



Электрооборудование

Кулачковые переключатели российского производства Серии OM, ON, OL40 и OL63

Кулачковые переключатели российской сборки

Содержание

Возможности локального производства	2
Технические характеристики	3
Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя:	6
1. Создание нового переключателя	7
2. Задание технических параметров и исполнения	7
3. Заполнение контактной диаграммы	8
4. Размещение заказа	8
Схемы и коды заказов переключателей	9
Анкета заказа	31

Кулачковые переключатели

Возможности локального производства

В соответствии с ГОСТ 50030.5 кулачковый (поворотный) переключатель - это аппарат для цепей управления, снабженный органом управления в виде ползунка или вала, приводимым в действие вращением.

Переключатели OM (10A), ON (25A) и OL (40 и 63A) компании АББ представляют полный ассортимент кулачковых переключателей для цепей управления, контрольно-измерительных приборов, а также пуска электродвигателей. Стандартный кулачковый переключатель подходит для распространенных типов монтажа и условий применения при минимальной площади основания.



Рис.1



Рис.2

Сборочное производство кулачковых переключателей начало свою работу в начале 2012 года. Производство включает в себе полный цикл сборки изделий из комплектующих, поставляемых с немецкого завода Sontheimer. Номенклатуру выпускаемых изделий составляют переключатели серии OM, ON и OL40. За счёт поддержания большого складского запаса компонентов для сборки срок производства заказа составляет 1-2 дня.

Производственный участок оснащен самым современным оборудованием: начиная от точильных станков (Рис.2), позволяющих производить выточку любых углов в кулачках и реализовывать любые конфигурации схем, и заканчивая специальным комплексом лазерной маркировки (Рис.1), который предназначен для нанесения гравировки на изделиях из металлов, пластиков и даже резины. Вся выпускаемая продукция проходит 100% выходной контроль на пневмоэлектрическом испытательном стенде (Рис.3 и Рис.4), а клеммы переключателей со степенью защиты IP20 исключают риск прямого прикосновения к токоведущим частям без использования защитных крышек, что обеспечивает безопасную эксплуатацию, защиту персонала и оборудования.



Рис.3

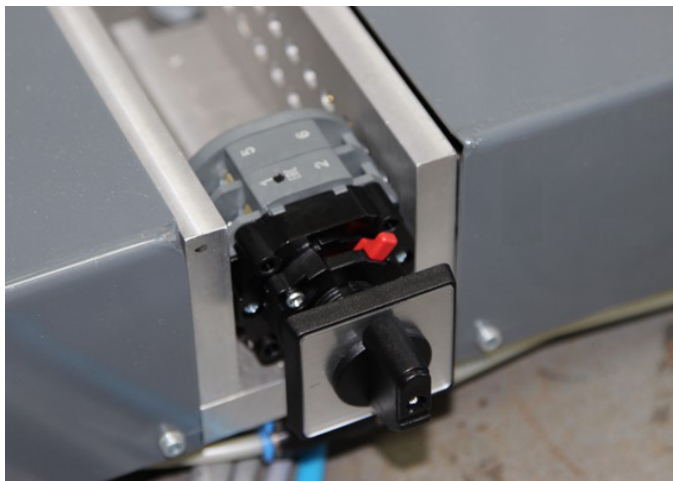


Рис.4

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	Р – рукоятка
		16 (8 одновременно)			К – ключ
ON	25	20	Дверной	Прищелкивание	Р – рукоятка
		20 (8 одновременно)			К – ключ
		20	На монтажную плату	Прищелкивание	R/RL – рукоятка
OL40	40	12	Дверной	Прищелкивание	Р – рукоятка
				Привинчивание	R/RL – рукоятка
OL63	63	12	Дверной	Привинчивание	R – рукоятка

Таблица 1

Наиболее востребованный способ монтажа – на дверь шкафа прищелкиванием (Рис.5) или винтовым креплением (Рис.6).

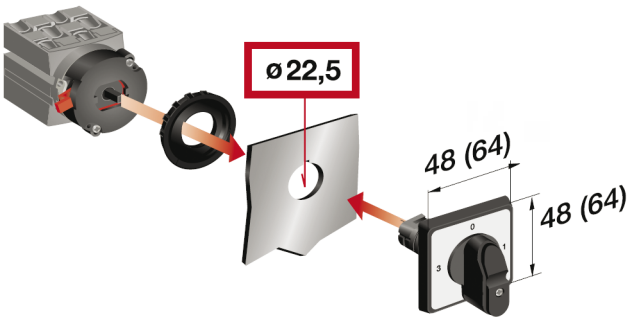


Рис.5

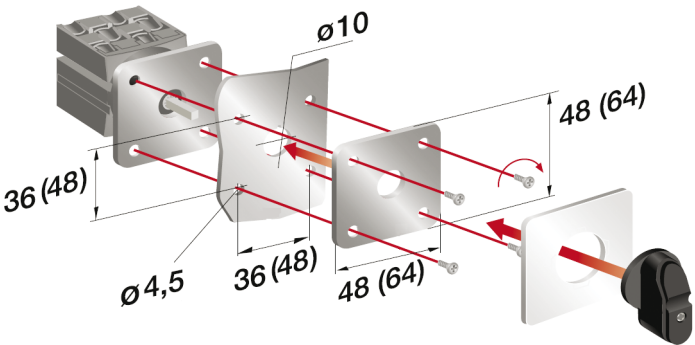


Рис.6

В некоторых случаях возможна установка на монтажную плату (Рис.7).

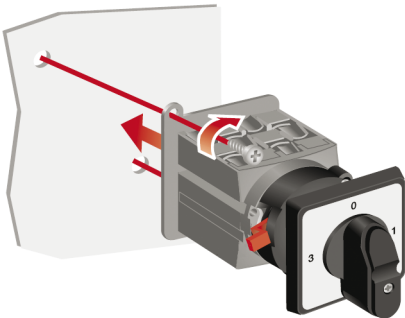


Рис.7

Кулачковые переключатели

Технические характеристики

Для защиты от несанкционированных коммутаций переключатель может управляться ключом (Рис.8)

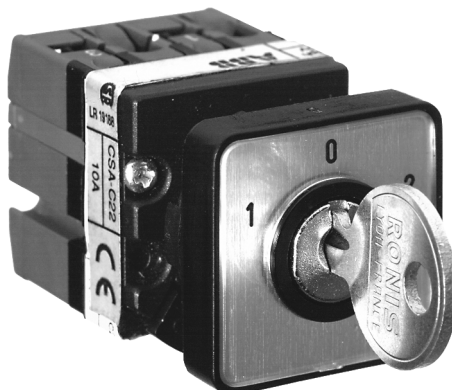
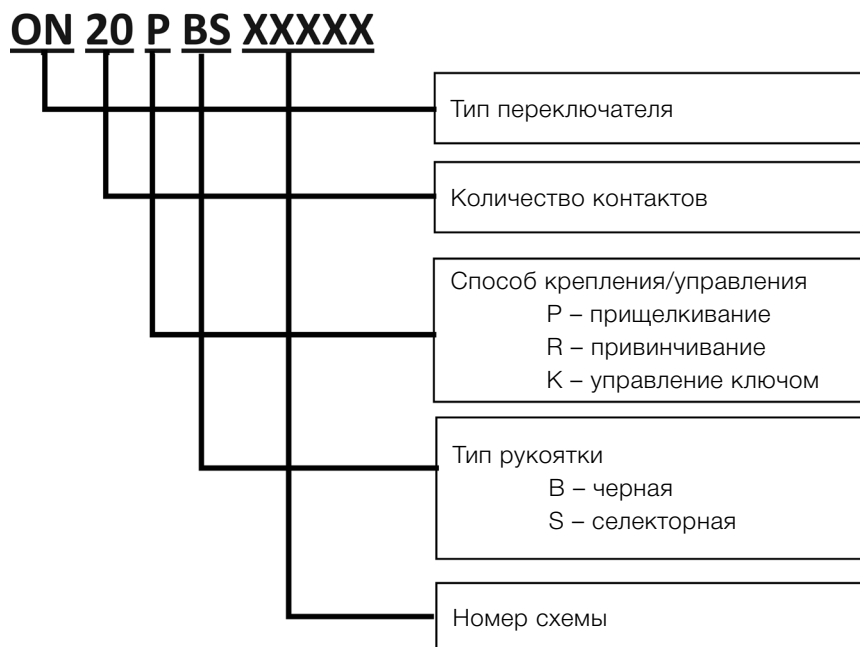


Рис.8

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.

Кулачковые переключатели

Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя в CamWeb

Для проектирования нового переключателя необходимо воспользоваться электронным конфигуратором CamWeb, который находится на специальном 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.



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

- Select country -

Submit

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

7 Кулачковые переключатели локального производства

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

Кулачковые переключатели

Проектирование индивидуальной схемы кулачкового переключателя в CamWeb

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.

