



Низковольтное оборудование

Кулачковые переключатели российской сборки

Power and productivity
for a better world™



Кулачковые переключатели российской сборки

Содержание

Кулачковые переключатели

Возможности сборки	2
Локальная сборка	2
Технические характеристики	3
Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя	6
Шаг 1. Создание нового переключателя	7
Шаг 2. Задание технических параметров и исполнения	7
Шаг 3. Заполнение контактной диаграммы	8
Шаг 4. Размещение заказа	8
Информация для заказ	9
Анкета заказа	31

Кулачковые переключатели

Возможности сборки

В соответствии с ГОСТ50030.5 кулачковый (поворотный) переключатель - это аппарат для цепей управления, снабженный органом управления, в виде ползунка или вала, приводимым в действие вращением.

Кроме контрольно-измерительных цепей, переключатели АББ способны выполнять функции коммутационного аппарата для цепей с двигательной нагрузкой, соответствующей категории применения AC-23. В случае нагрузок в цепях постоянного тока переключатели также имеют высокие электрические характеристики, которые достигаются путём последовательного соединения контактов.

Переключатели серии OM, ON и OL компании АББ представляют полный ассортимент кулачковых переключателей для цепей управления, контрольно-измерительных приборов и пуска электродвигателей. Стандартный кулачковый переключатель подходит для распространенных типов монтажа и условий применения при минимальной площади основания.

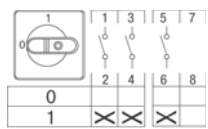
Наиболее распространенные типы кулачковых переключателей представлены в каталоге «Выключатели нагрузки до 3150 А», большинство из которых поддерживаются на складе. Для удобства пользователей складские версии переключателей выделены жирным шрифтом.

Переключатели до 63 Ампер, отсутствующие в каталоге или невыделенные как складские, собираются по индивидуальным или приведенным в каталоге схемам на сборочном производстве в России.

Локальная сборка

Отличительной особенностью переключателей, собираемых в России, является код заказа, который начинается с комбинации **9CNB**, а основание полностью совпадает с кодами переключателей, поставляемых из Европы. Технические характеристики и габаритные размеры остались неизменными.

Пример:

	Сборка в Европе	Сборка в России
Тип	ONA03PB	
Схема		
	O_A3	
Код заказа	1SCA022570R7490	9CNB022570R7490
Описание в прайс-листе	Переключатели ONA03PB 2-х поз (0-1) трехуровневый 25 А	Переключатели ONA03PB 2-х поз (0-1) трехуровневый 25 А РФ

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

		Тип	OM	ON	OL40	OL63
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	кВ	2,5	4	6	6
Номин. напряжение изоляции		В	500	690	690	690
Номин. рабочее напряжение	U_e	В	250	400	690	690
Условный тепловой ток I_{th}		А	10	25	45	63
Номинальный ток короткого замыкания	I_p (r.m.s.)	кА	1	7	10	10
Номинальный рабочий ток	I_e	А	10	25	45	63
	AC-1 400 В	А	10	25	45	63
	AC-21 400 В	А	10	25	45	63
	AC-11 220-240 В	А	2,5	5,5	14	15
	380-440 В	А	-	3,5	6,0	10
	500 В	А	-	4,5	7,0	12
	AC-22 220-500 В	А	10	20	40	63
	660-690 В	А	-	20	40	63
Номинальный рабочий ток	Постоянная времени 0...1 мс					
1 последов. контакт	DC-21 24 В	А	10	20	40	63
1 последов. контакт	48 В	А	10	20	40	63
2 последов. контакта	60 В	А	10	20	40	63
3 последов. контакта	110 В	А	10	20	40	63
5 последов. контактов	220 В	А	10	20	40	63
9 последов. контактов	440 В	А	10	20	40	
Номинальный рабочий ток	Постоянная времени 1...50 мс					
1 последов. контакт	DC-22 24 В	А	6	10	32	32
1 последов. контакт	30 В	А	3	4,5	11	32
1 последов. контакт	40 В	А	3	4,5	11	32
2 последов. контакта	60 В	А	3	4,5	11	32
3 последов. контакта	110 В	А	3	4,5	11	32
5 последов. контактов	220 В	А	3	4,5	11	32
Номин. рабочая мощность						
AC-23 3 фазы.	220-240 В	кВт	1,8	2,6	7,5	12
	380-440 В	кВт	3	7,5	15	18
	500 В	кВт	-	4,8	15	22
	660-690 В	кВт	-	4,8	15	17
AC-23 1 фаза.	110 В	кВт	0,37	0,5	2,5	3
	220-240 В	кВт	0,75	0,9	4	6
	400 В	кВт	1,1	1,5	7,5	9

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Ассортимент переключателей до 63 Ампер, собираемых в России, позволяет реализовать любое количество контактов в соответствии с таблицей 1.

Тип переключателя	Номинальный ток	Максимальное количество контактов	Способ монтажа	Способ крепления	Способ управления
OM	10	16	Дверной	Прищелкивание	P – рукоятка
		16 (8 одновременно)			K – ключ
ON	25	20	Дверной	Прищелкивание	P – рукоятка
		20 (8 одновременно)			K – ключ
		20	На монтажную плату	Прищелкивание	R/RL – рукоятка BP – рукоятка
OL40	40	12	Дверной	Прищелкивание	P – рукоятка
				Привинчивание	R/RL – рукоятка
OL63	63	12	Дверной	Привинчивание	R – рукоятка

Таблица 1

Наиболее востребованный способ монтажа – на дверь шкафа прищелкиванием (Рис.1) или винтовым креплением (Рис.2).

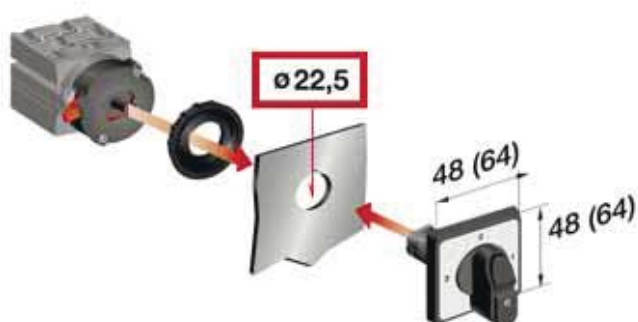


Рис.1

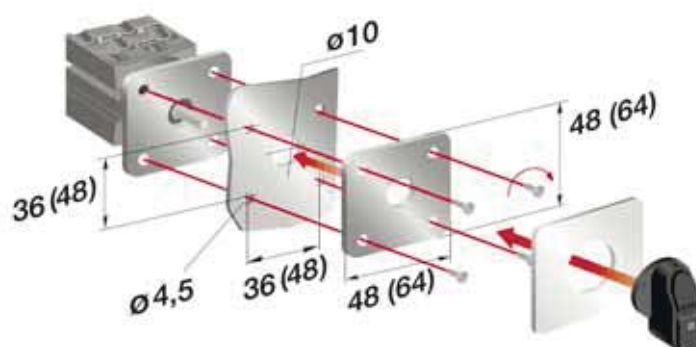


Рис.2

В некоторых случаях возможна установка на монтажную плату (Рис.3).



Рис.3

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Для защиты от несанкционированных коммутаций переключатель может управляться ключом (Рис.4)

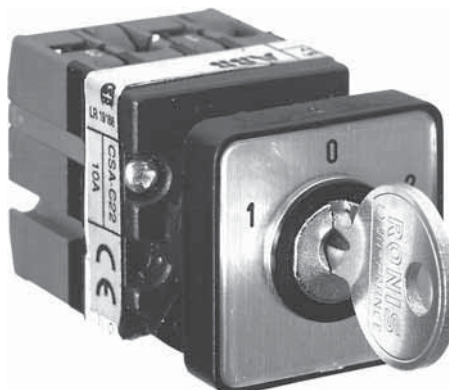
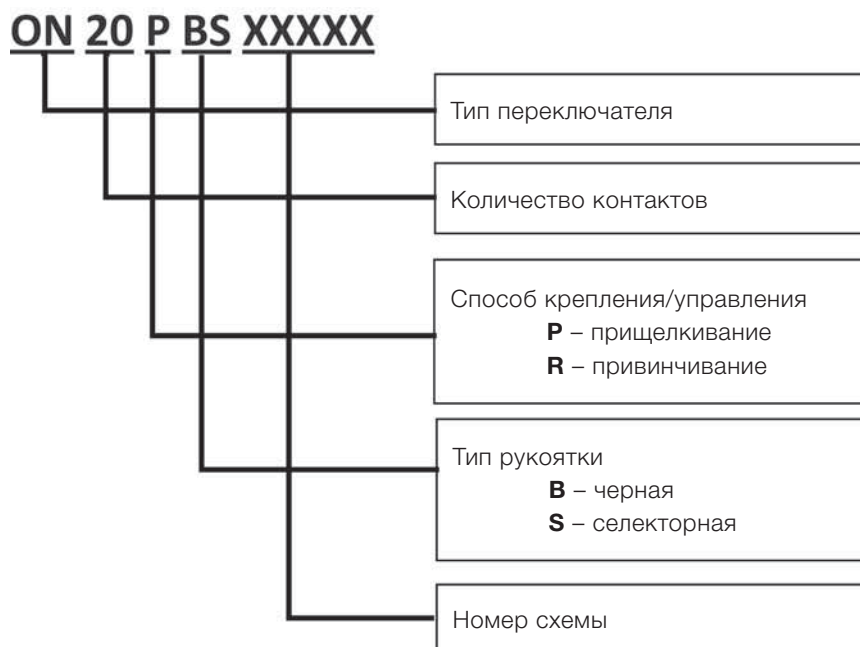


Рис.4

Разновидности исполнений отражены в обозначении типа кулачковых переключателей.



В соответствии с техническим заданием угол поворота переключателя может быть 30°, 45°, 60°, 90°. При проектировании нового переключателя необходимо помнить о том, что угол поворота рукоятки/ключа между

всеми устойчивыми положениями должен быть всегда одинаков. Минимальное и максимальное количество позиций переключений в зависимости от угла поворота приведены в таблице 2.

		мин – макс кол-во позиций			
		Угол поворота	OM	ON	OL40
Кол. положений	30°	2-12	2-12	2-9	2-9
	45°	3-8	2-8	2-6	2-6
	60°	2-6	2-6	2-5	2-5
	90°	2-4	2-4	2-3	2-3

Таблица 2

Кулачковые переключатели

Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя

Для проектирования нового переключателя необходимо воспользоваться электронным конфигуратором CamWeb, который находится на сайте www.switchselector.com. Интерфейс выполнен в виде браузера и не требует дополнительного программного обеспечения.

Далее будут представлены простые шаги, следуя которым можно сконфигурировать кулачковый переключатель по индивидуальной диаграмме. Сроки поставки сконфигурированного аппарата будут минимальны.

Регистрация

Если это Ваше первое посещение, и Вы еще не регистрировались, то необходимо нажать надпись **New User Registration** и вы увидите окно где необходимо ввести латинскими буквами регистрационные данные:



ABB
CAMLINE SPECIAL CONFIGURATION TOOL

New user registration

Please fill the following information and press submit.
Administrator will process your request and provide username and password.

Company

First name

Last name

E-mail

Address

City

State

Postal code

Country

Phone

Company	Название компании
First name	Ваше имя
Last name	Ваша фамилия
E-mail	Ваш электронный почтовый адрес
Address	Адрес компании
City	Город
State	Область
Postal code	Индекс
Country	Страна
Phone	Ваш контактный телефон

Кулачковые переключатели

Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя

Шаг 1. Создание нового переключателя

Для создания нового проекта переключателя необходимо нажать на пункт меню **Новый**.

В окне появится первая страница создания нового проекта. На данной странице будет отображена ваша контактная информация. Проекту автоматически будет присвоен порядковый номер, составляющий логин + порядковый шестизначный номер (логин-000001, и т.д.). По необходимости можно заполнить остальные поля. Далее нажимаем кнопку **Следующая страница**.

