	
0																							
L1-L2	X			X																			
L2-L3			X	X																			
L3-L1		X	X																				
<p>3 фазні напруги</p>		<p><b>68</b>      2</p>	 <table border="1" data-bbox="805 1988 1000 2114"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>L1-N</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L2-N</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L3-N</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table> 	0					L1-N		X		X	L2-N		X		X	L3-N			X	X
0																							
L1-N		X		X																			
L2-N		X		X																			
L3-N			X	X																			

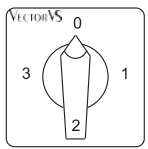
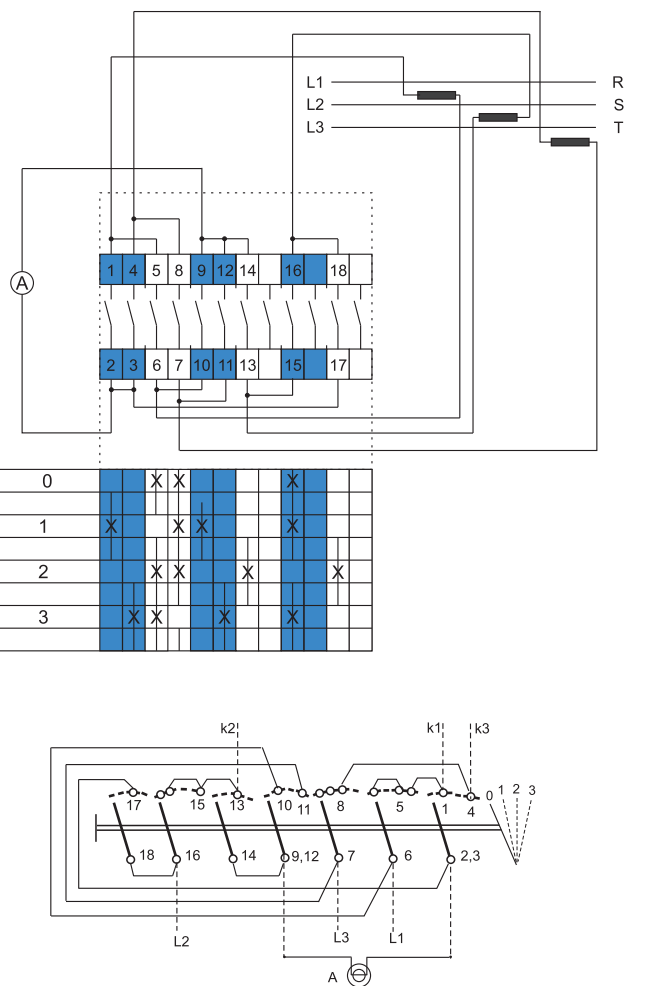
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ АМПЕРМЕТРА

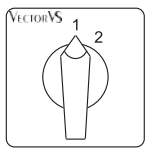
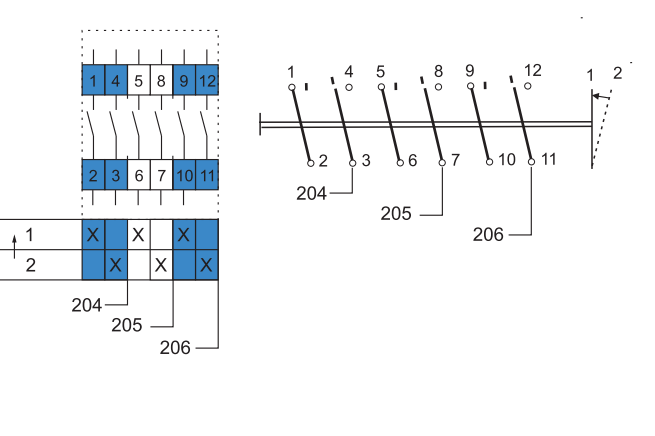
<p>2-полюсний для 3 струмів (з або без трансформаторів струму)</p>		<p><b>58</b></p> <p>5</p>	 <table border="1" data-bbox="771 776 1068 941"> <tr> <td>L1</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>L3</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	L1	X			X		X	X	L2		X	X			X	X	L3	X			X	X		X								
L1	X			X		X	X																												
L2		X	X			X	X																												
L3	X			X	X		X																												
<p>1-полюсний для 3 струмів (з трансформаторами струму)</p>		<p><b>98</b></p> <p>4</p>	 <table border="1" data-bbox="771 1648 1024 1832"> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table>	0	X	X			X		X	1		X	X				X	2	X	X			X			3	X		X				X
0	X	X			X		X																												
1		X	X				X																												
2	X	X			X																														
3	X		X				X																												

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ АМПЕРМЕТРА

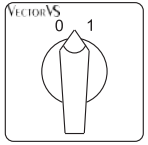
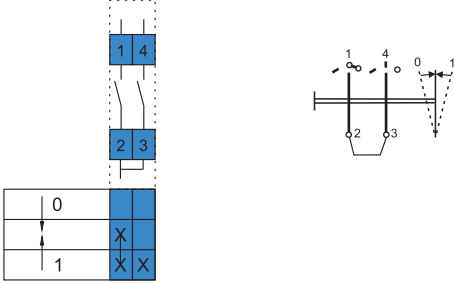
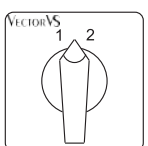
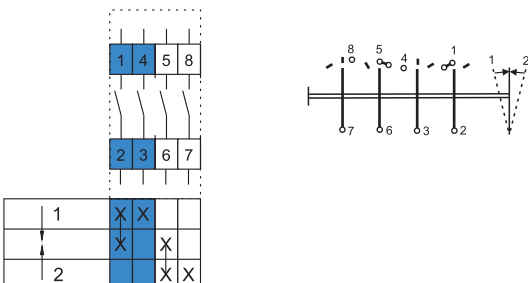
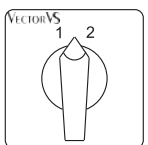
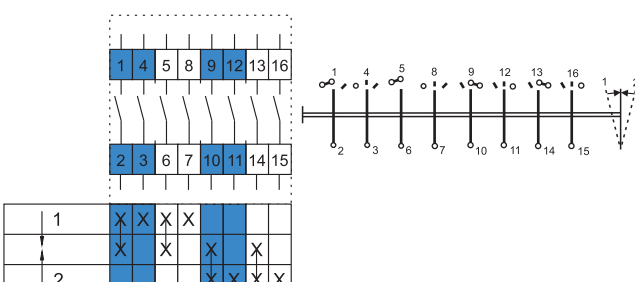
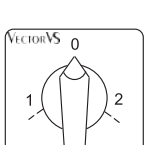
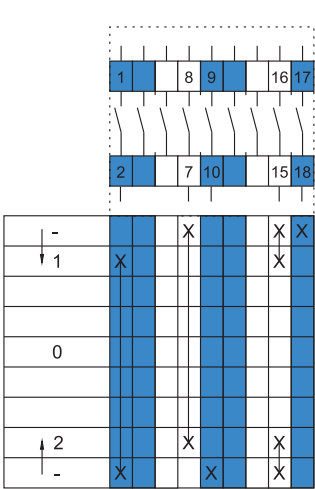
<p>2-полюсний, положення «0», 3 струми (з або без трансформаторів струму)</p>		<b>97</b>	6	 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	0		X	X			X		1	X		X	X		X		2		X	X		X		X	3	X	X		X		X	
0		X	X			X																														
1	X		X	X		X																														
2		X	X		X		X																													
3	X	X		X		X																														

## ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ (з самоповерненням)

<p>1 замикальний та 1 розмикальний контакт 2 замикальні та 2 розмикальні контакти 3 замикальні та 3 розмикальні контакти</p>		<b>204</b> <b>205</b> <b>206</b>	1 2 3	 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	1		X	X	X	2	X	X	X	X
1		X	X	X										
2	X	X	X	X										

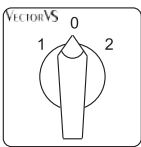
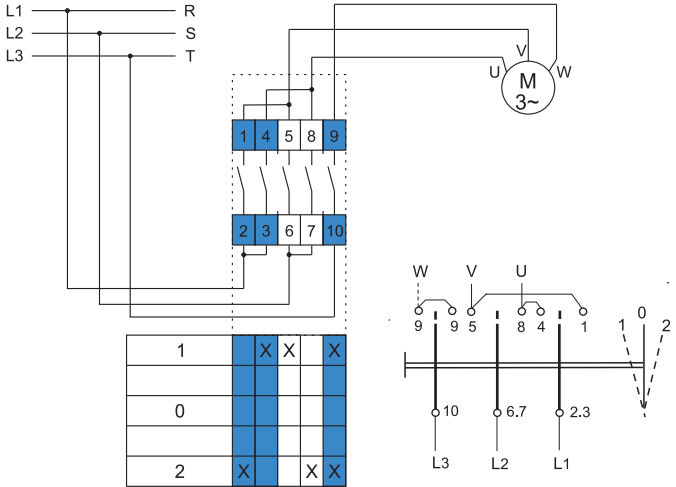
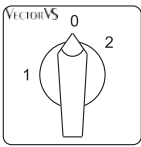
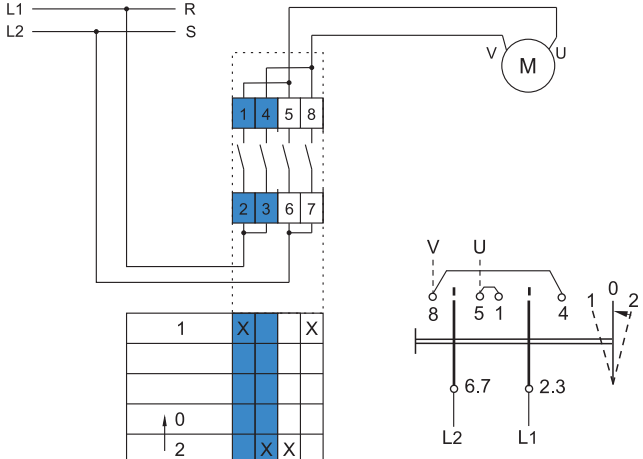
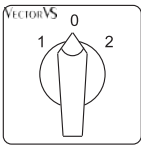
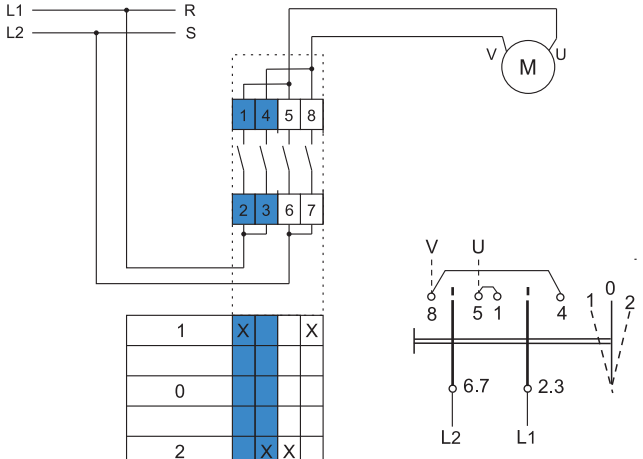
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ (з самоповерненням)

<p>1 замикальний праворуч та 1 розмикальний ліворуч</p>		<p><b>207</b></p> <p>1</p>	 <table border="1" data-bbox="802 622 954 714"> <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																																				
<p>1 зам. і 1 розм. праворуч 1 зам. і 1 розм. ліворуч</p>		<p><b>208</b></p> <p>2</p>	 <table border="1" data-bbox="802 955 1000 1046"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	1	X	X		2	X		X																											
1	X	X																																				
2	X		X																																			
<p>2 зам. і 2 розм. праворуч 2 зам. і 2 розм. ліворуч</p>		<p><b>209</b></p> <p>4</p>	 <table border="1" data-bbox="802 1288 1089 1379"> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></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></tr> </table>	1	X	X	X	X			2	X		X	X	X	X																					
1	X	X	X	X																																		
2	X		X	X	X	X																																
<p>Перемикач із самоповерненням ліворуч та праворуч</p>		<p><b>210</b></p> <p>5</p>	 <table border="1" data-bbox="802 1643 1114 1919"> <tr><td>-</td><td></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></td><td></td><td>X</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></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>	-			X		X	X	1	X				X		0							2			X		X		-	X		X		X	
-			X		X	X																																
1	X				X																																	
0																																						
2			X		X																																	
-	X		X		X																																	