Способ установки и тип рукоятки

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

Передняя табличка без кулачкового переключателя ☐ Да ☒ Нет
Шильдик без кулачкового переключателя ☐ Да ☒ Нет

Установка

Установка на дверце, ручка с защелкой
Установка на дверце, ручка с защелкой, с возможностью установки навесных замков
Установка на дверце, ручка с винтами
Установка на дверце, передняя кольцевая прокладка
Установка на дверце, с ключом
Установка на дверце, с ключом, передняя кольцевая прокладка
Установка на дверце, цилиндрическая блокировка
Установка на дверце, кнопочная блокировка
Установка на монтажной плате, ручка с защелкой
Установка на монтажной плате, ручка с защелкой, с возможностью установки навесных замков

Российская сборка возможные исполнения:

ОМ Размер передней таблички 30x30

Установка на дверце, ручка с защелкой

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

ОН 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

ОЛ40 Размер передней таблички 48x48

Установка на дверце, ручка с защелкой

Установка на дверце, ручка с винтами

ОН/ОЛ40/ОЛ63 Размер передней таблички 64x64

Установка на дверце, ручка с винтами

Шаг 2. Задание технических параметров и исполнения

В России собираются кулачковые переключатели до 63А

Род тока	* Ток по МЭК ☐ Общий ток UL/CSA ☐
Ток	25 A (ON, ON Модульный)
Тип кулачкового переключателя	10 A (OM)
Размер передней таблички	25 A (ON, ON Модульный)
В боксе	45 A (OL40)
Блокировка дверцы в позиции Вкл	63 A (OL63)
	80 A (OL80N)
	150 A (OL125)
	175 A (OL160)
	315 A (OL200)
Передняя табличка без кулачкового переключателя	☐ Да ☒ Нет

ОМ – номинальный ток ограничен 10А

ОН – номинальный ток ограничен 25А

ОЛ40 – номинальный ток ограничен 40А

ОЛ63 – номинальный ток ограничен 63А

Контакты

Для локальной сборки кулачкового переключателя необходимо отметить следующие пункты

Установка

Установка на дверце, ручка с винтами

Тип контактов

Нормальный

Число контактов (1)

1

Функция Пружинного Возврата

ни один

Остановка на последней позиции

☒ Да ☐ Нет

Рукоятка входит в объём поставки

☒ Да ☐ Без рукоятки

Цвет ручки

☒ Черная ☐ Серая ☐ Красная ☐ Красно-желтая

Угол переключения

☒ 30 градусов ☐ 45 градусов

Тип контактов – нормальный

Число контактов

ОМ – до 16ти контактов

ОН – до 20ти контактов

ОЛ40 – до 12ти контактов

ОЛ63 – до 12ти контактов

Функция пружинного возврата – любой вариант из списка

Рукоятка входит в объём поставки – да

Цвет ручки – черная

Угол переключения – 30, 45, 60, 90 градусов

Важно! Угол переключения должен быть одинаков для всех положений.

Перемишки – 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 / 2	3 / 4	5 / 6	7 / 8
 HELP					
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.

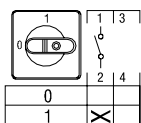
Второй вариант выслать спецификацию, с этого момента вносить правки нельзя. Спецификации присваивается уникальный код заказа.

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

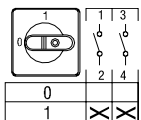
При отсутствии доступа к конфигуратору CAM-Web для проектирования нового переключателя можно воспользоваться анкетой заказа с учетом перечисленных ранее исполнений (стр. 31).

Кулачковые переключатели

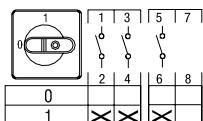
Информация для заказа



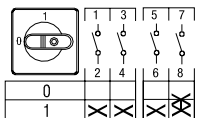
O_A1_



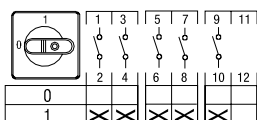
O_A2_



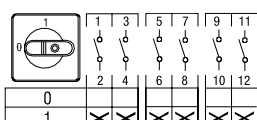
O_A3_



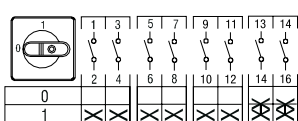
O_A4_



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 переключателя	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Угол поворота 90°, с позицией 0:9 часов					
Прицеливающаяся черная ручка, черная рамка и серебристая передняя табличка					
0 - 1	1	10	OMA1PB	9CNB022531R3950	0.04
	2	10	OMA2PB	9CNB022531R4090	0.04
	3	10	OMA3PB	9CNB022531R4170	0.05
	4	10	OMA4PB	9CNB022531R4330	0.05
	5	10	OMA5PB	9CNB022531R4410	0.06
	6	10	OMA6PB	9CNB022531R4500	0.06
0 - 1	1	25	ONA1PBR	9CNB113982R1001	0.08
	2	25	ONA2PBR	9CNB113976R1001	0.09
	3	25	ONA3PB	9CNB022531R5140	0.10
	4	25	ONA4PB	9CNB127821R1001	0.11
	5	25	ONA5PB	9CNB022531R5310	0.12
	6	25	ONA6PB	9CNB129501R1001	0.12
	8	25	ONA8PB	9CNB022684R5230	0.12
0 - 1	1	45	OL40A1PB	9CNB022755R7140	0.13
	2	45	OL40A2PB	9CNB022755R7220	0.17
	3	45	OL40A3PB	9CNB022755R7310	0.21
	4 ¹⁾	45	OL40A4PB	9CNB022755R7490	0.25
	6	45	OL40A6PB	9CNB022755R7650	0.33
	8 ²⁾	45	OL40A8PB	9CNB022755R7810	0.41
0 - 1	1	63	OL63A1RB	9CNB111537R1001	0.30
	2	63	OL63A2RB	9CNB111538R1001	0.34
	3	63	OL63A3RB	9CNB111539R1001	0.41
	4 ¹⁾	63	OL63A4RB	9CNB111540R1001	0.45
	6	63	OL63A6RB	9CNB111541R1001	0.56
	8 ²⁾	63	OL63A8RB	9CNB111542R1001	0.67

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

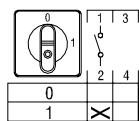
0 - 1	1	10	OMA1KB	9CNB022531R4760	0.06
	3	10	OMA3KB	9CNB022531R4840	0.07
0 - 1	1	25	ONA1KB	9CNB022531R5570	0.11
	3	25	ONA3KB	9CNB129499R1001	0.13

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

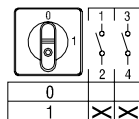
²⁾ 7-ми и 8-ми полюсные с ранним замыканием и поздним размыканием

Кулачковые переключатели

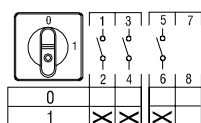
Информация для заказа



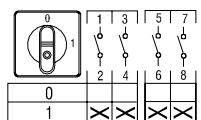
O_A01_



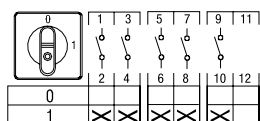
O_A02_



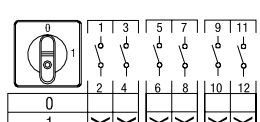
O_A03_



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.

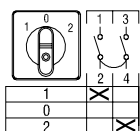
Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов					
Установка на дверце					
0-1	1	10	OMA01PBR	9CNB113969R1001	0.04
	2	10	OMA02PBR	9CNB113963R1001	0.04
	3	10	OMA03PB	9CNB022570R6840	0.05
	4	10	OMA04PBR	9CNB113966R1001	0.05
	5	10	OMA05PBR	9CNB113968R1001	0.06
	6	10	OMA06PB	9CNB022570R7140	0.06
0-1	1	25	ONA01PBR	9CNB113981R1001	0.08
	2	25	ONA02PB	9CNB129497R1001	0.09
	3	25	ONA03PB	9CNB022570R7490	0.10
	4 ¹⁾	25	ONA04PB	9CNB022570R7570	0.11
	5	25	ONA05PB	9CNB129498R1001	0.12
	6	25	ONA06PB	9CNB022570R7730	0.12
Переключатель с ключом, съёмный во всех позициях, угол поворота 90°, с позицией 0: 12 часов					
Установка на дверце					
0-1	1	10	OMA01KB	9CNB022570R7810	0.06
	3	10	OMA03KB	9CNB022570R7900	0.07
0-1	1	25	ONA01KB	9CNB022570R8030	0.11
	3	25	ONA03KB	9CNB022570R8110	0.13

¹⁾ 4-х полюсный с ранним замыканием и поздним размыканием.
Типы A0_ с одновременным замыканием

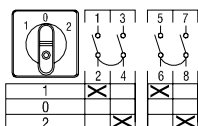
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