Шаг 2. Задание технических параметров и исполнения

В России собираются кулачковые переключатели до 63А

OM – номинальный ток ограничен 10А

ON – номинальный ток ограничен 25А

OL40 – номинальный ток ограничен 40А

OL63 – номинальный ток ограничен 63А

Способ установки и тип рукоятки

В данном пункте выбирается тип рукоятки аппарата и механизм установки аппарата.

Контакты

Для локальной сборки кулачкового переключателя необходимо отметить следующие пункты

Российская сборка возможные исполнения:

OM Размер передней таблички 30x30

Установка на дверце, ручка с защелкой

Установка на дверце, с ключом до 8ми одновременно коммутируемых контактов

ON Размер передней таблички 48x48

Установка на дверце, ручка с защелкой

Установка на дверце, ручка с винтами

Установка на дверце, с ключом до 8-ми одновременно коммутируемых контактов

OL40 Размер передней таблички 48x48

Установка на дверце, ручка с защелкой

Установка на дверце, ручка с винтами

ON/OL40/OL63 Размер передней таблички 64x64

Установка на дверце, ручка с винтами

Тип контактов – нормальный

Число контактов

OM – до 16ти контактов

ON – до 20ти контактов

OL40 – до 12ти контактов

OL63 – до 12ти контактов

Функция пружинного возврата – любой вариант из списка

Рукоятка входит в объем поставки – да

Цвет ручки – черная

Угол переключения – 30, 45, 60, 90 градусов

Важно!

Угол переключения должен быть одинаков для всех положений.

Переключки – стандартные

Металлический вал – нет

Позолоченные контакты – нет

Вращение только по часовой стрелке – нет

Кулачковые переключатели

Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя

Шаг 3. Заполнение контактной диаграммы

Позиция переключателя	Текст	1	3	5	7
		/	/	/	/
		2	4	6	8
300	1	X	X		
			I		
330			I		I
					I
0	2			X	X
				I	
30				I	
				I	
60	3			X	

Замыкание контактов в одно из обозначенных положений обозначаются значком **X** (контакт 1-2), для получения раннего или позднего замыкания сверху или снизу обозначения **X** ставится значок **I** (контакт 3-4 и 7-8).

Для обозначения контакта, который замкнут между двумя положениями и не размыкается, клетки между **X** заполняются значками **I** (контакт 5-6).

Шаг 4. Размещение заказа

После заполнения всей контактной диаграммы возможны два варианта сохранения.

Первый **сохранить как проект**. Вся информация сохраниться, но код АББ присвоен не будет, проект будет доступен для корректировки.

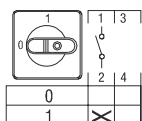
Второй вариант **выслать спецификацию**, с этого момента вносить правки нельзя. Спецификации присваивается уникальный код заказа.

Для получения цены необходимо обратиться к представителю компании АББ используя тип и код специального переключателя.

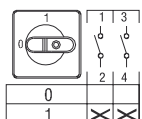
При отсутствии доступа к конфигуратору CAMWeb для проектирования нового переключателя можно воспользоваться анкетой заказа с учетом перечисленных ранее исполнений (стр. 31).

Кулачковые переключатели

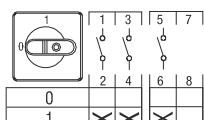
Информация для заказа



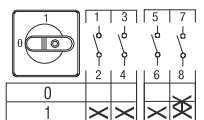
O_A1_



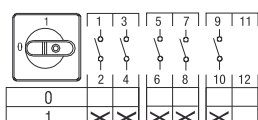
O_A2_



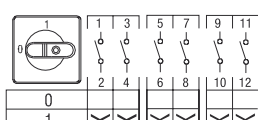
O_A3_



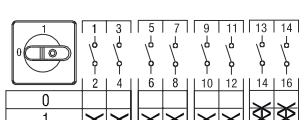
O_A4_



O_A5_



O_A6_



O_A8_

Переключатели ВКЛ. - ОТКЛ.

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Угол поворота 90°, с позицией 0: 9 часов						
Установка на дверце						
0 - 1	1	10	OMA1PB	9CNB022531R3950	10	0,04
	2	10	OMA2PB	9CNB022531R4090	10	0,04
	3	10	OMA3PB	9CNB022531R4170	10	0,05
	4	10	OMA4PB	9CNB022531R4330	10	0,05
	5	10	OMA5PB	9CNB022531R4410	10	0,06
	6	10	OMA6PB	9CNB022531R4500	10	0,06
0 - 1	1	25	ONA1PBR	1SCA113982R1001	10	0,08
	2	25	ONA2PBR	1SCA113976R1001	10	0,09
	3	25	ONA3PB	9CNB022531R5140	10	0,10
	4	25	ONA4PB	9CNB022531R5220	10	0,11
	5	25	ONA5PB	9CNB022531R5310	10	0,12
	6	25	ONA6PB	9CNB022531R5490	10	0,12
	8	25	ONA8PB	9CNB022684R5230	10	
0 - 1	1	45	OL40A1PB	9CNB022755R7140	10	0,13
	2	45	OL40A2PB	9CNB022755R7220	10	0,17
	3	45	OL40A3PB	9CNB022755R7310	10	0,21
	4 ¹⁾	45	OL40A4PB	9CNB022755R7490	10	0,25
	6	45	OL40A6PB	9CNB022755R7650	10	0,33
	8 ²⁾	45	OL40A8PB	9CNB022755R7810	10	0,41

Переключатель с ключом, съемный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 9 часов

Установка на дверце

0 - 1	1	10	OMA1KB	9CNB022531R4760	10	0,06
	3	10	OMA3KB	9CNB022531R4840	10	0,07
0 - 1	1	25	ONA1KB	9CNB022531R5570	10	0,11
	3	25	ONA3KB	9CNB022531R5650	10	0,13

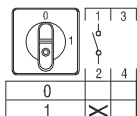
¹⁾ 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием для типов A4_ и A8_

²⁾ 7-ми и 8-ми полюсные с ранним замыканием и поздним размыканием

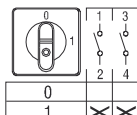
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

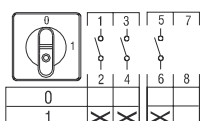
Информация для заказа



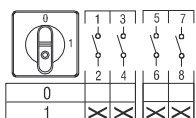
O_A01_



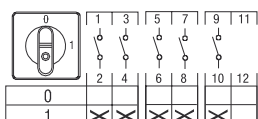
O_A02_



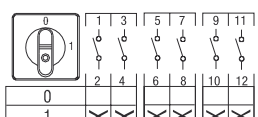
O_A03_



O_A04_



O_A05_



O_A06_

Переключатели ВКЛ. - ОТКЛ.

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указаны для одной позиции.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов						
Установка на дверце						
0-1	1	10	OMA01PBR	1SCA113969R1001	10	0.04
	2	10	OMA02PBR	1SCA113963R1001	10	0.04
	3	10	OMA03PB	9CNB022570R6840	10	0.05
	4	10	OMA04PBR	1SCA113966R1001	10	0.05
	5	10	OMA05PBR	1SCA113968R1001	10	0.06
	6	10	OMA06PB	9CNB022570R7140	10	0.06
0-1	1	25	ONA01PBR	1SCA113981R1001	10	0.08
	2	25	ONA02PB	9CNB022570R7310	10	0.09
	3	25	ONA03PB	9CNB022570R7490	10	
	4 ¹⁾	25	ONA04PB	9CNB022570R7570	10	0.11
	5	25	ONA05PB	9CNB022570R7650	10	0.12
	6	25	ONA06PB	9CNB022570R7730	10	0.12
Переключатель с ключом, съемный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов						
Установка на дверце						
0-1	1	10	OMA01KB	9CNB022570R7810	10	0.06
	3	10	OMA03KB	9CNB022570R7900	10	0.07
0-1	1	25	ONA01KB	9CNB022570R8030	10	0.11
	3	25	ONA03KB	9CNB022570R8110	10	0.13

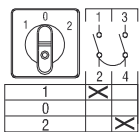
¹⁾ 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием.

Типы A0_ с одновременным замыканием

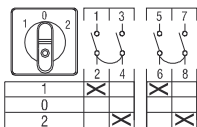
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

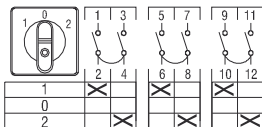
Информация для заказа



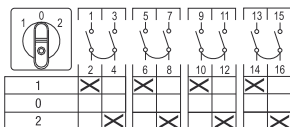
O_U1_



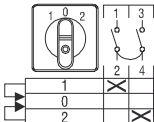
O_U2_



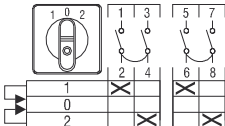
O_U3_



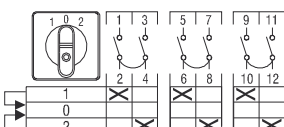
O_U4_



O_URR1_



O_URR2_



O_URR3_

Реверсивные переключатели

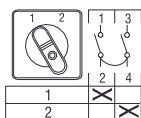
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Угол поворота 60°, с нулевой позицией						
Установка на дверце						
1-0-2	1	10	OMU1PB	9CNB022532R5960	10	0.09
	2	10	OMU2PBR	1SCA113958R1001	10	0.11
	3	10	OMU3PBR	1SCA113960R1001	10	0.13
	4	10	OMU4PB	9CNB022532R6260	10	0.14
1-0-2	1	25	ONU1PBR	1SCA113978R1001	10	0.09
	2	25	ONU2PBR	1SCA113972R1001	10	0.11
	3	25	ONU3PBR	1SCA113973R1001	10	0.13
	4	25	ONU4PBR	1SCA113977R1001	10	0.14
1-0-2	1	45	OL40U1PB	9CNB022761R0990	10	0.17
	2	45	OL40U2PB	9CNB022761R1020	10	0.25
	3	45	OL40U3PB	9CNB022761R1110	10	0.33
	4	45	OL40U4PB	9CNB022761R1290	10	0.41
Установка на DIN-рейке						
1-0-2	2	25	ONU2MR	1SCA113984R1001	10	0.11
Переключатель с ключом, съемный во всех позициях						
Установка на дверце						
1-0-2	3	10	OMU3KBR	1SCA113959R1001	10	0.08
1-0-2	1	25	ONU1KB	9CNB022532R7740	10	0.12
	3	25	ONU3KB	9CNB022532R7820	10	0.13
1_R-0-2_R, с двухсторонним пружинным возвратом в исходное положение, угол поворота 60°						
Установка на дверце						
1 _R -0-2 _R	1	10	OMURR1PB	9CNB022532R6510	10	0.05
	3	10	OMURR3PB	9CNB022532R6690	10	0.06
1 _R -0-2 _R	1	25	ONURR1PB	9CNB022532R7910	10	0.09
	2	25	ONURR2PBR	1SCA113985R1001	10	0.11
	3	25	ONURR3PB	9CNB022532R8040	10	0.12
1 _R -0-2 _R	1	45	OL40URR1PB	9CNB022761R1370	10	0.17
	2	45	OL40URR2PB	9CNB022761R1450	10	0.25
	3	45	OL40URR3PB	9CNB022761R1530	10	0.33

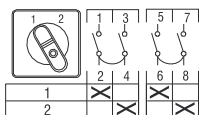
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

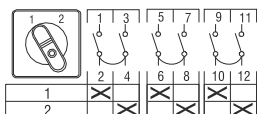
Информация для заказа



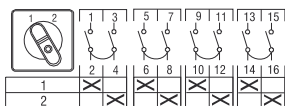
O_WS1_



O_WS2_



O_WS3_



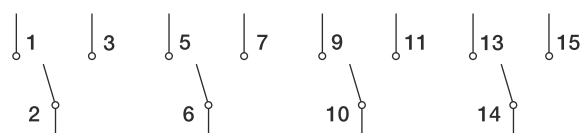
O_WS4_

Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Без нулевой позиции, угол поворота 60° Установка на дверце						
1-2	1	10	OMWS1PBR	1SCA113964R1001	10	0.09
	2	10	OMWS2PBR	1SCA113967R1001	10	0.11
	3	10	OMWS3PB	9CNCB022533R0610	10	0.13
	4	10	OMWS4PBR	1SCA113965R1001	10	0.14
1-2	1	25	ONWS1PB	9CNCB022532R8120	10	0.09
	2	25	ONWS2PBR	1SCA113980R1001	10	0.11
	3	25	ONWS3PBR	1SCA113974R1001	10	0.13
	4	25	ONWS4PBR	1SCA113970R1001	10	0.14
	6	25	ONWS6PB	9CNCB022626R5660	10	0.18
	7	25	ONWS7PB	9CNCB022640R6310	10	0.20
	8	25	ONWS8PB	9CNCB022640R6400	10	0.22
	1-2	45	OL40WS1PB	9CNCB022761R1610	10	0.17
1-2	2	45	OL40WS2PB	9CNCB022761R1700	10	0.25
	3	45	OL40WS3PB	9CNCB022761R1880	10	0.33
	4	45	OL40WS4PB	9CNCB022761R1960	10	0.41