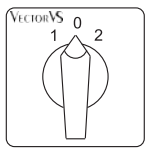
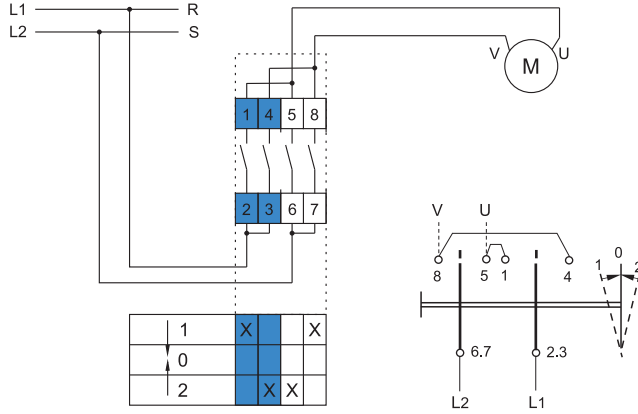
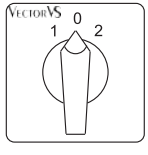
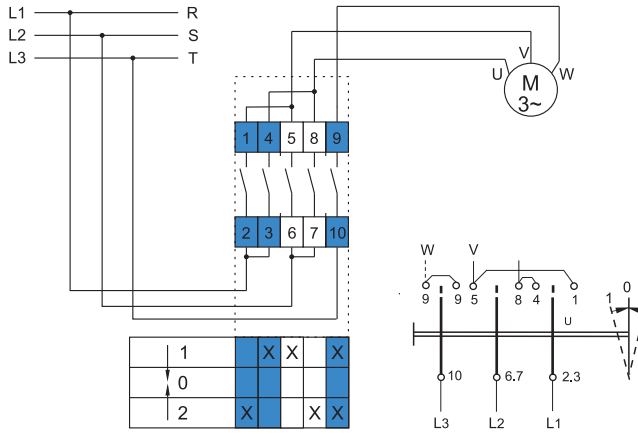
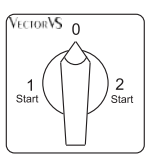
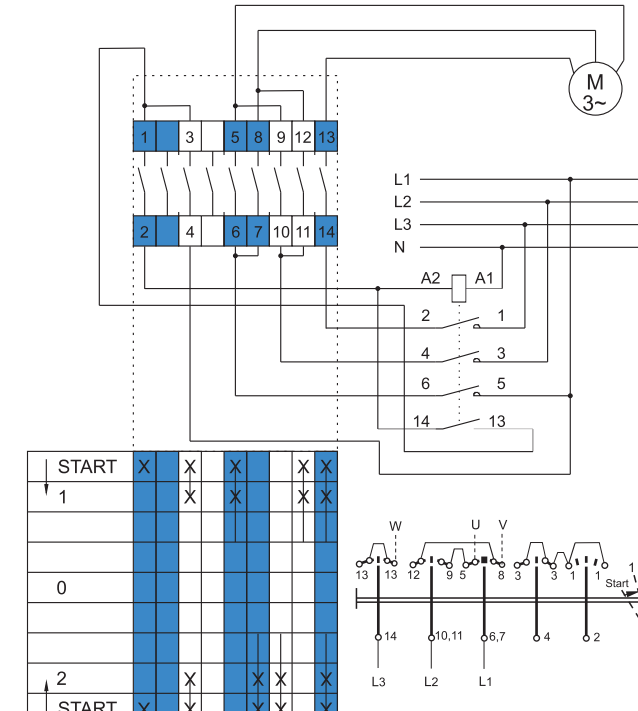
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## РЕВЕРСИВНІ ПЕРЕМИКАЧІ ДЛЯ ДВИГУНІВ

<p>3 полюси</p>		<p>11</p> <p>3</p>	 <table border="1" data-bbox="873 787 1092 941"> <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 X</td> </tr> </table>	1	X	X	X	0				2	X		X X
1	X	X	X												
0															
2	X		X X												
<p>2 полюси з самоповерненням в «0»</p>		<p>14</p> <p>2</p>	 <table border="1" data-bbox="873 1350 1068 1503"> <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>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	1	X		X	0				2	X	X	
1	X		X												
0															
2	X	X													
<p>2 полюси</p>		<p>24</p> <p>2</p>	 <table border="1" data-bbox="873 1935 1068 2089"> <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>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	1	X		X	0				2	X	X	
1	X		X												
0															
2	X	X													

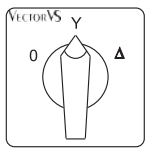
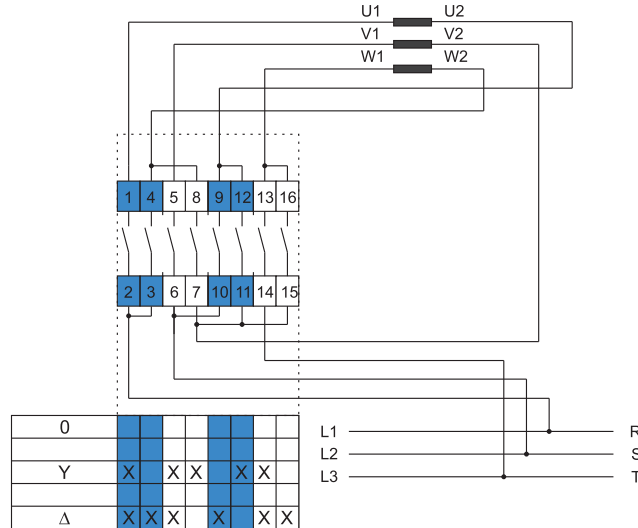
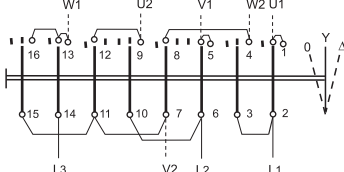
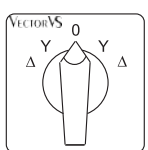
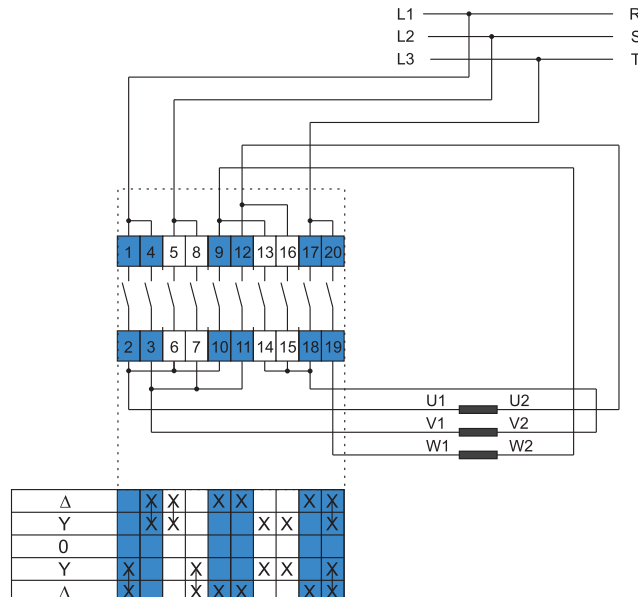
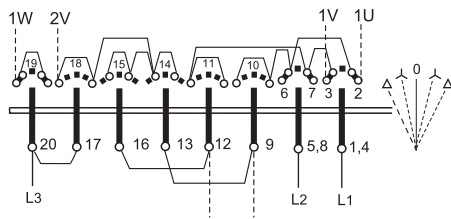
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## РЕВЕРСИВНІ ПЕРЕМИКАЧІ ДЛЯ ДВИГУНІВ