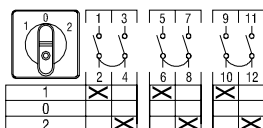
Информация для заказа



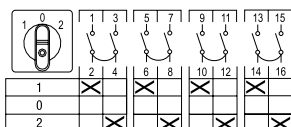
O_U1_



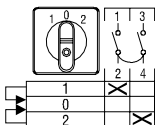
O_U2_



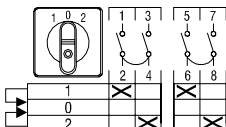
O_U3_



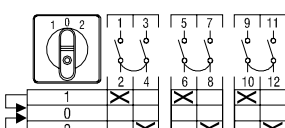
O_U4_



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	Масса [кг]
Угол поворота 60°, с нулевой позицией Установка на дверце					
1-0-2	1	10	OMU1PB	9CNCB022532R5960	0.09
	2	10	OMU2PBR	9CNCB113958R1001	0.11
	3	10	OMU3PBR	9CNCB113960R1001	0.13
	4	10	OMU4PB	9CNCB022532R6260	0.14
1-0-2	1	25	ONU1PBR	9CNCB113978R1001	0.09
	2	25	ONU2PBR	9CNCB113972R1001	0.11
	3	25	ONU3PBR	9CNCB113973R1001	0.13
	4	25	ONU4PBR	9CNCB113977R1001	0.14
1-0-2	1	45	OL40U1PB	9CNCB022761R0990	0.17
	2	45	OL40U2PB	9CNCB022761R1020	0.25
	3	45	OL40U3PB	9CNCB022761R1110	0.33
	4	45	OL40U4PB	9CNCB022761R1290	0.41
1-0-2	1	63	OL63U1RB	9CNCB110936R1001	0.34
	2	63	OL63U2RB	9CNCB110937R1001	0.45
	3	63	OL63U3RB	9CNCB111543R1001	0.56
	4	63	OL63U4RB	9CNCB111544R1001	0.67

Переключатель с ключом, съемный во всех позициях

Установка на дверце

1-0-2	1	10	OMU1KB	9CNCB022532R6340	0.06
	3	10	OMU3KBR	9CNCB113959R1001	0.07
1-0-2	1	25	ONU1KB	9CNCB022532R7740	0.12
	3	25	ONU3KB	9CNCB129512R1001	0.13

1_R-0-2_R, с двухсторонним пружинным возвратом в исходное положение, угол поворота 60°

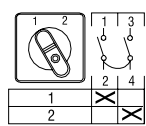
Установка на дверце

1 _R -0-2 _R	1	10	OMURR1PB	9CNCB022532R6510	0.05
	3	10	OMURR3PB	9CNCB022532R6690	0.06
1 _R -0-2 _R	1	25	ONURR1PB	9CNCB022532R7910	0.09
	2	25	ONURR2PBR	9CNCB113985R1001	0.11
	3	25	ONURR3PB	9CNCB022532R8040	0.12
1 _R -0-2 _R	1	45	OL40URR1PB	9CNCB022761R1370	0.17
	2	45	OL40URR2PB	9CNCB022761R1450	0.25
	3	45	OL40URR3PB	9CNCB022761R1530	0.33

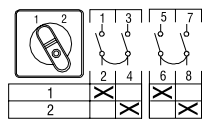
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

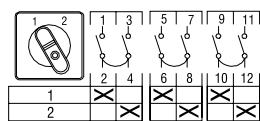
Информация для заказа



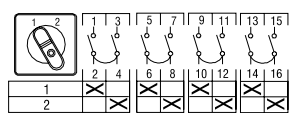
O_WS1_



O_WS2_



O_WS3_



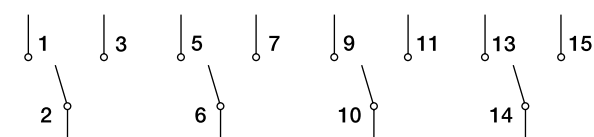
O_WS4_

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_m [A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
Без нулевой позиции, угол поворота 60° Установка на дверце					
1-2	1	10	OMWS1PBR	9CNB113964R1001	0.09
	2	10	OMWS2PBR	9CNB113967R1001	0.11
	3	10	OMWS3PB	9CNB022533R0610	0.13
	4	10	OMWS4PBR	9CNB113965R1001	0.14
1-2	1	25	ONWS1PB	9CNB022532R8120	0.09
	2	25	ONWS2PBR	9CNB113980R1001	0.11
	3	25	ONWS3PBR	9CNB113974R1001	0.13
	4	25	ONWS4PBR	9CNB113970R1001	0.14
	6	25	ONWS6PB	9CNB129515R1001	0.18
	7	25	ONWS7PB	9CNB022640R6310	0.20
	8	25	ONWS8PB	9CNB022640R6400	0.22
	1-2	45	OL40WS1PB	9CNB022761R1610	0.17
1-2	2	45	OL40WS2PB	9CNB022761R1700	0.25
	3	45	OL40WS3PB	9CNB022761R1880	0.33
	4	45	OL40WS4PB	9CNB022761R1960	0.41
1-2	1	63	OL63WS1RB	9CNB022790R0990	0.30
	2	63	OL63WS2RB	9CNB022790R1020	0.40
	3	63	OL63WS3RB	9CNB022790R1110	0.50
	4	63	OL63WS4RB	9CNB022790R1290	0.60

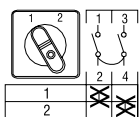
Схема соединений (O_WS_):



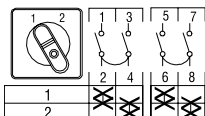
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

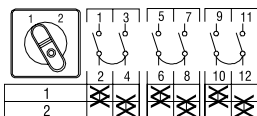
Информация для заказа



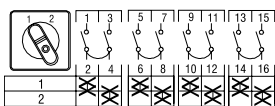
O_WC1_



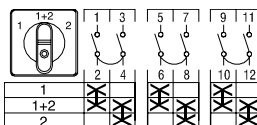
O_WC2_



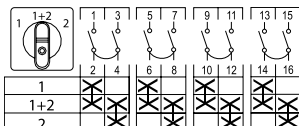
O_WC3_



O_WC4_



O_UC3_



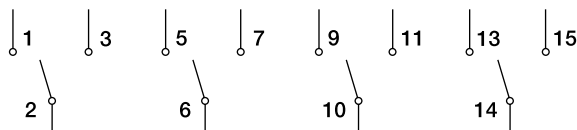
O_UC4_

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	Масса [кг]
Установка на дверце					
Контакты замкнуты между позициями					
1-2	1	10	OMWC1PB	9CNB022799R8270	0.09
	2	10	OMWC2PB	9CNB022799R8600	0.11
	3	10	OMWC3PB	9CNB022799R9080	0.13
	4	10	OMWC4PB	9CNB022799R9160	0.14
1-2	1	25	ONWC1PB	9CNB022799R8350	0.09
	2	25	ONWC2PB	9CNB022799R8780	0.11
	3	25	ONWC3PB	9CNB022799R9240	0.13
	4	25	ONWC4PB	9CNB022799R9320	0.14
1-2	1	45	OL40WC1PB	9CNB022799R8430	0.17
	2	45	OL40WC2PB	9CNB022799R8860	0.25
	3	45	OL40WC3PB	9CNB022799R9410	0.33
	4	45	OL40WC4PB	9CNB022799R9590	0.41
1-2	1	63	OL63WC1RB	9CNB111596R1001	0.34
	2	63	OL63WC2RB	9CNB111597R1001	0.45
	3	63	OL63WC3RB	9CNB111598R1001	0.56
	4	63	OL63WC4RB	9CNB111599R1001	0.67
С общим центральным положением и контактами замкнутыми между позициями					
1 - (1 + 2) - 2	3	25	ONUC3PB	9CNB022791R0360	0.13
	4	25	ONUC4PB	9CNB022791R0280	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	45	OL40UC3PB	9CNB022791R0870	0.13
	4	45	OL40UC4PB	9CNB022791R0950	0.14
1 - (1 + 2) - 2	3	63	OL63UC3RB	9CNB111593R1001	0.56
	4	63	OL63UC4RB	9CNB111594R1001	0.67

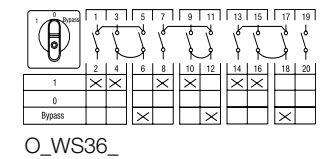
Схемы подключения (O_WC_, O_UC_):



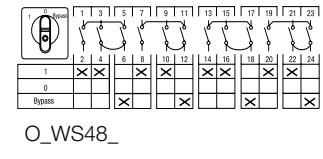
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