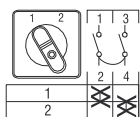
Схема соединений (O_WS_):



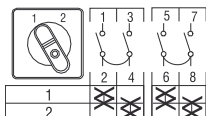
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

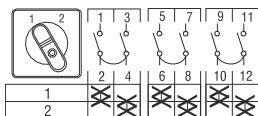
Информация для заказа



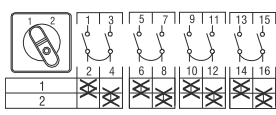
O_WC1_



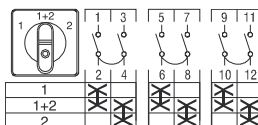
O_WC2_



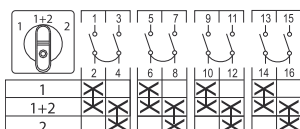
O_WC3_



O_WC4_



O_UC3_



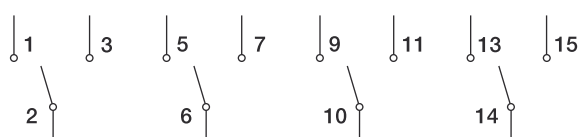
O_UC4_

Реверсивные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
Контакты замкнуты между позициями						
1-2	1	10	OMWC1PB	9CNCB022799R8270	10	0.09
	2	10	OMWC2PB	9CNCB022799R8600	10	0.11
	3	10	OMWC3PB	9CNCB022799R9080	10	0.13
	4	10	OMWC4PB	9CNCB022799R9160	10	0.14
1-2	1	25	ONWC1PB	9CNCB022799R8350	10	0.09
	2	25	ONWC2PB	9CNCB022799R8780	10	0.11
	3	25	ONWC3PB	9CNCB022799R9240	10	0.13
	4	25	ONWC4PB	9CNCB022799R9320	10	0.14
1-2	1	45	OL40WC1PB	9CNCB022799R8430	10	0.17
	2	45	OL40WC2PB	9CNCB022799R8860	10	0.25
	3	45	OL40WC3PB	9CNCB022799R9410	10	0.33
	4	45	OL40WC4PB	9CNCB022799R9590	10	0.41
С общим центральным положением и контактами замкнутыми между позициями						
1 - (1 + 2) - 2	3	25	ONUC3PB	9CNCB022791R0360	10	0.13
	4	25	ONUC4PB	9CNCB022791R0280	10	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	45	OL40UC3PB	9CNCB022791R0870	10	0.13
	4	45	OL40UC4PB	9CNCB022791R0950	10	0.14

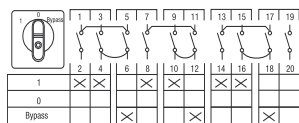
Схемы подключения (O_WC_, O_UC_):



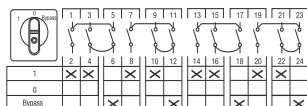
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

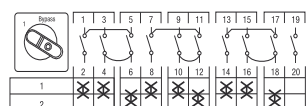
Информация для заказа



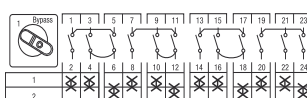
O_WS36_



O_WS48_



O_PW36_



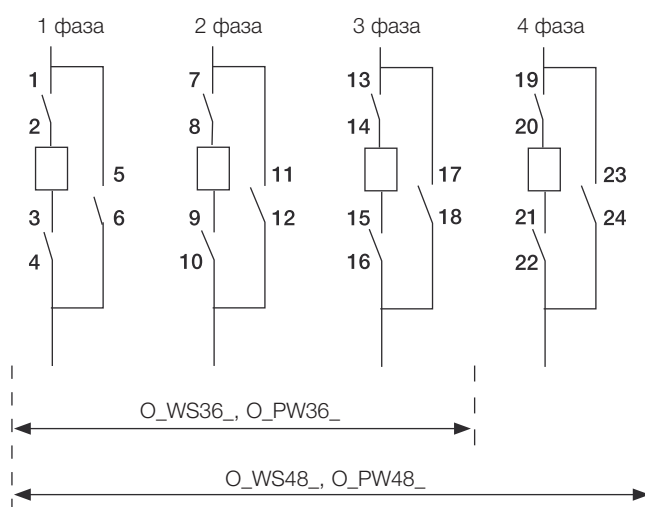
O_PW48_

Байпасные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
3 и 4- полюсная сеть						
1 - 0 - байпас	3/6	25	ONWS36PB	9CNB022791R0440	10	0.17
	4/8	25	ONWS48PB	9CNB022791R0520	10	0.19
1 - 0 - байпас	3/6	45	OL40WS36PB	9CNB022791R1090	10	0.21
	4/8	45	OL40WS48PB	9CNB022791R1170	10	0.31
3 и 4- полюсная сеть, контакты замкнуты между позициями						
1 - байпас	3/6	25	ONPW36PB	9CNB022791R0610	10	0.17
	4/8	25	ONPW48PB	9CNB022791R0790	10	0.19
1 - байпас	3/6	45	OL40PW36PB	9CNB022791R1250	10	0.21
	4/8	45	OL40PW48PB	9CNB022791R1330	10	0.31

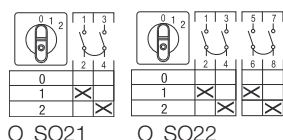
Схемы подключения:



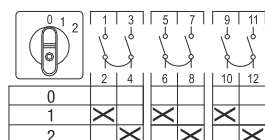
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

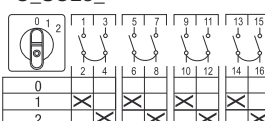
Информация для заказа



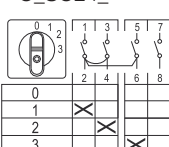
O_SO22_



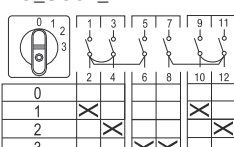
O_SO24_



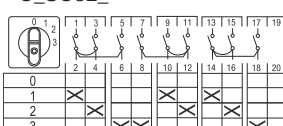
O_SO31_



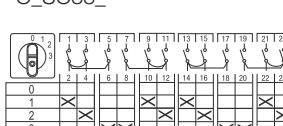
O_SO32_



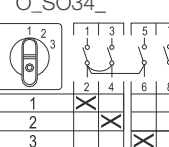
O_SO33_



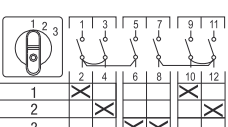
O_SO34_



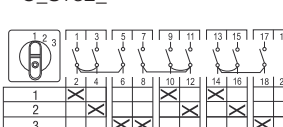
O_ST31_



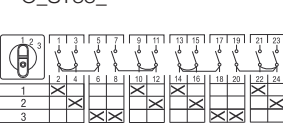
O_ST32_



O_ST33_



O_ST34_



Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

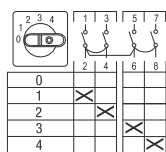
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
2-х ступенчатый, с нулевой позицией						
Установка на дверце						
0-1-2	1	10	OMS021PB	9CNB022533R0880	10	0.04
	2	10	OMS022PB	9CNB022533R0960	10	0.05
	3	10	OMS023PB	9CNB022533R1000	10	0.06
	4	10	OMS024PB	9CNB022533R1180	10	0.07
0-1-2	1	25	ONS021PB	9CNB022533R9610	10	0.10
	2	25	ONS022PB	9CNB022533R9790	10	0.12
	3	25	ONS023PB	9CNB022533R9870	10	0.13
	4	25	ONS024PB	9CNB022533R9950	10	0.14
Установка на DIN-рейке						
0-1-2	1	25	ONS021M	1SCA022532R9100	10	0.10
3-х ступенчатый, с нулевой позицией						
Установка на дверце						
0-1-2-3	1	10	OMS031PB	9CNB022545R3110	10	0.05
	2	10	OMS032PB	9CNB022533R1420	10	0.06
	3	10	OMS033PB	9CNB022533R1510	10	0.07
	4	10	OMS034PB	9CNB022533R1690	10	0.08
0-1-2-3	1	25	ONS031PB	9CNB022533R0020	10	0.10
	2	25	ONS032PB	9CNB022533R0110	10	0.12
	3	25	ONS033PB	9CNB022533R0290	10	0.13
	4	25	ONS034PB	9CNB022533R0370	10	0.14
0-1-2-3	1	45	OL40SO31PB	9CNB022758R7810	10	0.41
3-х ступенчатый, без нулевой позиции						
Установка на дверце						
1-2-3	1	10	OMST31PB	9CNB022533R2580	10	0.05
	2	10	OMST32PB	9CNB022533R4010	10	0.06
	3	10	OMST33PB	9CNB022533R4100	10	0.07
	4	10	OMST34PB	9CNB022533R4280	10	0.08
1-2-3	1	25	ONST31PBR	1SCA113983R1001	10	0.10
	2	25	ONST32PB	9CNB022533R2820	10	0.12
	3	25	ONST33PB	9CNB022533R2910	10	0.13
	4	25	ONST34PB	9CNB022533R3040	10	0.14

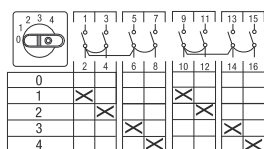
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

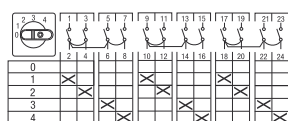
Информация для заказа



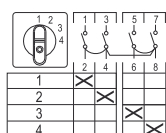
O_SO41_



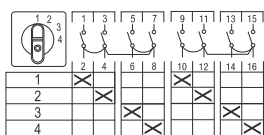
O_SO42_



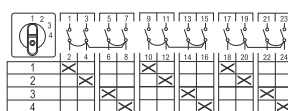
O_SO43_



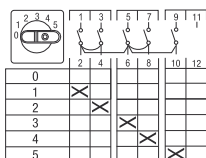
O_ST41_



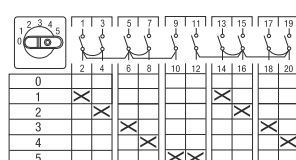
O_ST42_



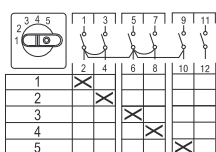
O_ST43_



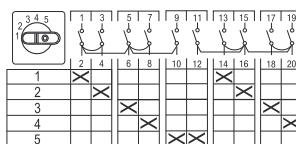
O_SO51_



O_SO52_



O_ST51_



O_ST52_

Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

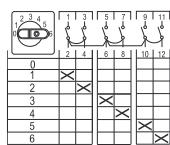
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
4-х ступенчатый, с позицией 0						
Установка на дверце						
0-1-2-3-4	1	10	OMS041PB	9CNB022533R1770	10	0.05
	2	10	OMS042PB	9CNB022533R1850	10	0.06
	3	10	OMS043PB	9CNB022533R3710	10	0.07
0-1-2-3-4	1	25	ONS041PB	9CNB022533R0450	10	0.11
	2	25	ONS042PB	9CNB022533R0530	10	0.12
	3	25	ONS043PB	9CNB022533R2230	10	0.13
4-х ступенчатый, без нулевой позиции						
Установка на дверце						
1-2-3-4	1	10	OMST41PB	9CNB022533R4440	10	0.05
	2	10	OMST42PB	9CNB022533R4610	10	0.06
	3	10	OMST43PB	9CNB022533R4790	10	0.07
	1	25	ONST41PB	9CNB022533R3210	10	0.11
	2	25	ONST42PB	9CNB022533R3390	10	0.12
	3	25	ONST43PB	9CNB022533R3470	10	0.13
5-ти ступенчатый, с позицией 0						
Установка на дверце						
0-1-2-3-4-5	1	10	OMS051PB	9CNB022533R3800	10	0.06
	2	10	OMS052PB	9CNB022533R3980	10	0.08
0-1-2-3-4-5	1	25	ONS051PB	9CNB022533R2310	10	0.12
	2	25	ONS052PB	9CNB022533R2400	10	0.14
5-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
Установка на дверце						
1-2-3-4-5	1	10	OMST51PB	9CNB022533R4870	10	0.06
	2	10	OMST52PB	9CNB022533R5090	10	0.08
1-2-3-4-5	1	25	ONST51PB	9CNB022533R3550	10	0.12
	2	25	ONST52PB	9CNB022533R3630	10	0.14