<p>2 полюси з самоповерненням в «0»</p>		<p><b>25</b></p> <p>2</p>	 <table border="1" data-bbox="868 734 1071 826"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	1	X		X	0	X			2	X	X																			
1	X		X																														
0	X																																
2	X	X																															
<p>3 полюси з самоповерненням в «0»</p>		<p><b>26</b></p> <p>3</p>	 <table border="1" data-bbox="868 1216 1071 1308"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</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	X			2	X		X																		
1	X	X	X																														
0	X																																
2	X		X																														
<p>3 полюси з контактором</p>		<p><b>27</b></p> <p>5</p>	 <table border="1" data-bbox="771 1836 1071 2100"> <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>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</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> <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	X	0	X					2	X	X	X	X	X	START	X	X	X	X	X
START	X	X	X	X	X																												
1	X	X	X	X	X																												
0	X																																
2	X	X	X	X	X																												
START	X	X	X	X	X																												

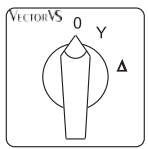
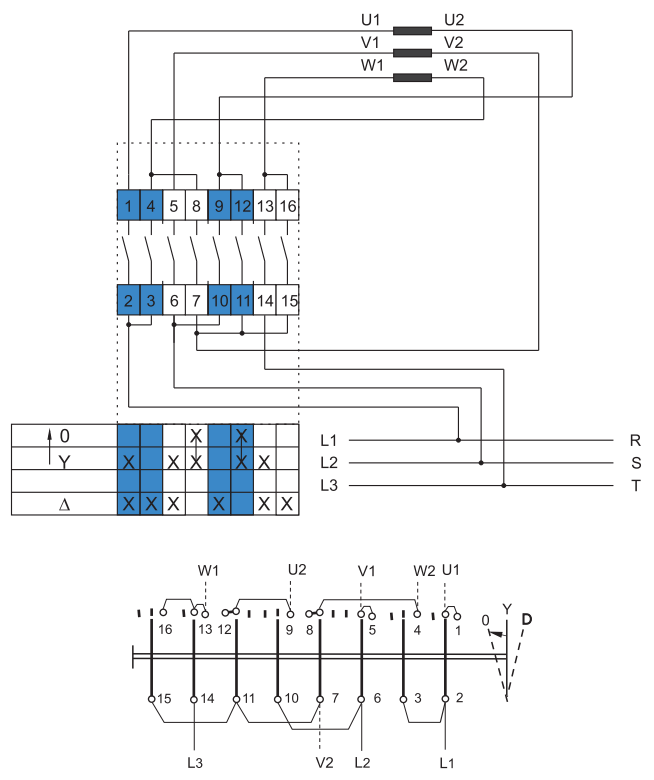
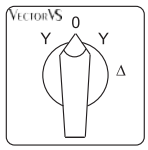
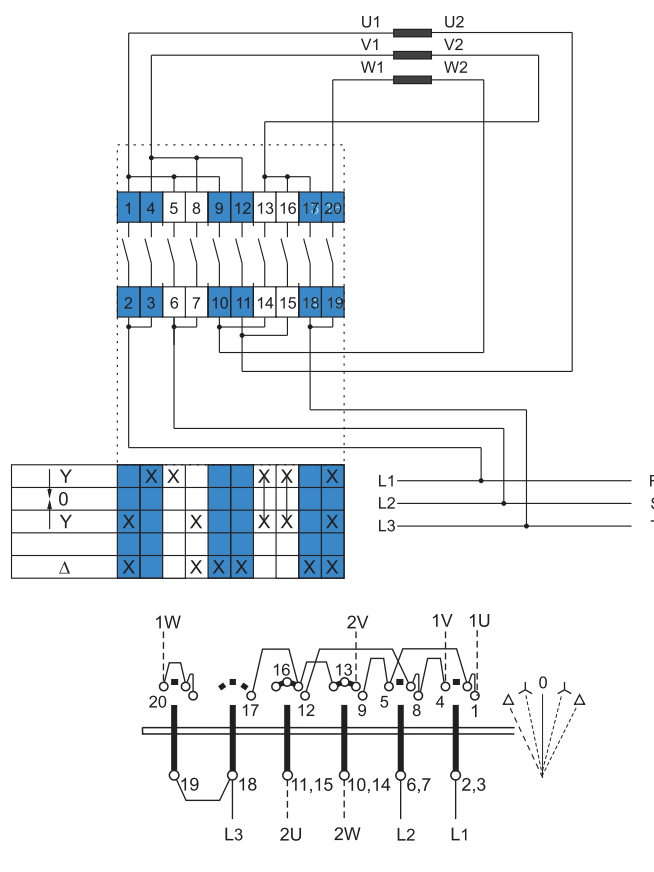
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ «ЗІРКА-ТРИКУТНИК»