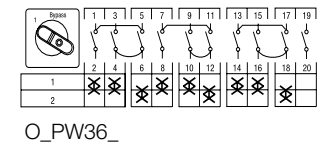
Информация для заказа



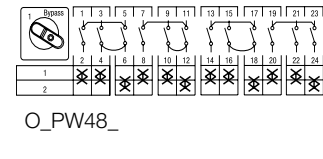
O_WS36_



O_WS48_



O_PW36_



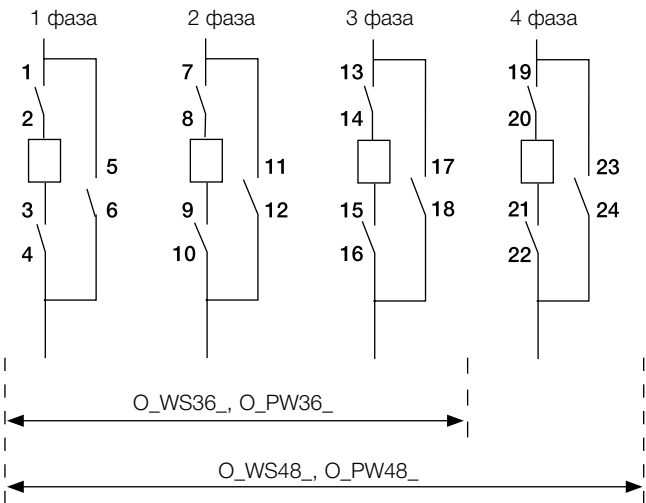
O_PW48_

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	Масса [кг]
Установка на дверце					
3 и 4- полюсная сеть					
1 - 0 - байпас	3/6	25	ONWS36PB	9CNB129514R1001	0.17
	4/8	25	ONWS48PB	9CNB022791R0520	0.19
1 - 0 - байпас	3/6	45	OL40WS36PB	9CNB022791R1090	0.21
	4/8	45	OL40WS48PB	9CNB022791R1170	0.31
1 - 0 - байпас	3/6	63	OL63WS36RB	9CNB111600R1001	0.78
	4/8	63	OL63WS48RB	9CNB111601R1001	0.89
3 и 4- полюсная сеть, контакты замкнуты между позициями					
1 - байпас	3/6	25	ONPW36PB	9CNB022791R0610	0.17
	4/8	25	ONPW48PB	9CNB022791R0790	0.19
1 - байпас	3/6	45	OL40PW36PB	9CNB022791R1250	0.21
	4/8	45	OL40PW48PB	9CNB022791R1330	0.31
1 - байпас	3/6	63	OL63PW36RB	9CNB111591R1001	0.78
	4/8	63	OL63PW48RB	9CNB111592R1001	0.89

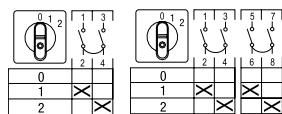
Схемы подключения:



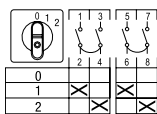
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

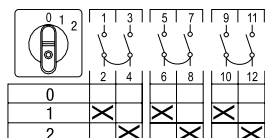
Информация для заказа



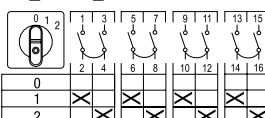
O_SO21_



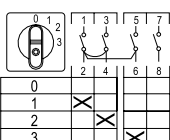
O_SO22_



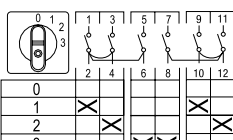
O_SO23_



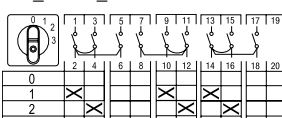
O_SO24_



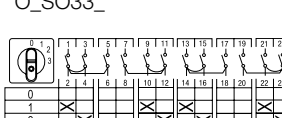
O_SO31_



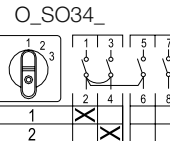
O_SO32_



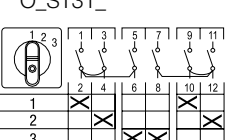
O_SO33_



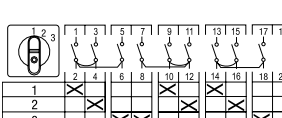
O_SO34_



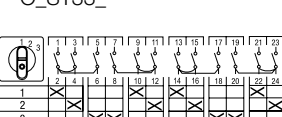
O_ST31_



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	Масса [кг]
2-х ступенчатый, с нулевой позицией					
Установка на дверце					
0-1-2	1	10	OMS021PB	9CNB022533R0880	0.04
	2	10	OMS022PB	9CNB022533R0960	0.05
	3	10	OMS023PB	9CNB022533R1000	0.06
	4	10	OMS024PB	9CNB022533R1180	0.07
0-1-2	1	25	ONS021PB	9CNB129502R1001	0.10
	2	25	ONS022PB	9CNB022532R9790	0.12
	3	25	ONS023PB	9CNB022532R9870	0.13
	4	25	ONS024PB	9CNB129439R1001	0.14

3-х ступенчатый, с нулевой позицией

Установка на дверце

0-1-2-3	1	10	OMS031PB	9CNB022545R3110	0.05
	2	10	OMS032PB	9CNB022533R1420	0.06
	3	10	OMS033PB	9CNB022533R1510	0.07
	4	10	OMS034PB	9CNB022533R1690	0.08
0-1-2-3	1	25	ONS031PB	9CNB022533R0020	0.10
	2	25	ONS032PB	9CNB022533R0110	0.12
	3	25	ONS033PB	9CNB022533R0290	0.13
	4	25	ONS034PB	9CNB129440R1001	0.14
0-1-2-3	1	45	OL40S031PB	9CNB022758R7810	0.41

3-х ступенчатый, без нулевой позиции

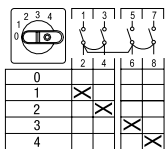
Установка на дверце

1-2-3	1	10	OMST31PB	9CNB022533R2580	0.05
	2	10	OMST32PB	9CNB022533R4010	0.06
	3	10	OMST33PB	9CNB022533R4100	0.07
	4	10	OMST34PB	9CNB022533R4280	0.08
1-2-3	1	25	ONST31PBR	9CNB113983R1001	0.10
	2	25	ONST32PB	9CNB129507R1001	0.12
	3	25	ONST33PB	9CNB022533R2910	0.13
	4	25	ONST34PB	9CNB129508R1001	0.14

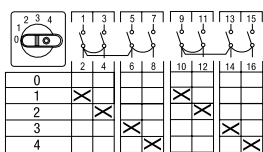
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

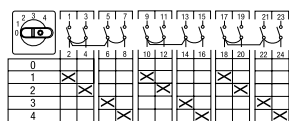
Информация для заказа



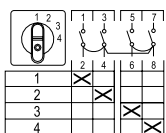
O_SO41_



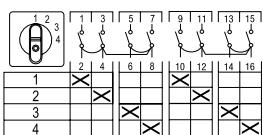
O_SO42_



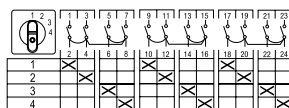
O_SO43_



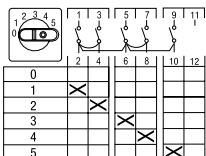
O_ST41_



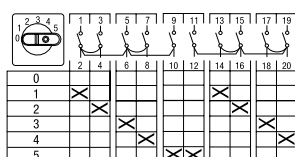
O_ST42_



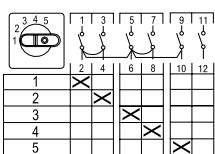
O_ST43_



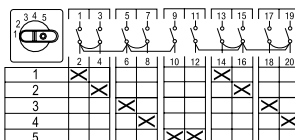
O_SO51_



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	Масса [кг]
4-х ступенчатый, с позицией 0					
Установка на дверце					
0-1-2-3-4	1	10	OMS041PB	9CNB022533R1770	0.05
	2	10	OMS042PB	9CNB022533R1850	0.06
	3	10	OMS043PB	9CNB022533R3710	0.07
0-1-2-3-4	1	25	ONS041PB	9CNB129504R1001	0.11
	2	25	ONS042PB	9CNB022533R0530	0.12
	3	25	ONS043PB	9CNB129505R1001	0.13

4-х ступенчатый, без нулевой позиции

Установка на дверце

1-2-3-4	1	10	OMST41PB	9CNB022533R4440	0.05
	2	10	OMST42PB	9CNB022533R4610	0.06
	3	10	OMST43PB	9CNB022533R4790	0.07
	1	25	ONST41PB	9CNB127820R1001	0.11
	2	25	ONST42PB	9CNB129509R1001	0.12
	3	25	ONST43PB	9CNB129510R1001	0.13

5-ти ступенчатый, с позицией 0

Установка на дверце

0-1-2-3-4-5	1	10	OMS051PB	9CNB022533R3800	0.06
	2	10	OMS052PB	9CNB022533R3980	0.08
0-1-2-3-4-5	1	25	ONS051PB	9CNB022533R2310	0.12
	2	25	ONS052PB	9CNB022533R2400	0.14

5-ти ступенчатый, без нулевой позиции

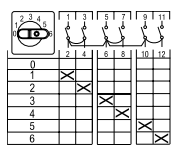
Установка на дверце

1-2-3-4-5	1	10	OMST51PB	9CNB022533R4870	0.06
	2	10	OMST52PB	9CNB022533R5090	0.08
1-2-3-4-5	1	25	ONST51PB	9CNB129511R1001	0.12
	2	25	ONST52PB	9CNB129441R1001	0.14

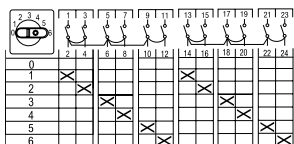
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