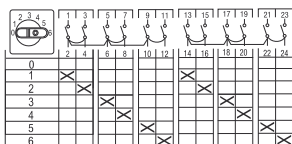
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

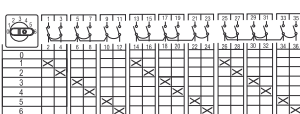
Информация для заказа



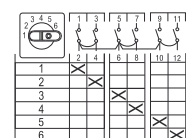
O_SO61_



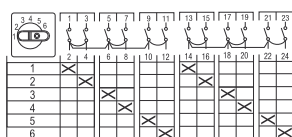
O_SO62_



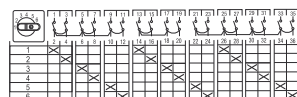
O_SO63_



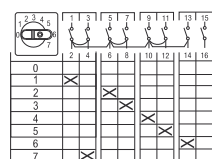
O_ST61_



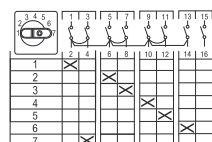
O_ST62_



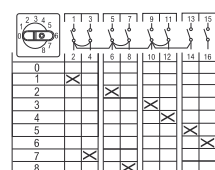
O_ST63_



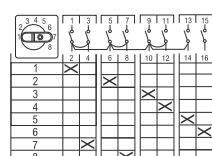
O_SO71_



O_ST71_



O_SO81_



O_ST81_

<http://www.switchselector.com/>

Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

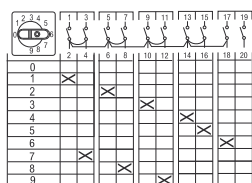
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
6-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6	1	25	ONS061PB	9CNB022776R1180	10	0.115
	2	25	ONS062PB	9CNB022776R1260	10	0.19
	3	25	ONS063PB	9CNB022776R1340	10	0.265
0-1-2-3-4-5-6	1	45	OL40SO61PB	9CNB022776R1420	10	0.185
	2	45	OL40SO62PB	9CNB022776R1510	10	0.305
	3	45	OL40SO63PB	9CNB022776R1690	10	0.425
6-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6	1	25	ONST61PB	9CNB022761R6760	10	0.115
	2	25	ONST62PB	9CNB022776R1770	10	0.19
	3	25	ONST63PB	9CNB022776R1850	10	0.265
1-2-3-4-5-6	1	45	OL40ST61PB	9CNB022775R1380	10	0.185
	2	45	OL40ST62PB	9CNB022776R1930	10	0.305
	3	45	OL40ST63PB	9CNB022776R2070	10	0.425
7-ми ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONS071PB	9CNB022691R8480	10	0.14
	1	45	OL40SO71PB	9CNB022773R3300	10	0.3
7-ми ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONST71PB	9CNB022776R2150	10	0.14
	1	45	OL40ST71PB	9CNB022776R2230	10	0.3
8-ми ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONS081PB	9CNB022661R9730	10	0.145
	1	45	OL40SO81PB	9CNB022773R3480	10	0.148
8-ми ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONST81PB	9CNB022685R7320	10	0.145
	1	45	OL40ST81PB	9CNB022773R4960	10	0.148

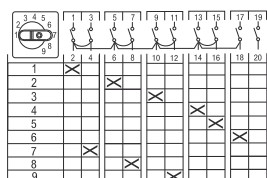
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

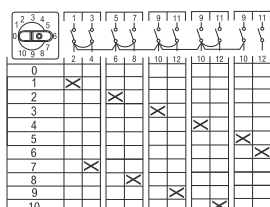
Информация для заказа



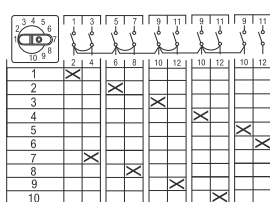
O_SO91_



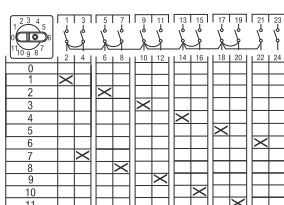
O_ST91_



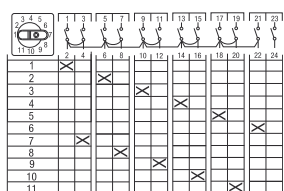
O_SO101_



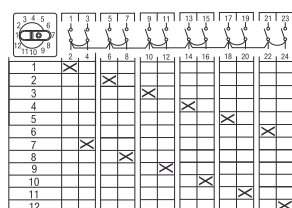
O_ST101_



O_SO111_



O_ST111_



O_ST121_

Многопозиционные переключатели

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

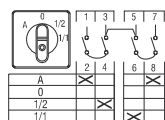
Угол поворота 30°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Установка на дверце						
9-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONS091PB	9CNB022776R2310	5	0.165
	1	45	OL40SO91PB	9CNB022776R2400	5	0.265
9-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9	1	25	ONST91PB	9CNB022775R1710	5	0.165
	1	45	OL40ST91PB	9CNB022775R1460	5	0.265
10-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONSO101PB	9CNB022776R2580	5	0.17
	1	45	OL40SO101PB	9CNB022776R2660	5	0.27
10-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	1	25	ONST101PB	9CNB022775R1540	5	0.17
	1	45	OL40ST101PB	9CNB022776R2820	5	0.27
11-ти ступенчатый, с позицией 0						
0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONS0111PB	9CNB022776R2740	5	0.19
	1	45	OL40S0111PB	9CNB022776R2820	5	0.305
11-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11	1	25	ONST111PB	9CNB022776R2910	5	0.19
	1	45	OL40ST111PB	9CNB022776R3040	5	0.305
12-ти ступенчатый, без нулевой позиции						
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	1	25	ONST121PB	9CNB022775R1620	5	0.195
	1	45	OL40ST121PB	9CNB022775R1200	5	0.31

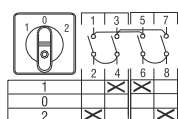
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

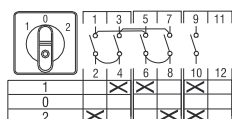
Информация для заказа



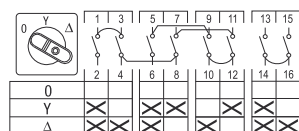
O_ST301_



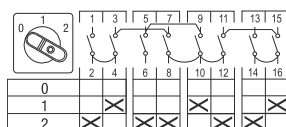
O_W2_



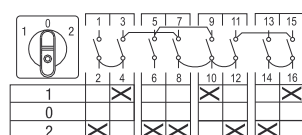
O_W3_



O_SD_, O_SDE_



O_P12_



O_P012_

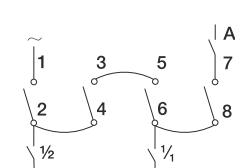
Переключатели управления двигателем

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

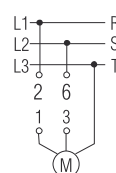
Угол поворота 60°

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Ном. двиг. AC23/400 В [кВт]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Переключатель вентиляции							
Установка на дверце							
A - 0 -1/2 -1/1	2	10	3.0	OMST301PB	9CNB022533R4360	10	0.06
	2	25	7.5	ONST301PB	9CNB022533R3120	10	0.11
Реверсивный переключатель							
Установка на дверце							
1-0-2	2	25	7,5	ONW2PB	9CNB022586R8230	10	0.09
	2	40	15	OL40W2PB	9CNB022757R5550	10	0.15
	2	115	22	OL80W2RB	9CNB022803R1400	1	0.45
1-0-2	3	25	7.5	ONW3PB	9CNB022553R8790	10	0.10
	3	40	15	OL40W3PB	9CNB022757R5630	10	0.21
Переключатель для пуска по схеме звезда-треугольник:							
Установка на дверце							
O-Y-Δ	3	25	7.5	ONSDEPB	9CNB022579R1420	10	0.12
	3	40	15	OL40SDPB	9CNB022756R3110	10	0.21
Переключатель полярности (Dahlander)							
Установка на дверце							
0-1-2	3	25	7.5	ONP12PB	9CNB022576R6740	10	0.12
	3	40	15	OL40P12PB	9CNB022756R3380	10	0.25

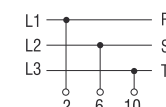
Схемы подключения:



O_ST301

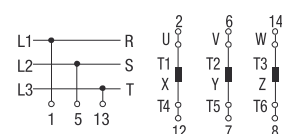


O_W2_

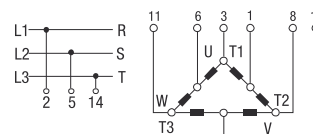


O_W3_

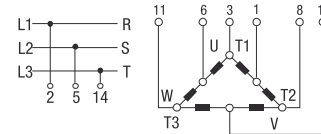
Схемы подключения:



O_SD_, O_SDE_



O_P12_

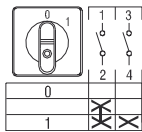


O_P012_

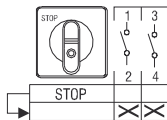
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

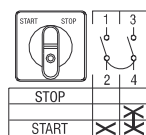
Информация для заказа



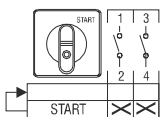
O_SE158_



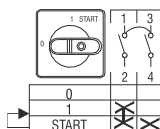
O_SA2_



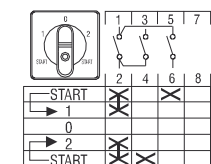
O_SEA1_



O_SE2_



O_SEA10_



O_UR139_

Переключатели управления двигателем

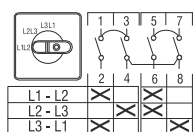
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Переключатели для насоса						
Угол поворота 60°						
Установка на дверце						
0-1	1	10	OMSE158PB	9CNB022545R4930	10	0.04
	1	25	ONSE158PB	9CNB022534R2540	10	0.09
Стопové переключатели						
Угол поворота 30°, с пружинным возвратом, контакты Н.З.						
Установка на дверце						
0 _R -Stop	2	10	OMSA2PB	9CNB022531R6380	10	0.04
	2	25	ONSA2PB	9CNB022531R6710	10	0.09
Стопové переключатели						
Угол поворота 30°, с пружинным возвратом.						
Установка на дверце						
Stop-Start	1	25	ONSEA1PB	9CNB022605R8610	10	0.04
0 _R -Start	1	10	OMSE2PB	9CNB022531R6460	10	0.04
	1	25	ONSE2PB	9CNB022563R6290	10	0.04
Угол поворота 90° - 30°						
0-1 _R -Start	1	10	OMSEA10PB	9CNB022531R6540	10	0.05
	1	25	ONSEA10PB	9CNB022531R6890	10	0.09
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1	25	ONUR139PB	9CNB022531R6970	10	0.09
Угол поворота 90° - 30°, с пружинным возвратом						

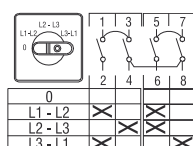
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