<p>Стандартне виконання</p> 	<p>12</p>	<p>4</p>	 <table border="1" data-bbox="771 838 1055 952"> <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> </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> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>X</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> </tr> </table> <p>- Для моделей BS 80 та BS 100</p> 	0																Y	X		X	X		X	X		X	X						Δ	X	X	X		X	X		X	X																																						
0																																																																																			
Y	X		X	X		X	X		X	X																																																																									
Δ	X	X	X		X	X		X	X																																																																										
<p>Реверсивні перемикачі</p> 	<p>21</p>	<p>5</p>	 <table border="1" data-bbox="771 1710 1104 1825"> <tr> <td>Δ</td> <td>X</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>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td><td>X</td><td></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> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</td><td>X</td><td></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> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td><td></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> </tr> <tr> <td>Δ</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>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> <p>- Для серій від BS 16 до BS 63</p> 	Δ	X	X	X		X	X		X	X		X	X				Y	X	X			X	X		X	X		X	X				0	X	X			X	X		X	X		X	X				Y	X			X	X		X	X		X	X					Δ	X	X		X	X		X	X		X	X				
Δ	X	X	X		X	X		X	X		X	X																																																																							
Y	X	X			X	X		X	X		X	X																																																																							
0	X	X			X	X		X	X		X	X																																																																							
Y	X			X	X		X	X		X	X																																																																								
Δ	X	X		X	X		X	X		X	X																																																																								

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

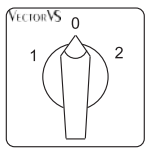
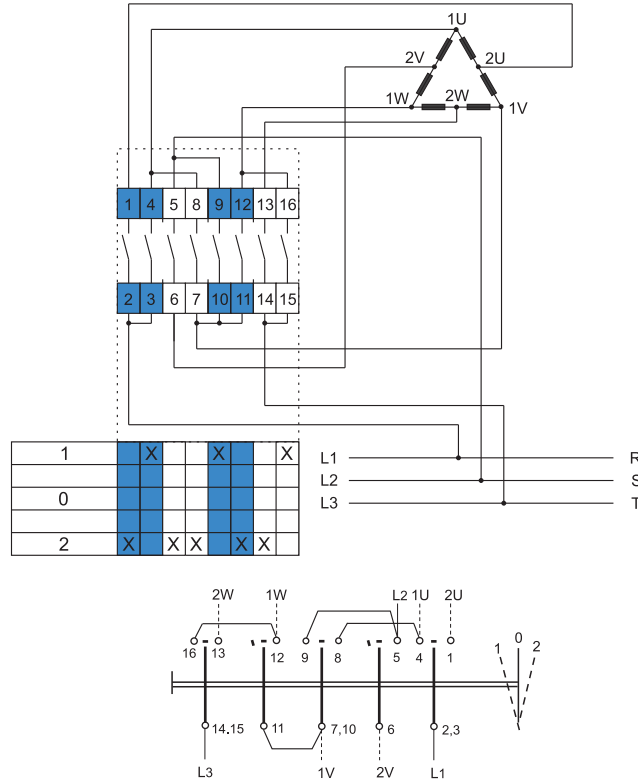
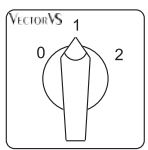
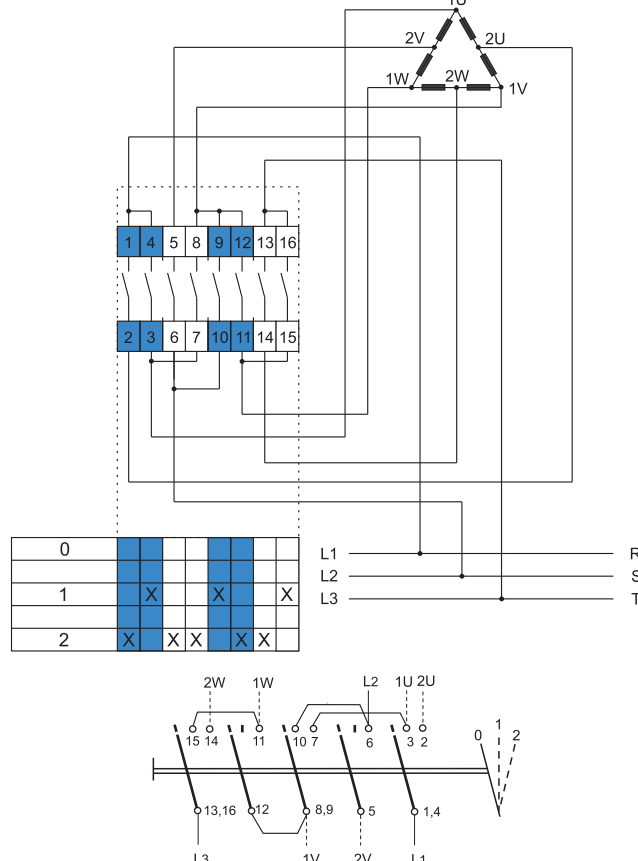
## ПЕРЕМИКАЧІ «ЗІРКА-ТРИКУТНИК»

<p>З повернення з Y в «0»</p>		<p><b>28</b>    4</p>	 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <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>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Δ</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </table>	↑ 0			X	X				Y	X		X	X	X	X	X	Δ	X	X	X	X	X	X	X												
↑ 0			X	X																																			
Y	X		X	X	X	X	X																																
Δ	X	X	X	X	X	X	X																																
<p>Гальмування протиструмом</p>		<p><b>29</b>    5</p>	 <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>Y</td> <td>X</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>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Δ</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> </table>	Y	X	X	X			X	X	X	↑ 0				X	X	X	X	X	Y	X		X	X	X	X	X	X	Δ	X	X	X	X	X	X	X	X
Y	X	X	X			X	X	X																															
↑ 0				X	X	X	X	X																															
Y	X		X	X	X	X	X	X																															
Δ	X	X	X	X	X	X	X	X																															