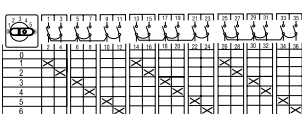
Информация для заказа



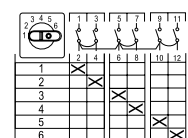
O_SO61_



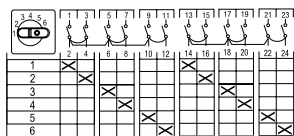
O_SO62_



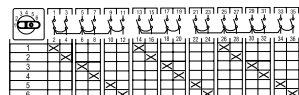
O_SO63_



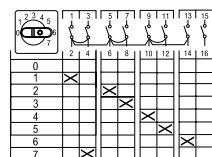
O_ST61_



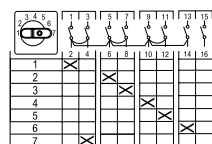
O_ST62_



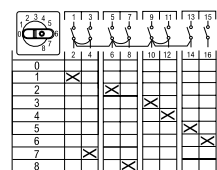
O_ST63_



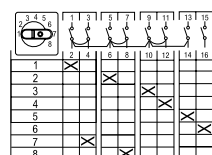
O_SO71_



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	Масса [кг]
---------	----------------	------------------------	-----	------------	------------

Установка на дверце

6-ти ступенчатый, с позицией 0

0-1-2-3-4-5-6	1	25	ONS061PB	9CNB022776R1180	0.115
	2	25	ONS062PB	9CNB022776R1260	0.19
	3	25	ONS063PB	9CNB022776R1340	0.265
0-1-2-3-4-5-6	1	45	OL40SO61PB	9CNB022776R1420	0.185
	2	45	OL40SO62PB	9CNB022776R1510	0.305
	3	45	OL40SO63PB	9CNB022776R1690	0.425

6-ти ступенчатый, без нулевой позиции

1-2-3-4-5-6	1	25	ONST61PB	9CNB022761R6760	0.115
	2	25	ONST62PB	9CNB022776R1770	0.19
	3	25	ONST63PB	9CNB022776R1850	0.265
1-2-3-4-5-6	1	45	OL40ST61PB	9CNB022775R1380	0.185
	2	45	OL40ST62PB	9CNB022776R1930	0.305
	3	45	OL40ST63PB	9CNB022776R2070	0.425

7-ми ступенчатый, с позицией 0

0-1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONS071PB	9CNB022691R8480	0.14
	1	45	OL40SO71PB	9CNB022773R3300	0.3

7-ми ступенчатый, без нулевой позиции

1-2-3-4-5-6-7	1	25	ONST71PB	9CNB022776R2150	0.14
	1	45	OL40ST71PB	9CNB022776R2230	0.3

8-ми ступенчатый, с позицией 0

0-1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONS081PB	9CNB022661R9730	0.145
	1	45	OL40SO81PB	9CNB022773R3480	0.148

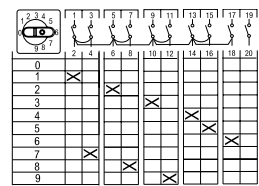
8-ми ступенчатый, без нулевой позиции

1-2-3-4-5-6-7-8	1	25	ONST81PB	9CNB022685R7320	0.145
	1	45	OL40ST81PB	9CNB022773R4960	0.148

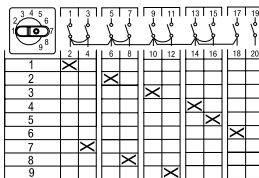
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

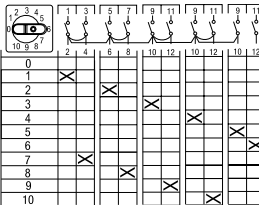
Информация для заказа



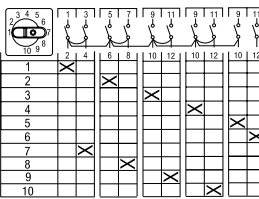
O_SO91_



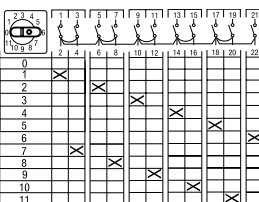
O_ST91_



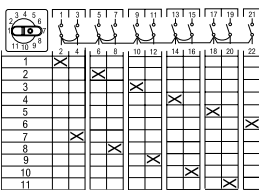
O_SO101_



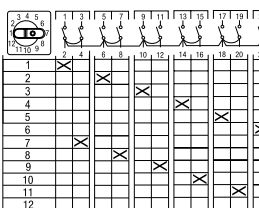
O_ST101_



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.

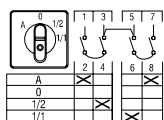
Угол поворота 30°

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

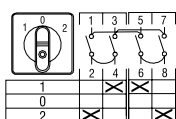
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

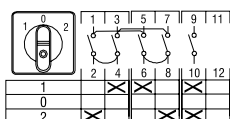
Информация для заказа



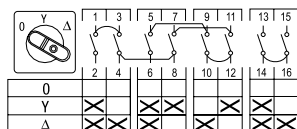
O_ST301_



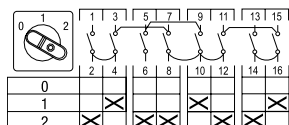
O_W2_



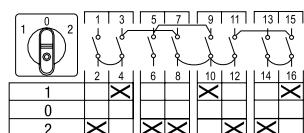
O_W3_



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_m [A]	Ном. двиг. AC23/400 В [кВт]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
---------	----------------	---------------------	-----------------------------	-----	------------	------------

Переключатель вентиляции

Установка на дверце

A - 0 -1/2 -1/1	2	10	3.0	OMST301PB	9CNB022533R4360	0.06
	2	25	7.5	ONST301PB	9CNB022533R3120	0.11
	2	40	15	OL40ST301PB	9CNB022761R6680	0.21

Реверсивный переключатель

Установка на дверце

1-0-2	2	25	7,5	ONW2PB	9CNB022586R8230	0.09
	2	40	15	OL40W2PB	9CNB022757R5550	0.15
1-0-2	3	25	7.5	ONW3PB	9CNB022553R8790	0.10
	3	40	15	OL40W3PB	9CNB022757R5630	0.21

Переключатель для пуска по схеме звезда-треугольник:

Установка на дверце

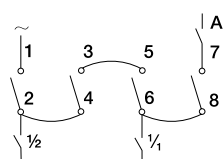
O-Y-Δ	3	25	7.5	ONSDEPB	9CNB022579R1420	0.12
	3	40	15	OL40SDPB	9CNB022756R3110	0.21

Переключатель полярности (Dahlander)

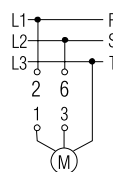
Установка на дверце

0-1-2	3	25	7.5	ONP12PB	9CNB022576R6740	0.12
	3	40	15	OL40P12PB	9CNB022756R3380	0.25

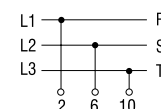
Схемы подключения:



O_ST301

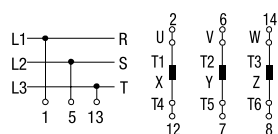


O_W2_

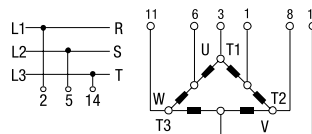


O_W3_

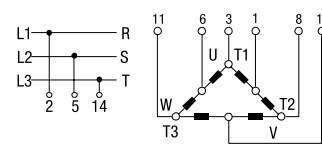
Схемы подключения:



O_SD_, O_SDE_



O_P12_

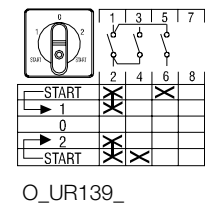
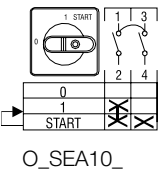
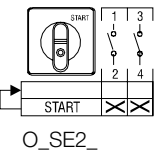
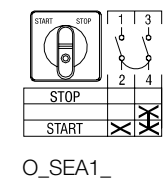
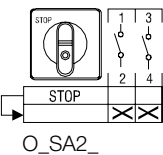
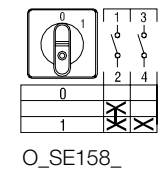


O_P012_

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



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	Масса [кг]
Переключатели для насоса					
Угол поворота 60°					
Установка на дверце					
0-1	1	10	OMSE158PB	9CNB022545R4930	0.04
	1	25	ONSE158PB	9CNB022534R2540	0.09

Стопové переключатели

Угол поворота 30°, с пружинным возвратом, контакты Н.З.

Установка на дверце

0 _R -Stop	2	10	OMSA2PB	9CNB022531R6380	0.04
	2	25	ONSA2PB	9CNB022531R6710	0.09

Стопové переключатели

Угол поворота 30°, с пружинным возвратом.