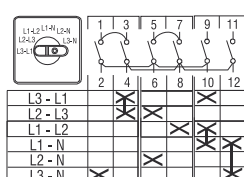
Информация для заказа



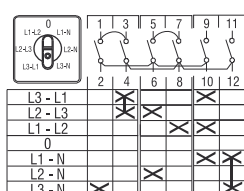
O_VN3_



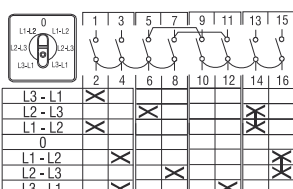
O_V3_



O_VN30_



O_V30_



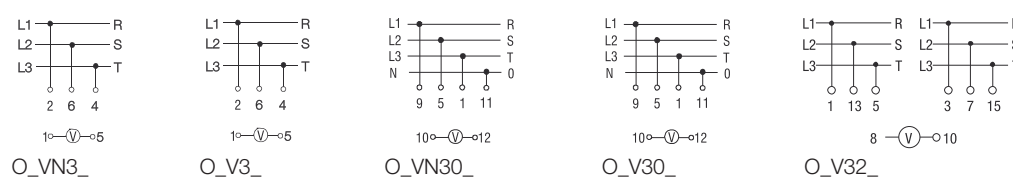
O_V32_

Переключатели для вольтметра

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
3 положения, 3 фазы-3 провода, без нулевой позиции, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMVN3PB	9CNB022558R4470	10	0.06
	2	25	ONVN3PB	9CNB022558R4630	10	0.11
Установка на DIN-рейке						
L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	25	ONVN3M	1SCA022558R4800	10	0.11
4 положения, 3 фазы-3 провода, с позицией 0, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
0, L1-L2, L2-L3, L3-L1	2	10	OMV3PB	9CNB022533R5250	10	0.06
	2	25	ONV3PB	9CNB022533R5680	10	0.11
7 положений, 3 межфазных и 3 фаза - нейтраль без нулевой позиции, угол поворота 30°						
Установка на дверце						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMVN30PB	9CNB022533R5330	10	0.08
	3	25	ONVN30PB	9CNB022533R5760	10	0.12
7 положений, 3 межфазных и 3 фаза - нейтраль с позицией 0, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-N, L2-N, L3-N	3	10	OMV30PBR	1SCA113961R1001	10	0.12
	3	25	ONV30PBR	1SCA113971R1001	10	0.12
7 положений, 3 межфазных для 2 цепей, с 0 позицией, угол поворота 45°						
Установка на дверце						
L1-L3, L2-L3, L1-L2, 0, L1-L3, L2-L3, L1-L2	4	10	OMV32PB	9CNB022549R7740	10	0.14
	4	25	ONV32PB	9CNB022549R7820	10	0.14

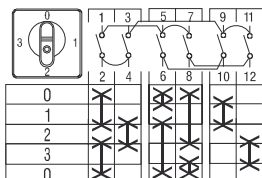
Схемы подключения для вольтметров:



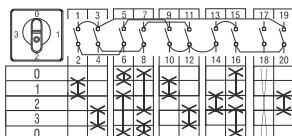
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

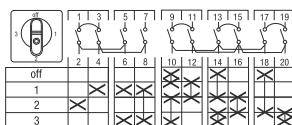
Информация для заказа



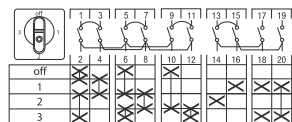
O_AU31_



O_AU32_



O_VA21_



O_AV12_

Переключатели для амперметра

В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Для 3 цепей трансформаторов, с позицией 0, угол поворота 90°					
Установка на дверце					
Однополюсный					
0-1-2-3	10	OMAU31PB	9CNB022533R5410	10	0.12
	25	ONAU31PBR	1SCA113979R1001	10	0.12

Двухполюсный или для непосредственного измерения в 3 фазах

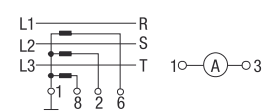
0-1-2-3	25	ONAU32PB	9CNB022558R4210	10	0.15
---------	----	----------	-----------------	----	------

Переключатели для вольтметра и амперметра

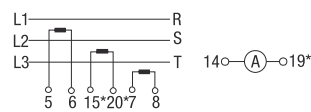
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Кол-во в упак. [шт.]	Масса [кг]
Измерение между фазами и 3-мя токовыми трансформаторами с общим полюсом, угол поворота 90°						
Установка на дверце						
OFF -1 - 2 - 3		25	ONVA21PB	9CNB022803R4170	10	0.17
		25	ONAV12PB	9CNB022803R4250	10	0.17

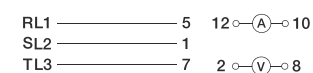
Схемы подключения для амперметров и вольтметров:



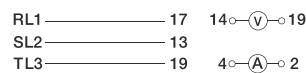
O_AU31_



O_AU32_



O_VA



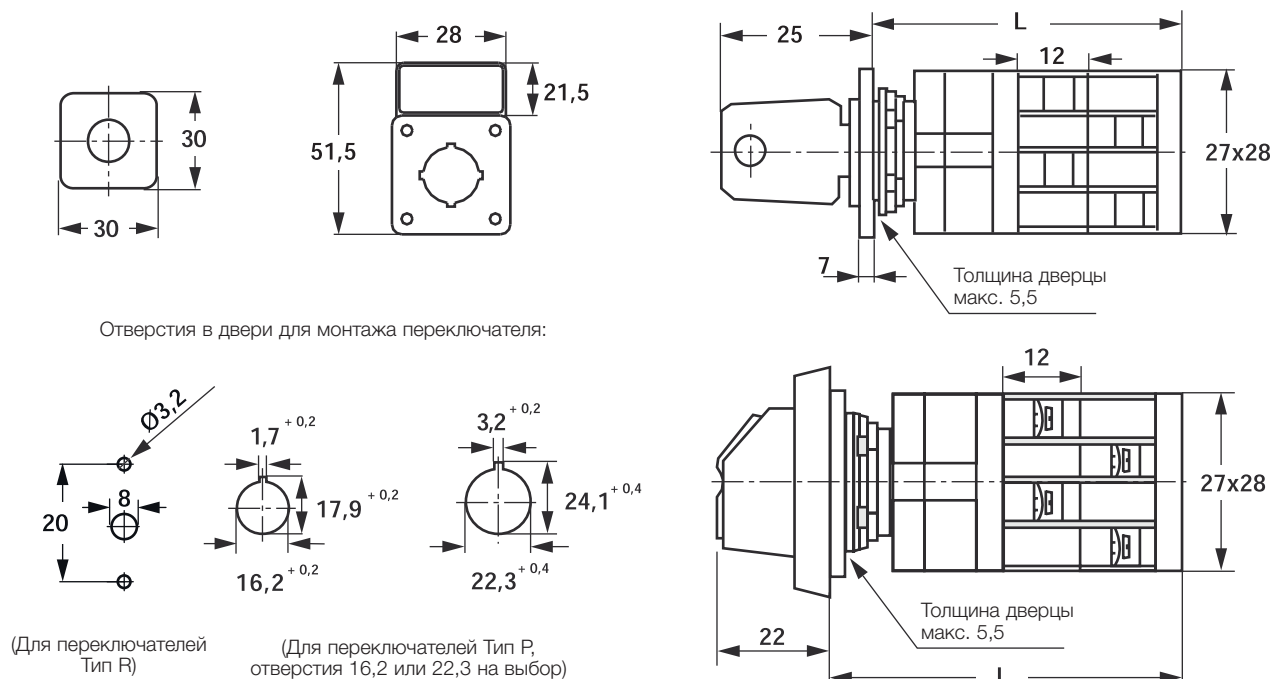
O_AV

Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

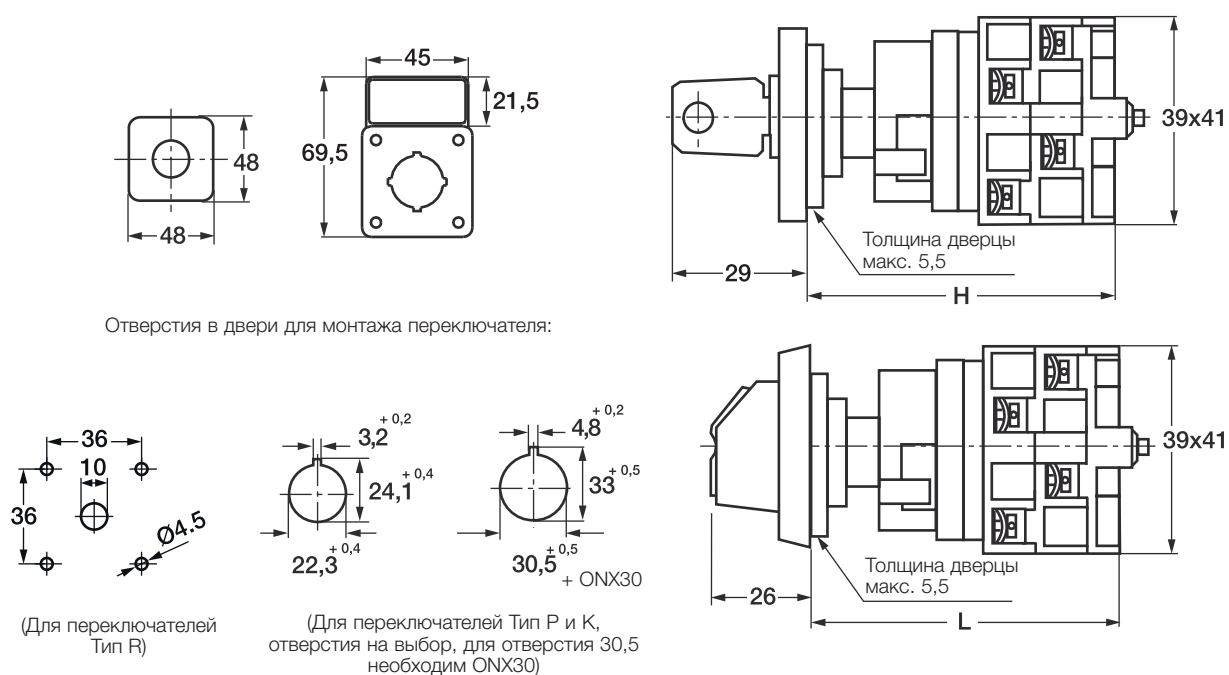
Габаритные размеры

OM



		Количество контактных уровней							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Прищелкиваемые (Тип R)	L	45	57	69	81	90	105	117	129
Привинчиваемые (Тип R)	L	33	45	57	69	81	93	105	117

ON

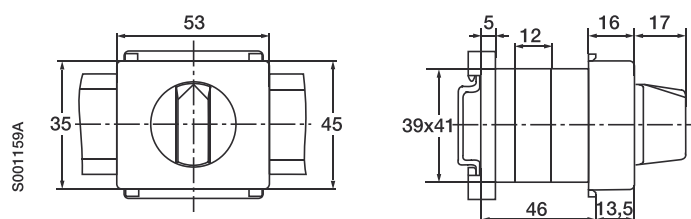


		Количество контактных уровней									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прищелкиваемые (Тип R)	L	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162
Привинчиваемые (Тип R)	L	34	46	58	70	82	94	106	118	130	142
Упр. ключем (Тип K)	H	62	74	86	98	110	122	134	146	159	171