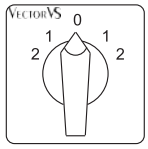
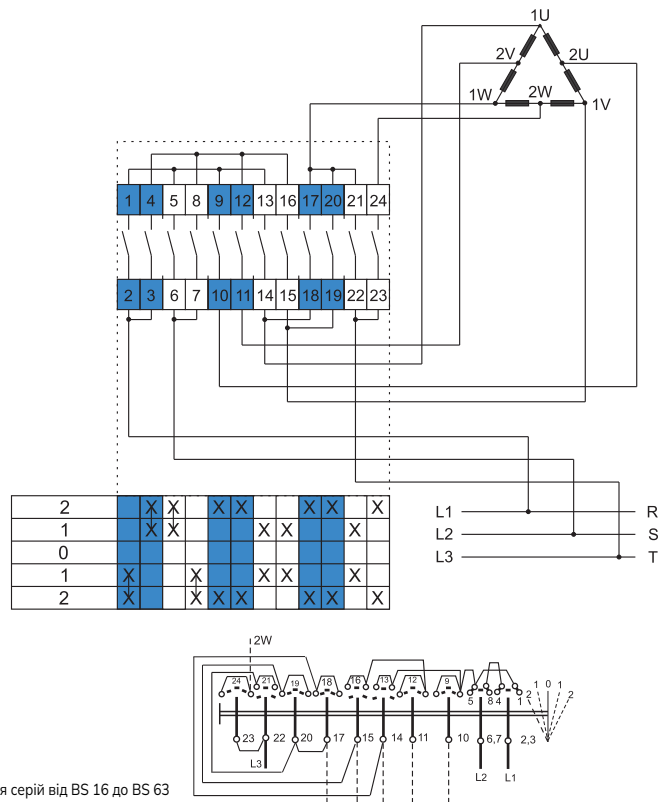
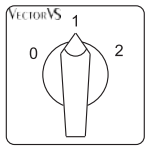
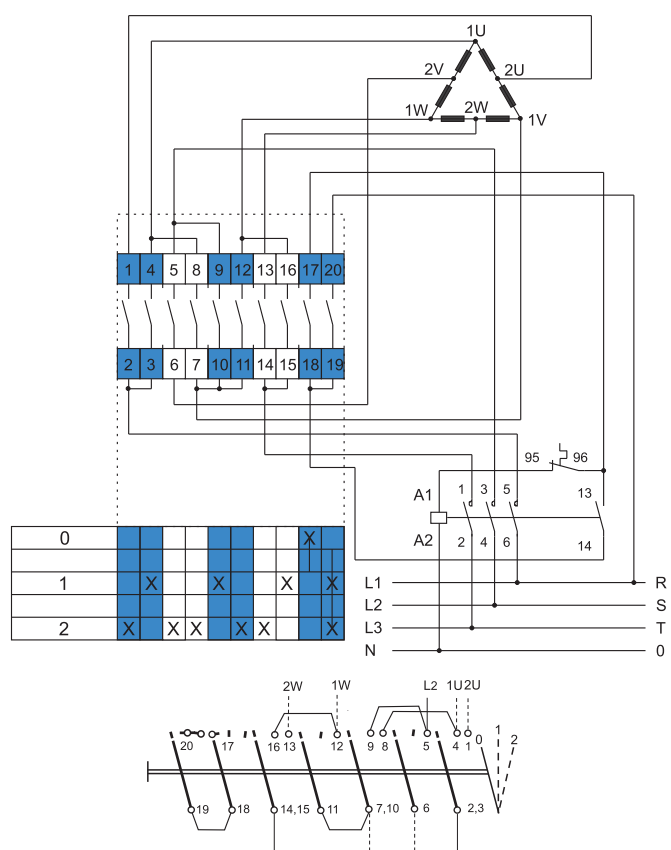
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ (схема Даландера)

<p>З нульовим положенням посередині (Δ-0-ΥΥ)</p>		<b>13</b>	4	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>1</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>0</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</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>X</td></tr> </table>	1	X			X		X	0	X	X	X	X	X	X	2	X	X	X	X	X	X
1	X			X		X																			
0	X	X	X	X	X	X																			
2	X	X	X	X	X	X																			
<p>Стандартне виконання (Δ-0-ΥΥ)</p>		<b>19</b>	4	 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr><td>0</td><td>X</td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td></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><td>X</td></tr> </table>	0	X			X		X	1	X			X		X	2	X	X	X	X	X	X
0	X			X		X																			
1	X			X		X																			
2	X	X	X	X	X	X																			

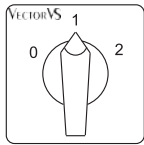
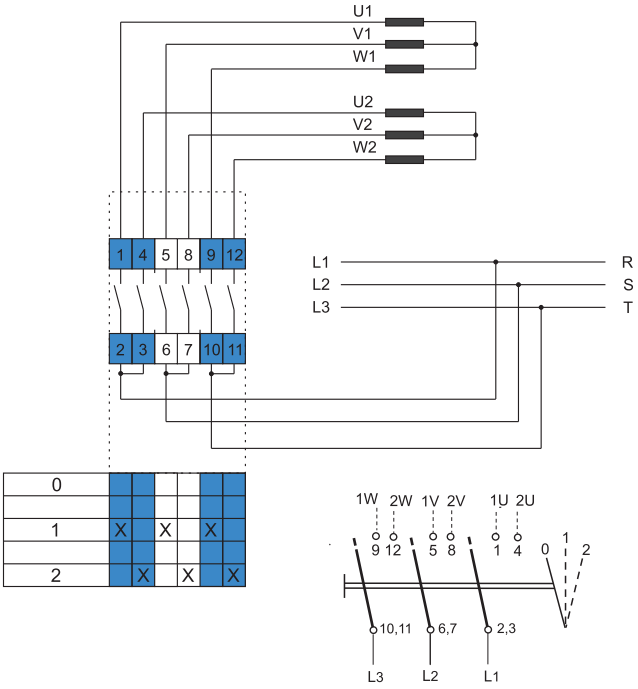
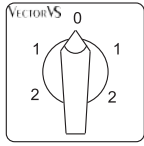
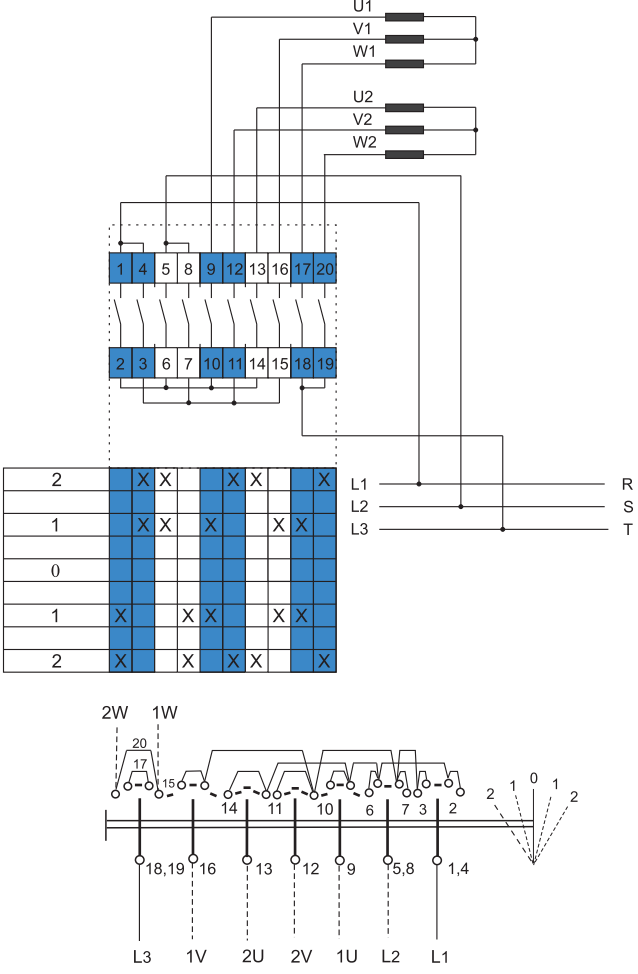
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ (схема Даландера)