Установка на дверце

Stop-Start	1	25	ONSEA1PB	9CNB022605R8610	0.04
0 _R -Start	1	10	OMSE2PB	9CNB022531R6460	0.04
	1	25	ONSE2PB	9CNB129500R1001	0.04

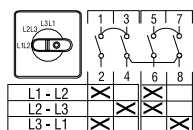
Угол поворота 90° - 30°, с пружинным возвратом

0-1 _R -Start	1	10	OMSEA10PB	9CNB022531R6540	0.05
	1	25	ONSEA10PB	9CNB022531R6890	0.09
Start-1 _R -0-2 _R -Start	1	25	ONUR139PB	9CNB022531R6970	0.09

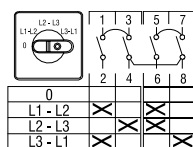
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

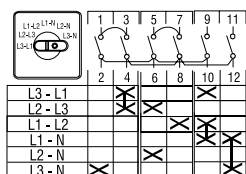
Информация для заказа



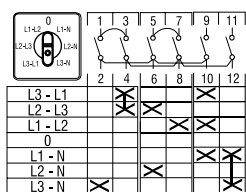
O_VN3_



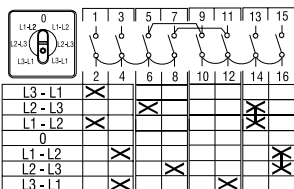
O_V3_



O_VN30_



O_V30_



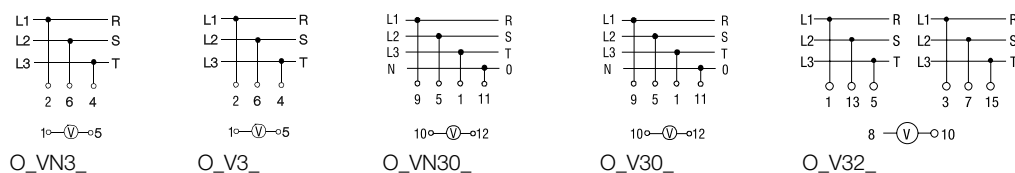
O_V32_

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	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	0.06
	2	25	ONVN3PB	9CNB022558R4630	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	0.06
	2	25	ONV3PB	9CNB022533R5680	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	0.08
	3	25	ONVN30PB	9CNB022533R5760	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	9CNB113961R1001	0.12
	3	25	ONV30PBR	9CNB113971R1001	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	4	10	OMV32PB	9CNB022549R7740	0.14
L1-L3, L2-L3, L1-L2	4	25	ONV32PB	9CNB022549R7820	0.14

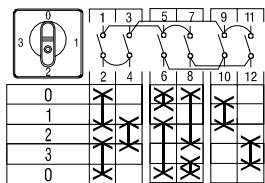
Схемы подключения для вольтметров:



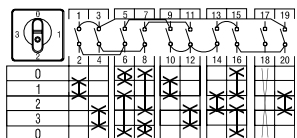
Размеры упаковки по 10 шт.: OM 130 x 100 x 120 [мм]
ON, OL40 250 x 100 x 110 [мм]

Кулачковые переключатели

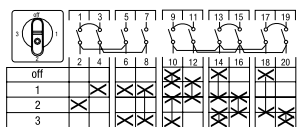
Информация для заказа



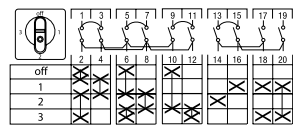
O_AU31_



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	Масса [кг]
Для 3 цепей трансформаторов, с позицией 0, угол поворота 90°				
Установка на дверце				
Однополюсный				
0-1-2-3	10	OMAU31PB	9CNB022533R5410	0.12
	25	ONAU31PBR	9CNB113979R1001	0.12

Двухполюсный или для непосредственного измерения в 3 фазах

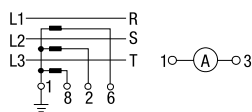
0-1-2-3	25	ONAU32PB	9CNB022558R4210	0.15
---------	----	----------	-----------------	------

Переключатели для вольтметра и амперметра

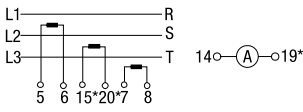
В комплект стандартной поставки входят черная ручка управления и табличка с соответствующим текстом. Тип и Код для заказа указываются для каждой отдельной позиции заказа.

Функция	Кол-во полюсов	Тепл. ток I_{th} [A]	Тип	Код заказа	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	0.17
		25	ONAV12PB	9CNB022803R4250	0.17

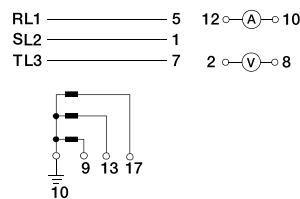
Схемы подключения для амперметров и вольтметров:



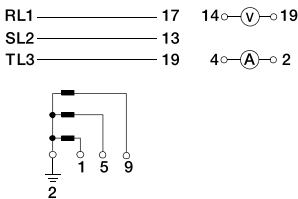
O_AU31_



O_AU32_



O_VA



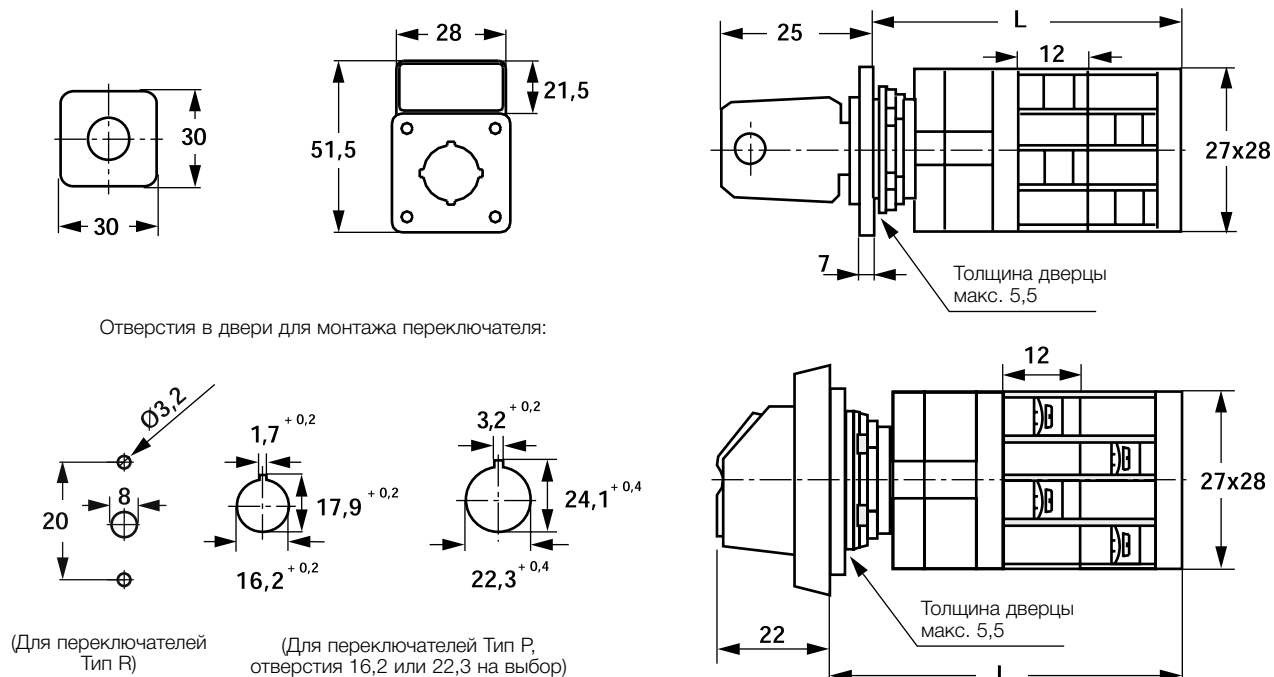
O_AV

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

Кулачковые переключатели

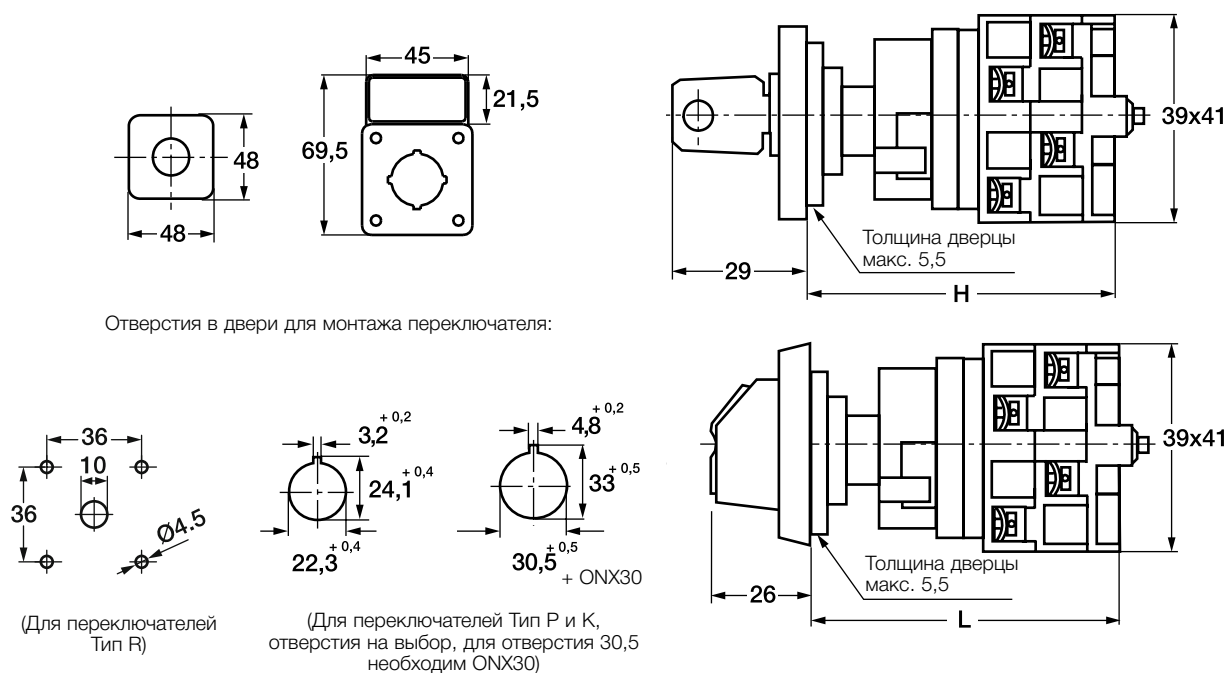
Габаритные размеры

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

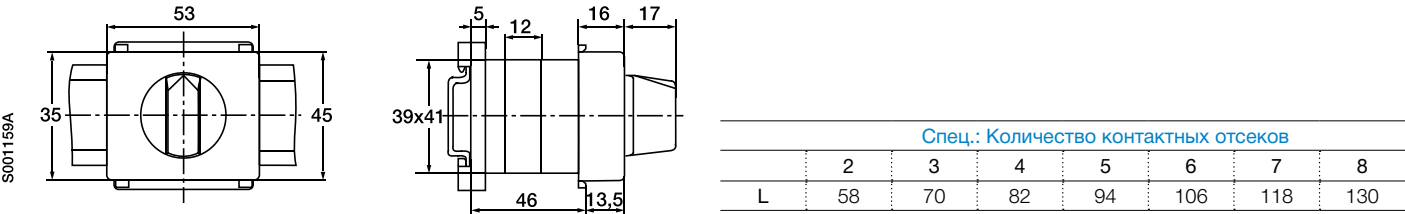


		Количество контактных уровней									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прищелкиваемые (Тип R)	L	54	66	78	90	102	114	126	138	150	162
Привинчиваемые (Тип R)	L	34	46	58	70	82	94	106	118	130	142
Упр. ключом (Тип K)	H	62	74	86	98	110	122	134	146	159	171