Кулачковые переключатели

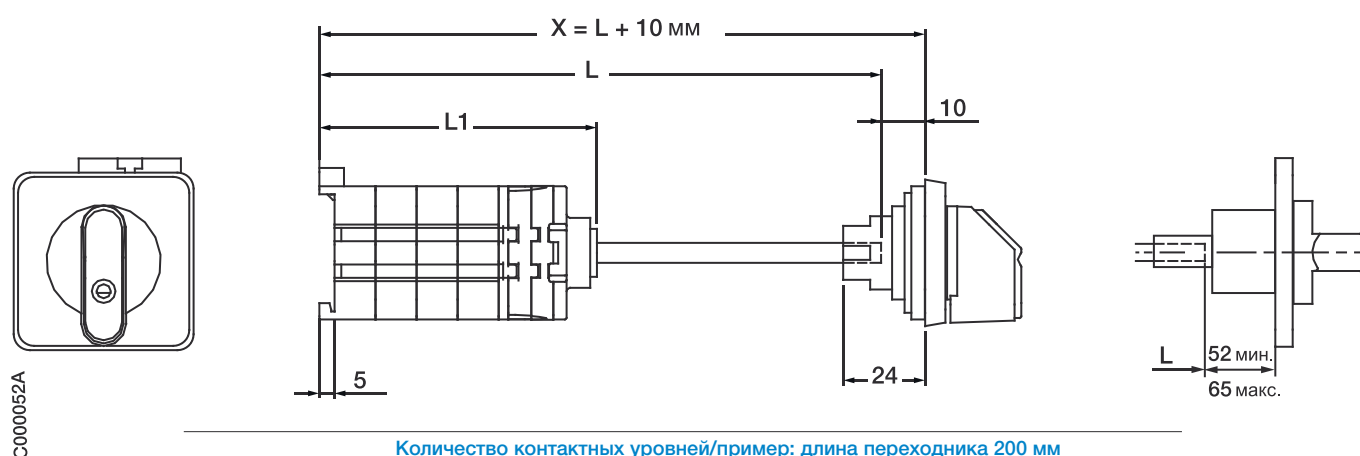
Габаритные размеры

ON_M, Установка на DIN-рейке



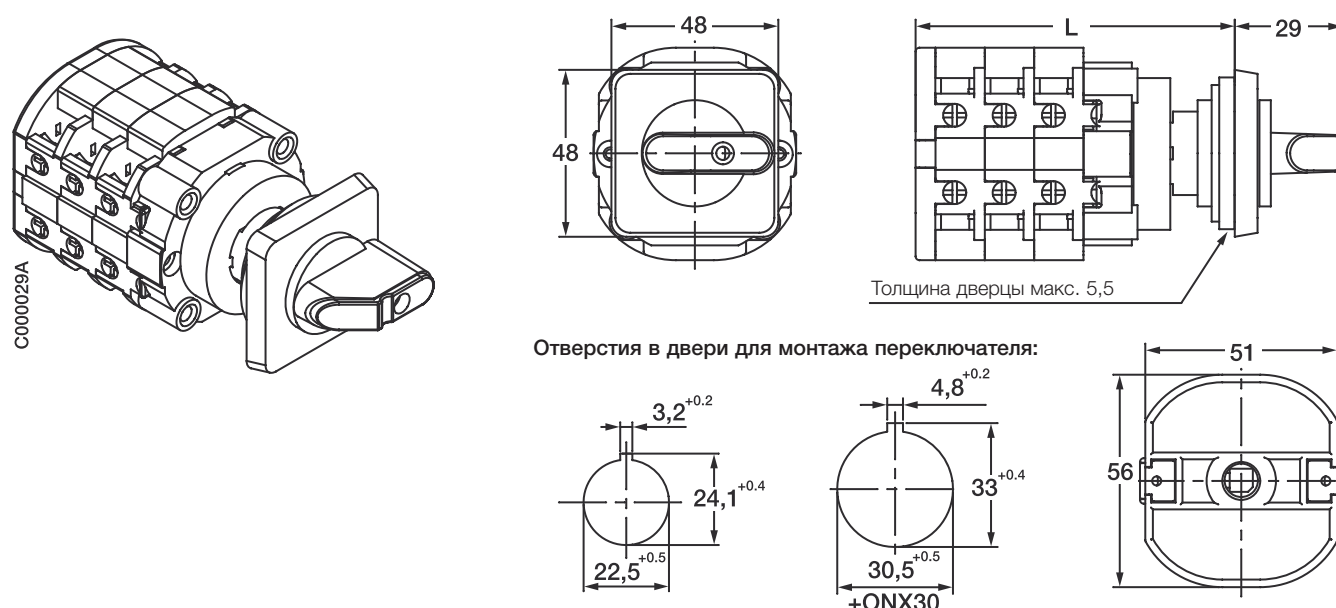
Спец.: Количество контактных отсеков							
	2	3	4	5	6	7	8
L	58	70	82	94	106	118	130

ON с набором для монтажа ONZ 74 - определяется при помощи конфигуратора Camweb.



Количество контактных уровней/пример: длина переходника 200 мм										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	55	67	79	91	103	115	127	139	151	163
L	345	357	369	381	393	405	417	429	441	453

OL40, Установка на дверце с прищелкивающейся ручкой



Отверстия в двери для монтажа переключателя:

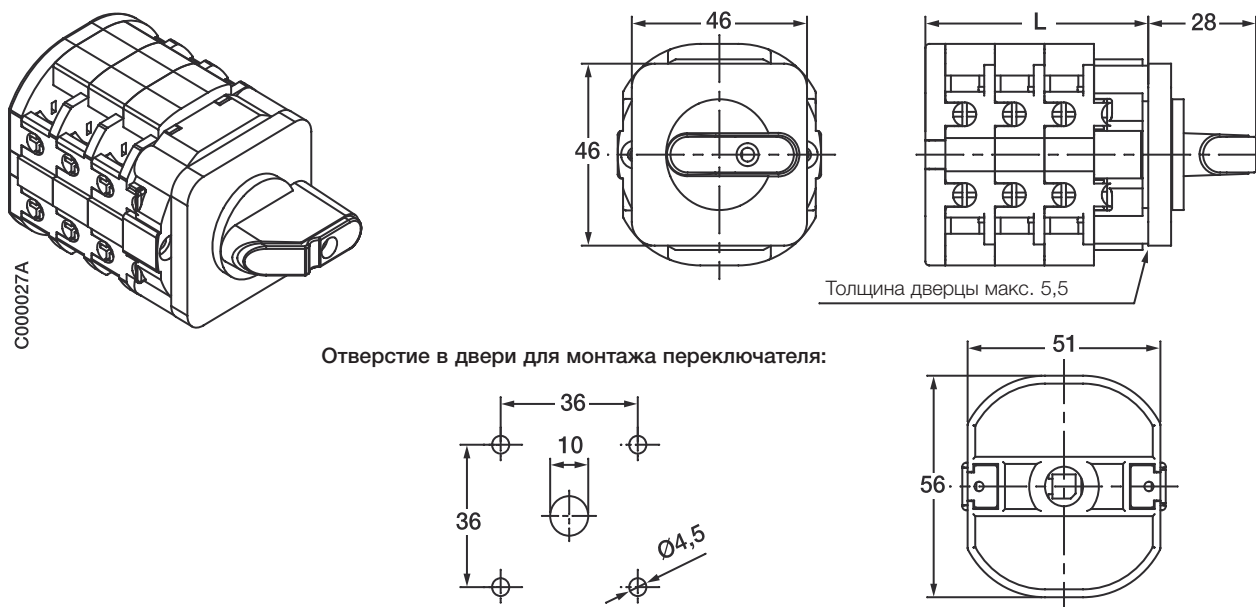
(отверстия на выбор, при использовании 30,5 необходим переходник ONX30)

Количество контактных уровней										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	59	72	85	98	111	124	137	150	163	176

Кулачковые переключатели

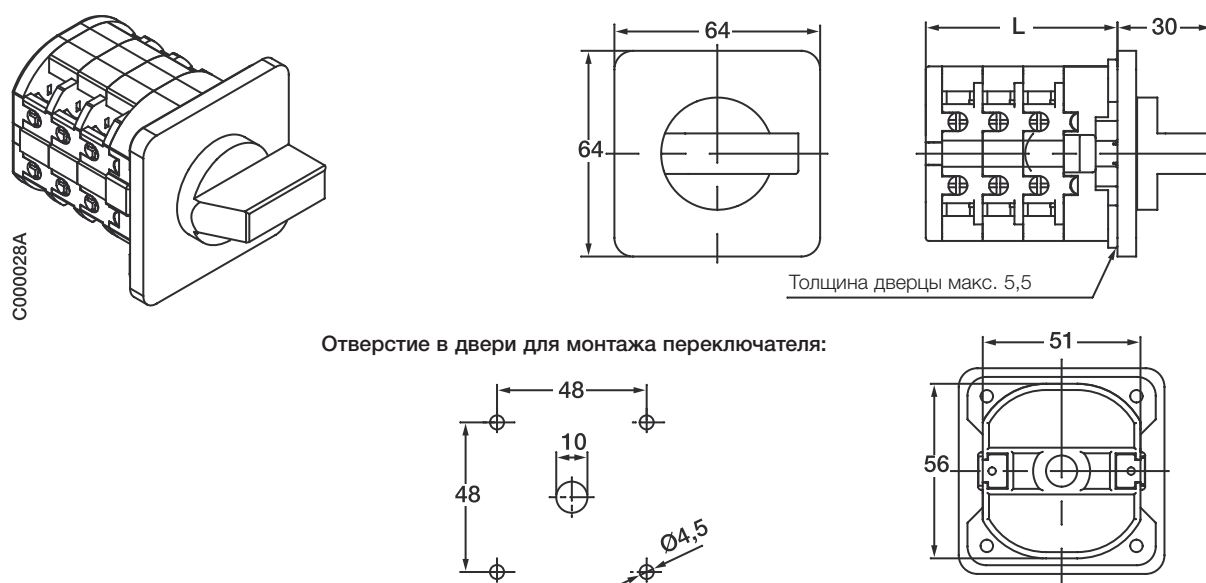
Габаритные размеры

OL40, Установка на дверце, привинчивающаяся ручка, передняя панель размером 48x48



Количество контактных уровней										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

OL40, Установка на дверце, привинчивающаяся ручка, передняя панель размером 64x64



Количество контактных уровней										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

Кулачковые переключатели

Специальные кулачковые переключатели

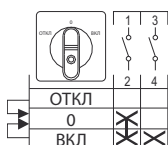
С целью сэкономить Ваше время на проектирование кулачковых переключателей далее представлены коммутационные диаграммы и коды заказов специальных кулачковых переключателей, собираемых в России.

С полным списком вы можете ознакомиться на сайте www.abb.ru в разделе информация для партнеров.