<p>Реверсивні перемикачі послідовність комутації: (YY-Δ-0-Δ-YY)</p>		<p><b>20</b>    6</p>	 <p>- Для серій від BS 16 до BS 63</p>
<p>З контактором послідовність комутації: (0-Δ-YY)</p>		<p><b>32</b>    5</p>	

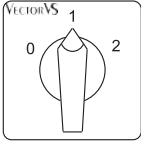
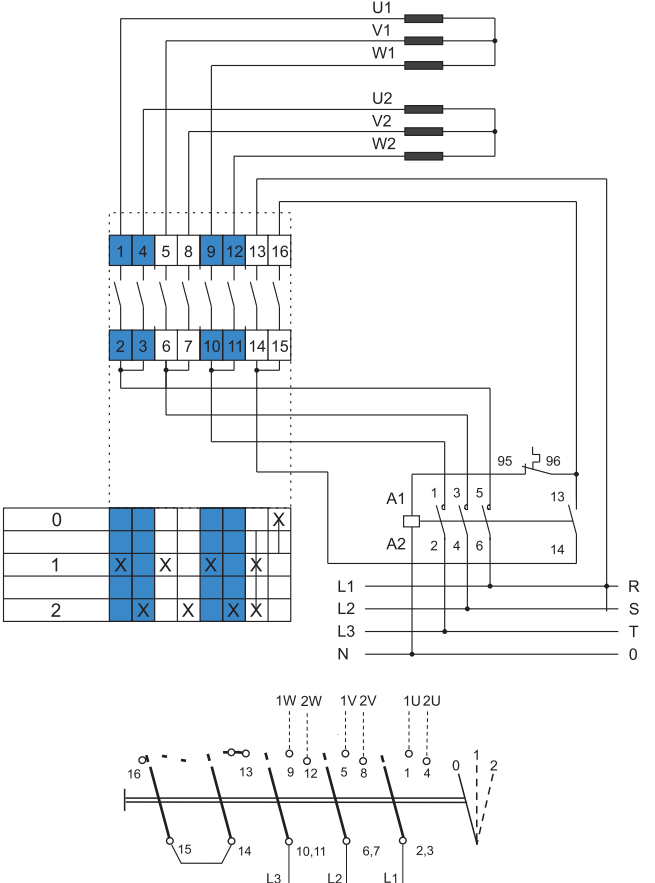
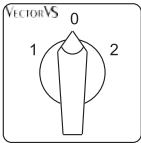
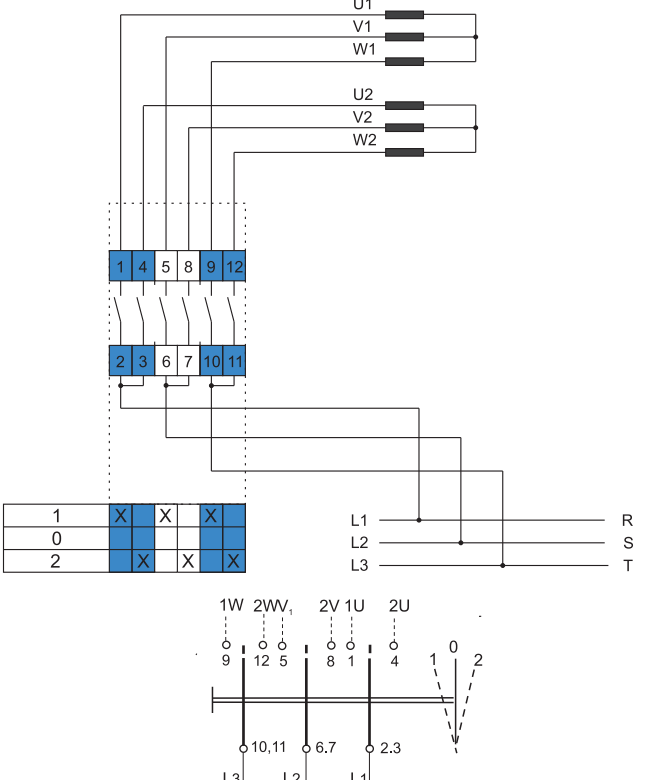
ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ (окремі обмотки)

<p>2 швидкості, 2 обмотки</p> 	<p><b>22</b></p>	<p>3</p>	 <table border="1" data-bbox="771 895 1015 1021"> <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>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td></tr> </table>	0						1	X		X	X		2	X		X	X																												
0																																																
1	X		X	X																																												
2	X		X	X																																												
<p>2 швидкості, реверсивний, 2 обмотки</p> 	<p><b>23</b></p>	<p>5</p>	 <table border="1" data-bbox="771 1618 1096 1825"> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>X</td><td>X</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></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></td><td>X</td><td></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	
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																																									

ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

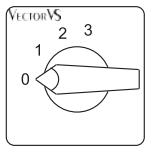
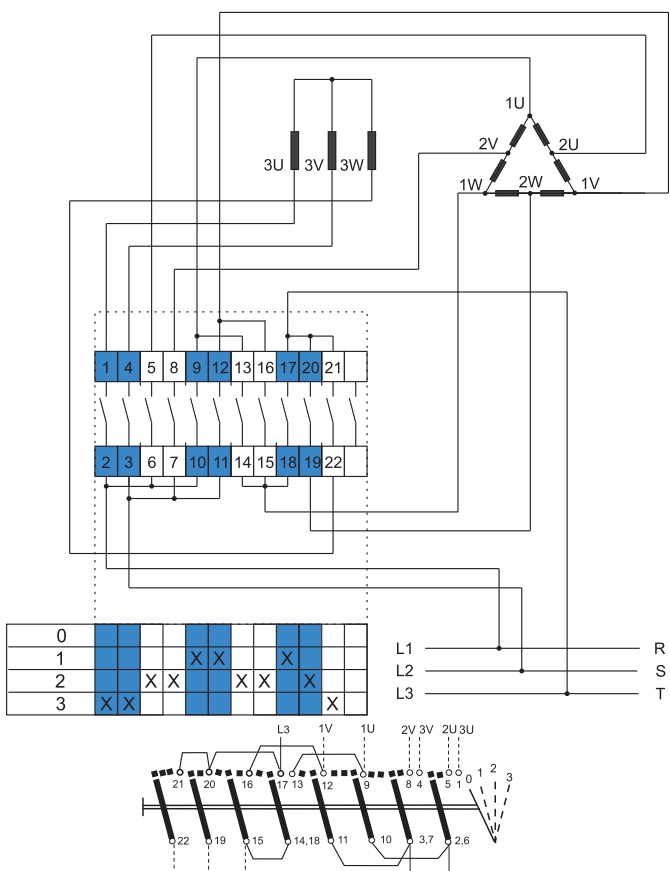
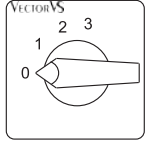
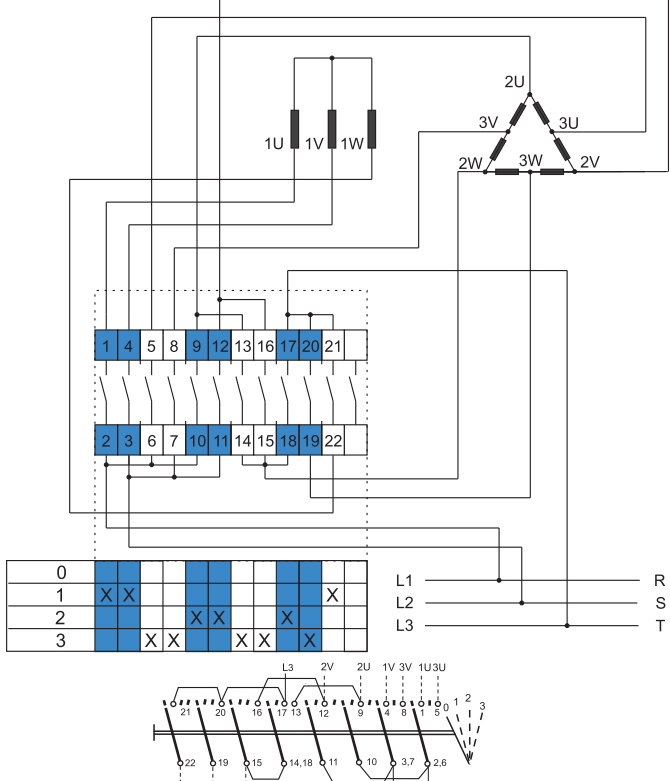
## ПЕРЕМИКАЧІ КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ (окремі обмотки)

<p>2 швидкості, 2 обмотки, з контактором</p>		<p><b>33</b>    4</p>	 <table border="1" data-bbox="771 929 1055 1044"> <tr><td>0</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></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr> </table>	0						X	1	X		X		X	X	2		X		X		X
0						X																		
1	X		X		X	X																		
2		X		X		X																		
<p>2 швидкості, 2 обмотки</p>		<p><b>53</b>    3</p>	 <table border="1" data-bbox="771 1848 1015 1917"> <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>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>	1	X		X		X	0		X		X		2		X		X				
1	X		X		X																			
0		X		X																				
2		X		X																				



ФУНКЦІЯ	Лицьова панель	Тип схеми	К-сть елем.	Схема підключення
---------	----------------	-----------	-------------	-------------------

## ПЕРЕМИКАЧІ ДЛЯ КЕРУВАННЯ 3-ШВИДКІСНИМИ ДВИГУНАМИ

<p>3 швидкості, 2 обмотки (1 та 2 швидкість - даландер) (0-Δ-Y-YY)</p>		<p><b>35</b></p> <p>6</p>	 <table border="1" data-bbox="747 1033 1104 1136"> <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><td></td></tr> <tr><td>1</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>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>X</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>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</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><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	0																					1				X	X							X									2			X	X				X	X					X							3	X	X																	X	X
0																																																																																							
1				X	X							X																																																																											
2			X	X				X	X					X																																																																									
3	X	X																	X	X																																																																			
<p>3 швидкості, 2 обмотки (2 та 3 швидкість - даландер) (0-Y-Δ-YY)</p>		<p><b>36</b></p> <p>6</p>	 <table border="1" data-bbox="747 1882 1104 1986"> <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><td></td></tr> <tr><td>1</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><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td>X</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>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td>X</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>X</td><td>X</td></tr> </table>	0																					1	X	X												X						X	2			X	X				X	X							X					3			X	X				X	X										X	X
0																																																																																							
1	X	X												X						X																																																																			
2			X	X				X	X							X																																																																							
3			X	X				X	X										X	X																																																																			