OM2PBS10888 - 9CNB022793R9770



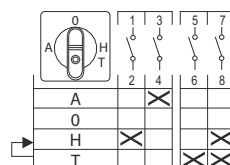
OM2PBS10890 - 9CNB022793R9930



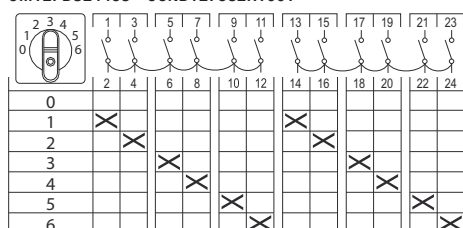
OM4PBS10889 - 9CNB022793R9850



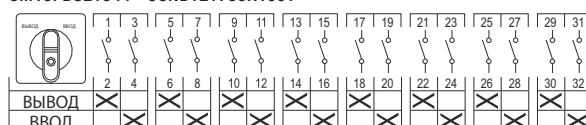
OM4PBS20022 - 9CNB117344R1001



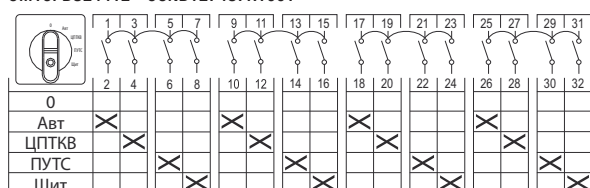
OM12PBS24458 - 9CNB127582R1001



OM16PBS21544 - 9CNB121756R1001



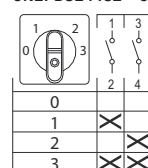
OM16PBS24412 - 9CNB127487R1001



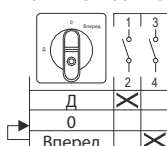
ON2PBS19974 - 9CNB117208R1001



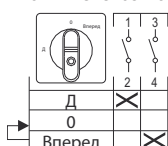
ON2PBS24482 - 9CNB127599R1001



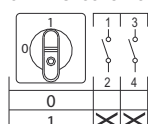
ON2PBS24602 - 9CNB127854R1001



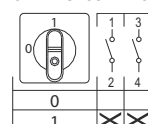
ON2RBS18703 - 9CNB113288R1001



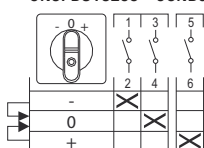
ON2RBS19543 - 9CNB121912R1001



ON2RBS19947 - 9CNB117206R1001



ON3PBS13295 - 9CNB022828R8510



ON3RBS18702 - 9CNB113287R1001



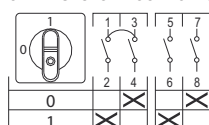
ON4PBS13292 - 9CNB022828R8270



ON4PBS13293 - 9CNB022828R8350



ON4PBS13297 - 9CNB022828R8780



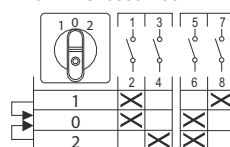
ON4PBS18749 - 9CNB113625R1001



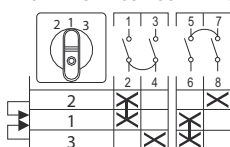
ON4PBS20019 - 9CNB117341R1001



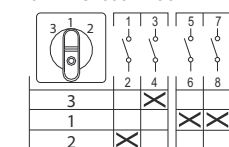
ON4PBS20090 - 9CNB117572R1001



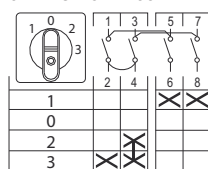
ON4PBS22193 - 9CNB122916R1001



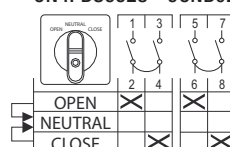
ON4PBS23992 - 9CNB127007R1001



ON4PBS24624 - 9CNB127892R1001



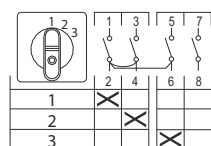
ON4PBS6528 - 9CNB022702R4830



Кулачковые переключатели

Специальные кулачковые переключатели

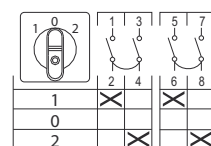
ON4RBS19537 - 9CNB121913R1001



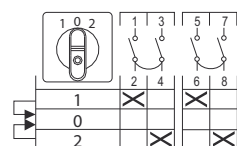
ON4RBS19765 - 9CNB116592R1001



ON4RBS21615 - 9CNB121914R1001



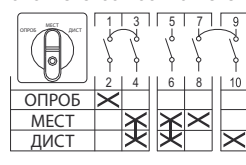
ON4RBS21616 - 9CNB121911R1001



ON5PBS10883 - 9CNB022793R5600



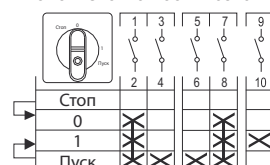
ON5PBS13296 - 9CNB022828R8600



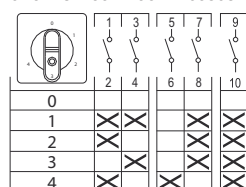
ON5PBS16169 - 9CNB103198R1001



ON5PBS16170 - 9CNB103201R1001



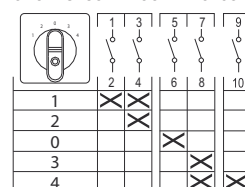
ON5PBS17592 - 9CNB109308R1001



ON5PBS20002 - 9CNB117320R1001



ON5PBS23612 - 9CNB126105R1001



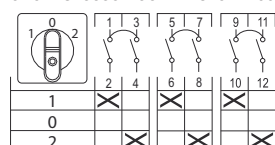
ON5RBS19973 - 9CNB117207R1001



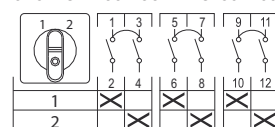
ON5RBS20677 - 9CNB119481R1001



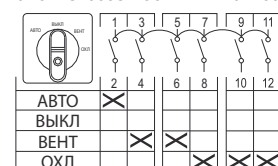
ON6KBS19556 - 9CNB128161R1001



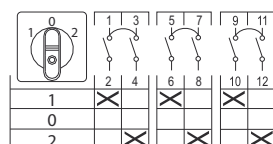
ON6KBS24796 - 9CNB128160R1001



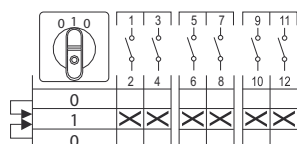
ON6PBS19998 - 9CNB117210R1001



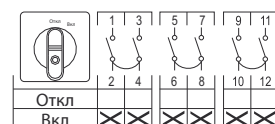
ON6KBS19556 - 9CNB128161R1001



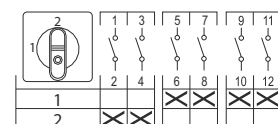
ON6PBS22299 - 9CNB123117R1001



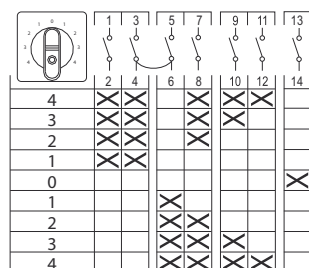
ON6PBS24250 - 9CNB127287R1001



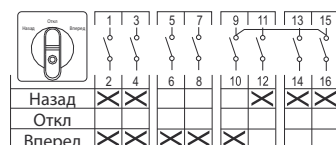
ON6PBS24484 - 9CNB127601R1001



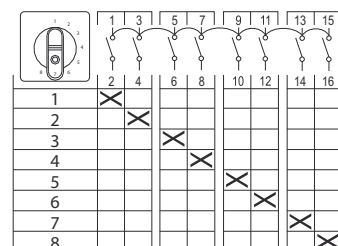
ON7PBS10665 - 9CNB022789R1040



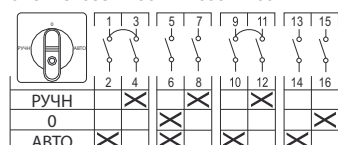
ON8PBS17694 - 9CNB109672R1001



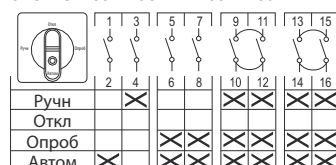
ON8PBS19883 - 9CNB116927R1001



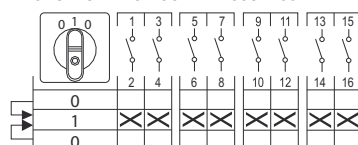
ON8PBS19887 - 9CNB116962R1001



ON8PBS21032 - 9CNB122952R1001



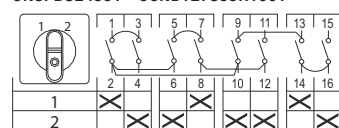
ON8PBS22219 - 9CNB122958R1001



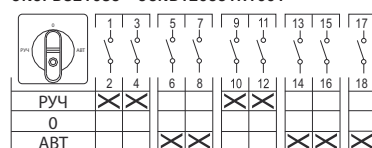
Кулачковые переключатели

Специальные кулачковые переключатели

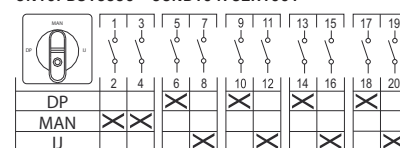
ON8PBS24591 - 9CNB127855R1001



ON9PBS21085 - 9CNB120551R1001



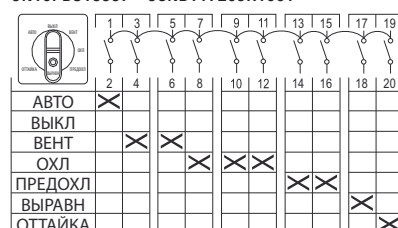
ON10PBS16690 - 9CNB104732R1001



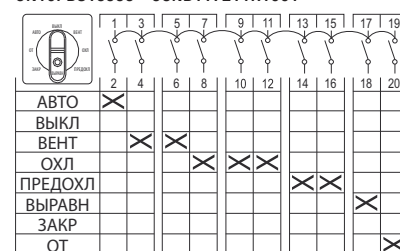
ON10PBS18280 - 9CNB111314R1001



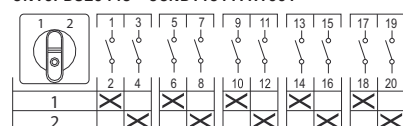
ON10PBS19997 - 9CNB117209R1001



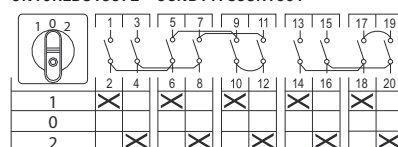
ON10PBS19999 - 9CNB117211R1001



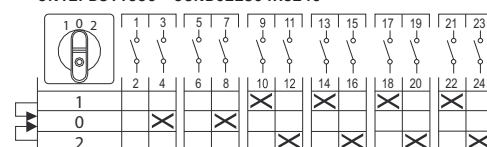
ON10PBS20445 - 9CNB119117R1001



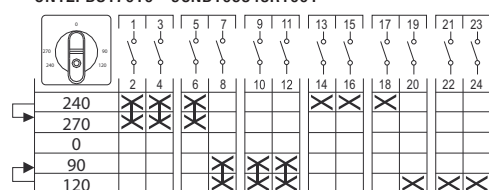
ON10RLBS19972 - 9CNB117353R1001



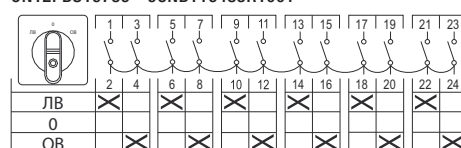
ON12PBS11650 - 9CNB022804R3240



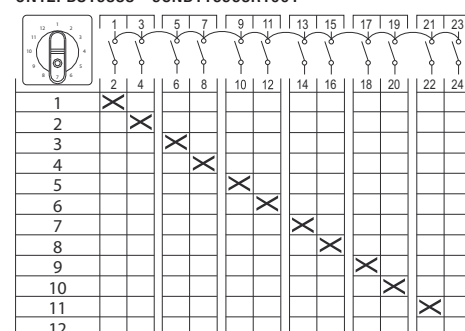
ON12PBS17010 - 9CNB106343R1001



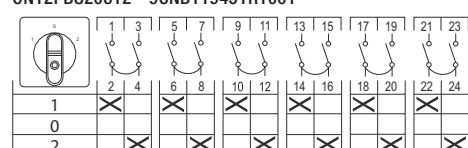
ON12PBS19736 - 9CNB116483R1001



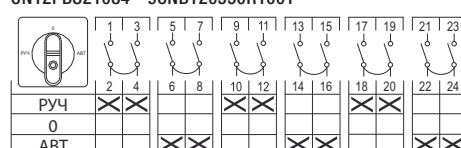
ON12PBS19888 - 9CNB116963R1001



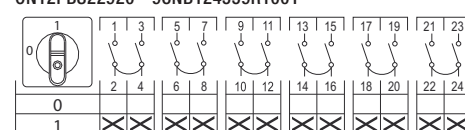
ON12PBS20612 - 9CNB119451R1001



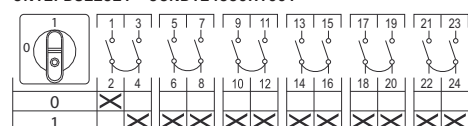
ON12PBS21084 - 9CNB120550R1001



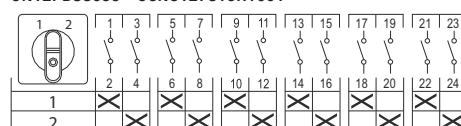
ON12PBS22920 - 9CNB124559R1001



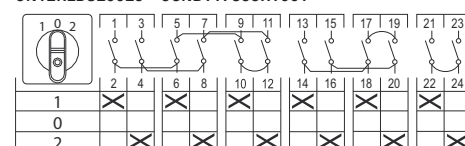
ON12PBS22921 - 9CNB124560R1001



ON12PBS8059 - 9CNC127819R1001



ON12RLBS20029 - 9CNB117356R1001



ON13PBS22483 - 9CNB127600R1001

1 2

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28

Diagram illustrating the 12-step process for connecting the cable to the device. The steps are numbered 1 through 12, showing the sequence of actions from inserting the cable into the device to the final connection state.

[illegible][illegible]

	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
Дист	X				X		X		X		X		X		X
0			X	X				X							
Сервис			X	X				X							
Сервис			X	X		X		X							
Оттай	X				X	X		X	X						
Сервис			X	X		X		X							
Сервис			X	X		X		X							
Охлажд	X			X							X			X	

[illegible][illegible]

Figure 1. The structure of the 32-item test. The test consists of 32 items, each with a stem and two options. The items are arranged in a 4x8 grid. The first column contains the item stems, and the subsequent columns contain the two options for each item. The items are numbered 1 through 32 in the first column.

[illegible]

Figure 1. The layout of the 32 channels of the EEG system. The top left shows a top-down view of the EEG cap with electrodes numbered 1 to 32. The bottom part shows a table indicating the placement of the EEG channels (FFU, DP, IJ, NFU) across the 32 channels.

	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
FFU	X				X				X				X			
DP		X				X				X				X		
IJ			X				X				X				X	
NFU				X				X				X				X

[illegible]



	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
W16	X	X	X	X												
W36					X	X	X	X								
0																
W76									X	X	X	X				
W96													X	X	X	X

1 0 2

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32

1
0
2

[illegible]

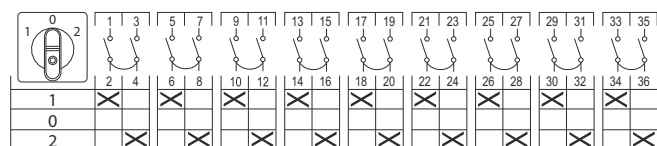
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
М		X		X		X		X		X		X		X		X		X	
Д			X			X			X			X			X			X	

Figure 10: A sequence of 16 diagrams illustrating the construction of a braid β from a sequence of braids β_i . The diagrams are arranged in two rows of eight. The top row shows the braids β_i for $i=1$ to 16 , each with a specific braid structure. The bottom row shows the sequence of braids β for $i=1$ to 16 , each with a specific braid structure. The diagrams are labeled with numbers 1 through 16.

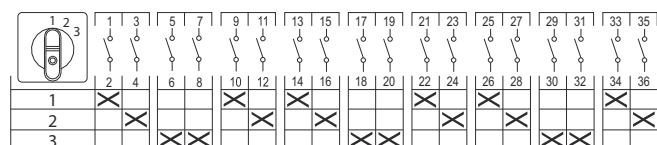
Кулачковые переключатели

Специальные кулачковые переключатели

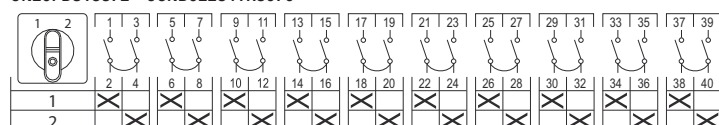
ON18PBS20613 - 9CNB119452R1001



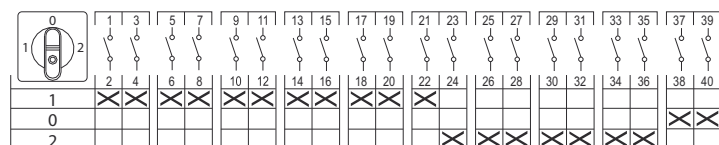
ON18PBS22683 - 9CNB123896R1001



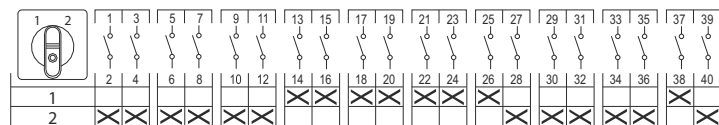
ON20PBS13872 - 9CNB022841R8070



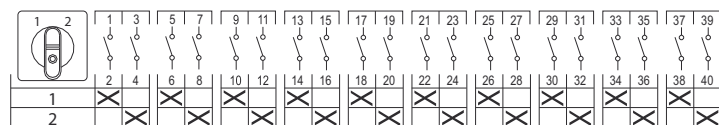
ON20PBS16459 - 9CNB103882R1001



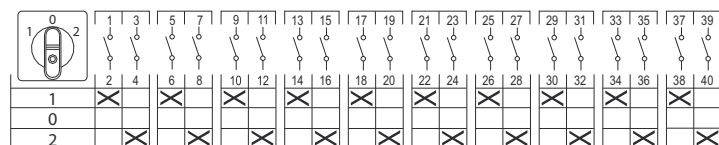
ON20PBS19250 - 9CNB114994R1001



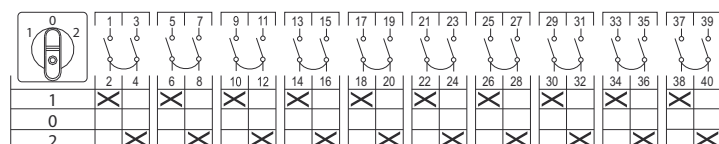
ON20PBS19623 - 9CNB116195R1001



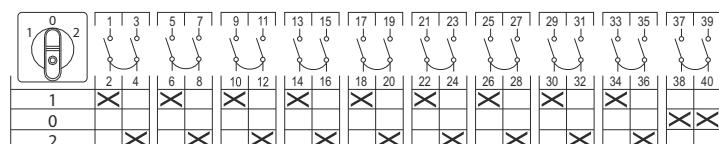
ON20PBS20014 - 9CNB117436R1001



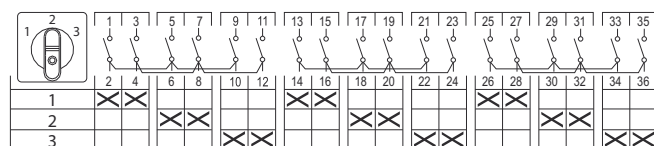
ON20PBS20614 - 9CNB119453R1001



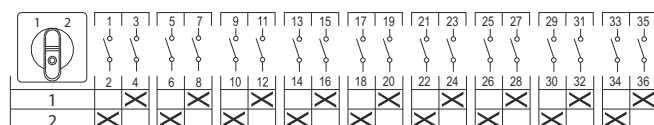
ON20PBS23712 - 9CNB126325R1001



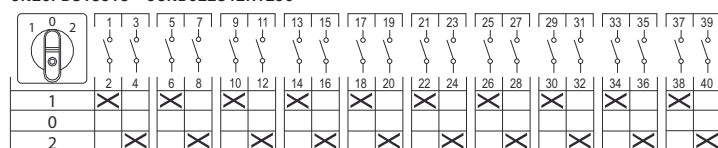
ON18PBS22218 - 9CNB122959R1001



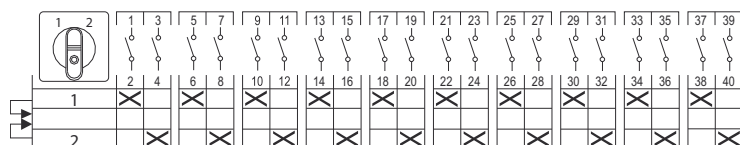
ON18PBS22684 - 9CNB123897R1001



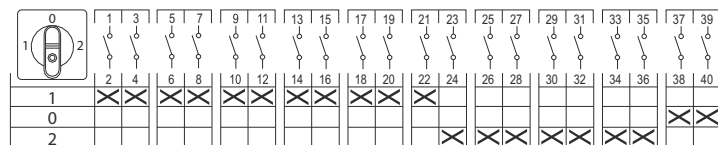
ON20PBS13913 - 9CNB022842R1290



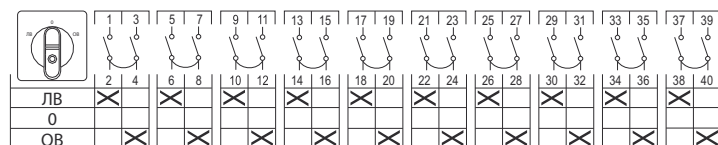
ON20PBS17691 - 9CNB109657R1001



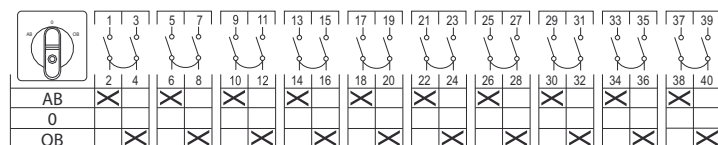
ON20PBS19463 - 9CNB115702R1001



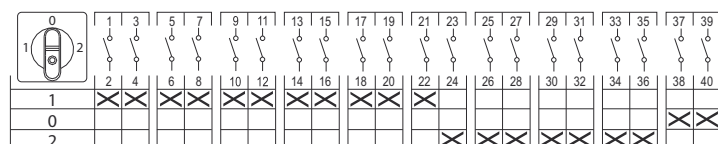
ON20PBS19738 - 9CNB116484R1001



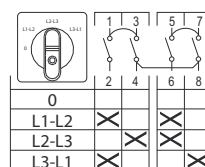
ON20PBS20429 - 9CNB119095R1001



ON20PBS21853 - 9CNB122396R1001



OL404PBS22547 - 9CNB123856R1001





Настоящий план является только вспомогательным. Мы рекомендуем использовать программу Camweb для определения конечной спецификации с целью получения кода для заказа и цены.

Специальные кулачковые переключатели, анкета заказа

Компания: _____

Тип: _____

Телефон/факс: _____

Номер проекта: _____

Имя: _____

Номер заказчика: _____

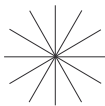
Количество: _____ шт.

Заказ обрабатывается: _____

Дата: _____

-  Перемычка
-  Контакты вкл.
-  Контакты вкл.
между позициями
-  Раннее включение/
позднее выключение
(не менее 60° между шагами)
-  Автоматический
пружинный возврат
(шаг макс. 60°)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

ON_M												OM								ON, OL							
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39						
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40						

	Нормальный	С навесным замком	С ключом _K	В корпусе _E_6 IP65	Блокировка цилиндра	Блокировка кнопок	Комментарии:
Черный _B							
Серый _G							
Желто-красный _RY							

Установка на дверцу

Дополнительная пластина

OM

ON

OL Ампер

Макс. 6 (7) знаков

0°

90°

180°

270°

S01172B

Макс. 20 контактов (ON)
16 контактов (OM)

Установка на DIN-рейке

ON_M, Модульный

Передняя панель

0°

90°

180°

270°

S01172A

Макс. 3 отсека = 6 контактов



Настоящий план является только вспомогательным. Мы рекомендуем использовать программу Camweb для определения конечной спецификации с целью получения кода для заказа и цены.

Специальные кулачковые переключатели, анкета заказа (пример)

Компания: ООО "Фирма"

Тип: ON5PBS16602

Телефон/факс: 111 1111

Номер проекта:

Имя: И. М. Иванов

Номер заказчика:

Количество: 5

шт.

Заказ обрабатывается:

Дата: 15.10.2007



Перемычка

X

Контакты вкл.

X

X

Контакты вкл.
между позициями

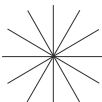
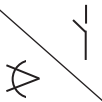


Раннее включение/
позднее выключение
(не менее 60° между шагами)



Автоматический
пружинный возврат
(шаг макс. 60°)

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40

ON_M												OM												ON, OL			
		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39						
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40						
270°	Обсл.	x																									
0°	0																										
▶ 90°	Работа		x	x																							
▶ 120°	Пуск		x		x	x																					

	Нормальный	С навесным замком	С ключом _K	В корпусе _E_6 IP65	Блокировка цилиндра	Блокировка кнопок	Комментарии:
Черный _B	x						
Серый _G							
Желто-красный _RY							

Установка на дверцу

OM

☐

ON

☒

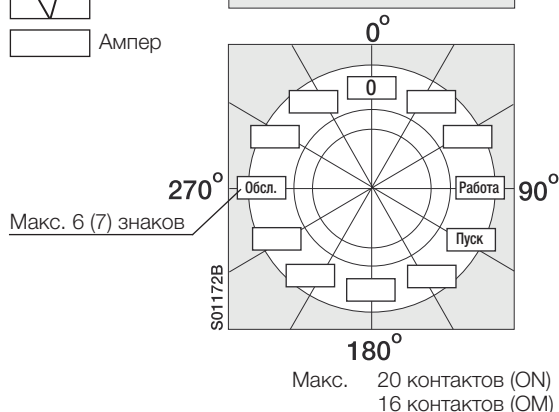
OL

☐

Ампер

Дополнительная пластина

Электрическая установка



Установка на DIN-рейке

ON_M, Модульный

☐