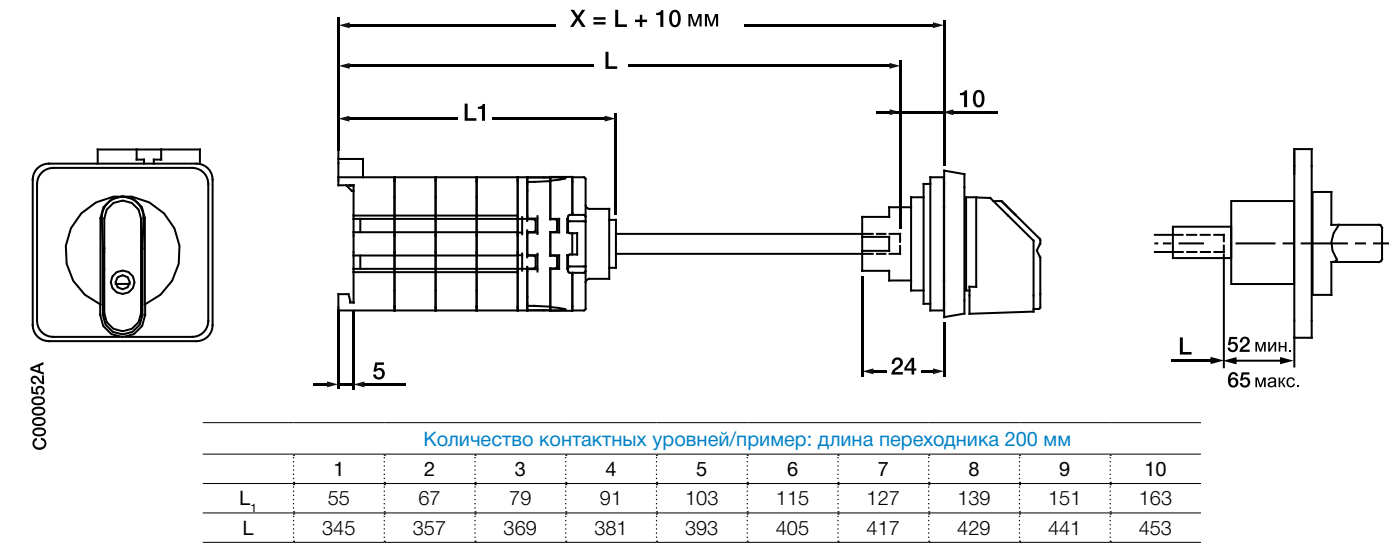
Кулачковые переключатели

Габаритные размеры

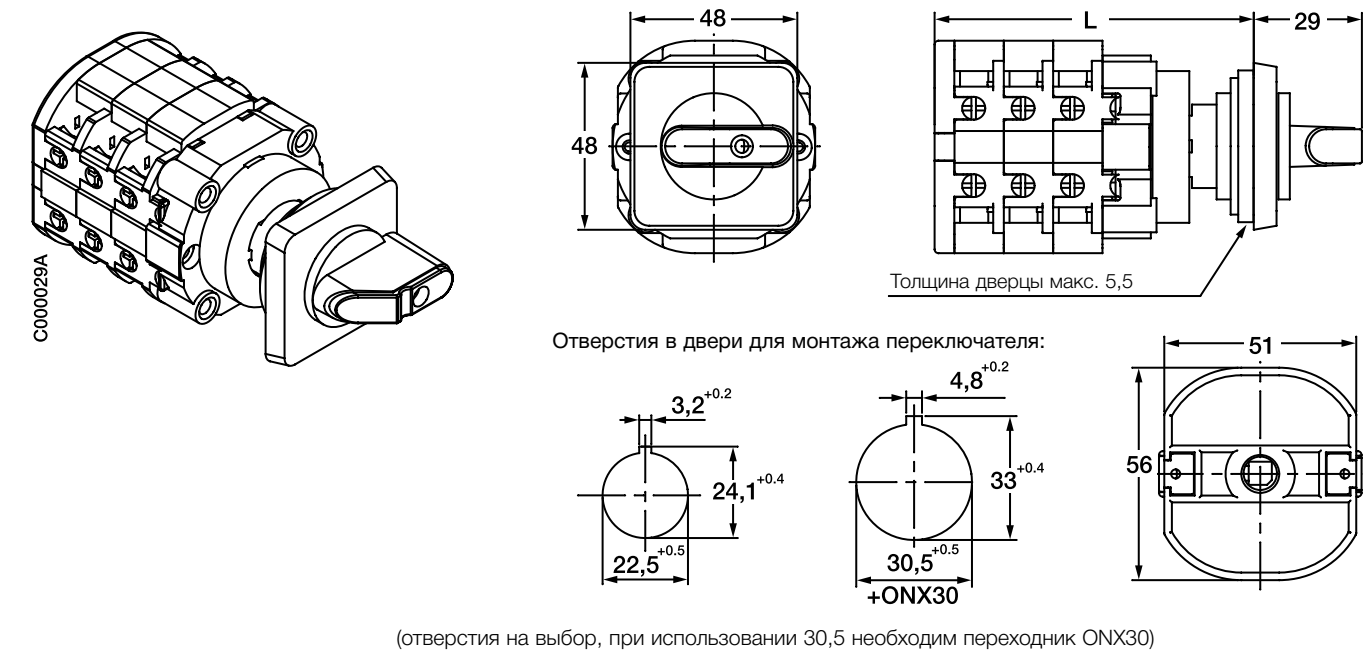
ON_M, Установка на DIN-рейке



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



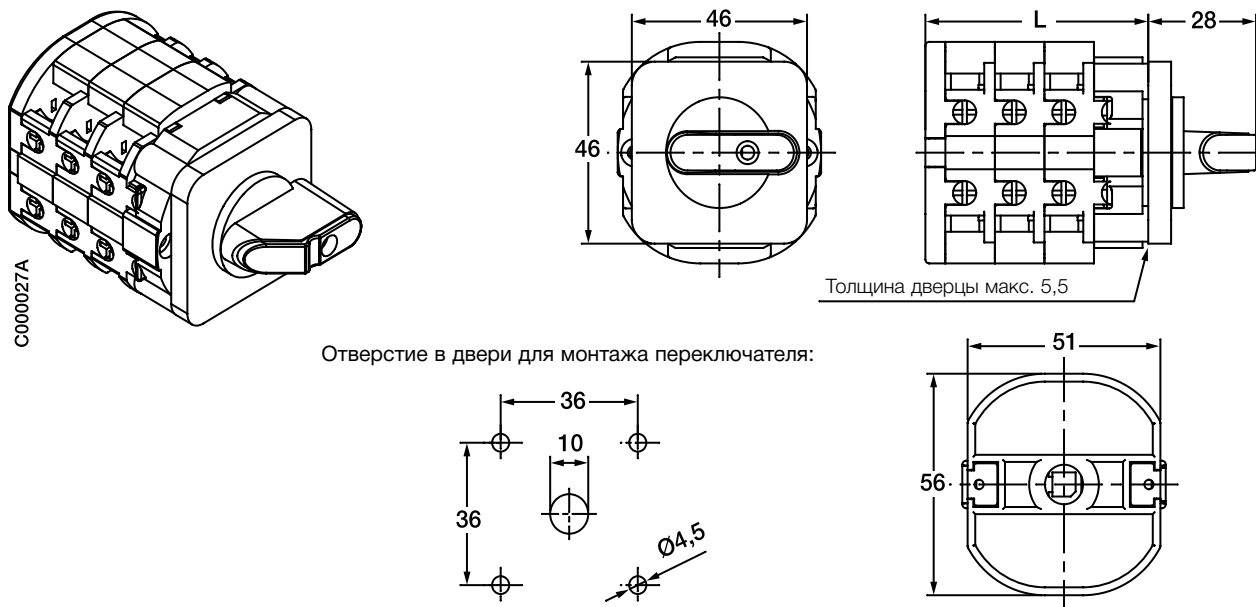
OL40, Установка на дверце с прищелкивающейся ручкой



Кулачковые переключатели

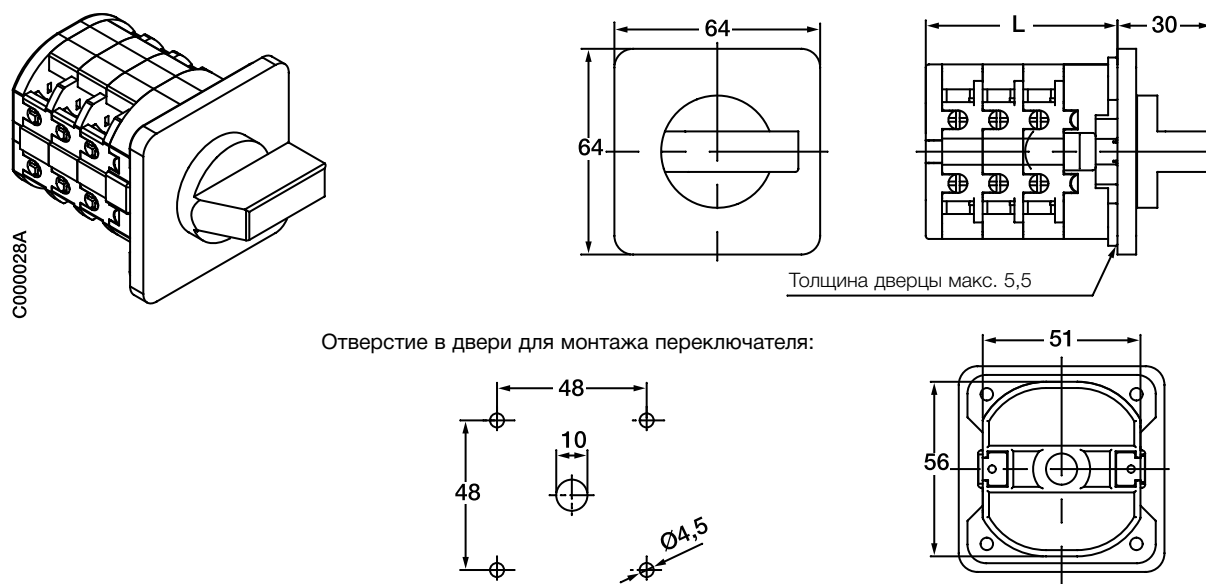
Габаритные размеры

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



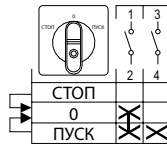
Количество контактных уровней										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156

Кулачковые переключатели

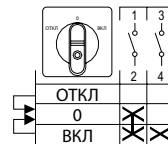
Специальные кулачковые переключатели

С целью сэкономить время наших клиентов на проектирование новых кулачковых переключателей, а также с целью показать несколько примеров сконфигурированных переключателей с нестандартными схемами, далее представлены коммутационные диаграммы и коды заказов специальных кулачковых переключателей, собираемых в России.

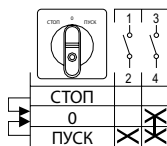
OM2PBS10888 -
9CNB022793R9770



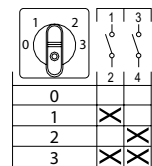
OM2PBS10890 -
9CNB022793R9930



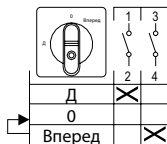
ON2PBS19974 -
9CNB117208R1001



ON2PBS24482 -
9CNB127599R1001



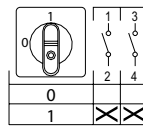
ON2PBS24602 -
9CNB127854R1001



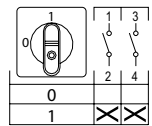
ON2RBS18703 -
9CNB113288R1001



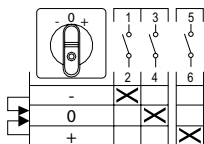
ON2RBS19543 -
9CNB121912R1001



ON2RBS19947 -
9CNB117206R1001



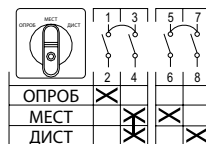
ON3PBS13295 -
9CNB022828R8510



ON3RBS18702 -
9CNB113287R1001



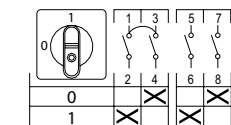
ON4PBS13292 -
9CNB022828R8270



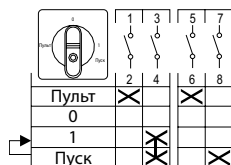
ON4PBS13293 -
9CNB022828R8350



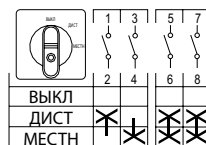
ON4PBS13297 -
9CNB022828R8780



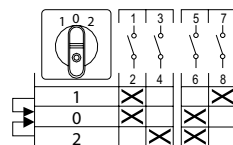
ON4PBS18749 -
9CNB113625R1001



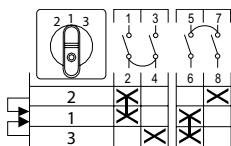
ON4PBS20019 -
9CNB117341R1001



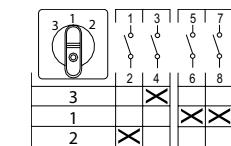
ON4PBS20090 -
9CNB117572R1001



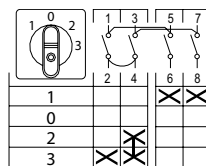
ON4PBS22193 -
9CNB122916R1001



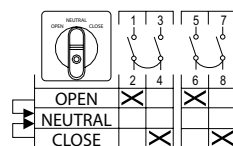
ON4PBS23992 -
9CNB127007R1001



ON4PBS24624 -
9CNB127892R1001



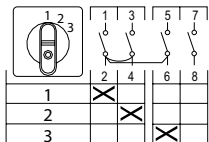
ON4PBS6528 -
9CNB022702R4830



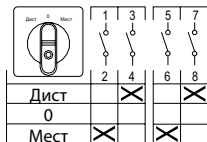
Кулачковые переключатели

Специальные кулачковые переключатели

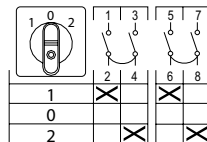
ON4RBS19537 -
9CNB121913R1001



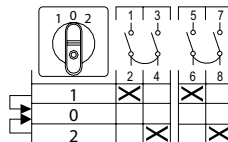
ON4RBS19765 -
9CNB116592R1001



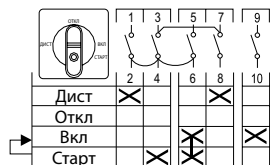
ON4RBS21615 -
9CNB121914R1001



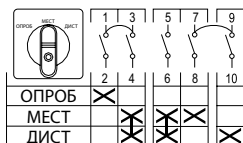
ON4RBS21616 -
9CNB121911R1001



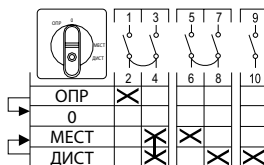
ON5PBS10883 -
9CNB022793R5600



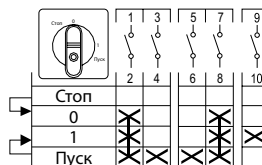
ON5PBS13296 -
9CNB022828R8600



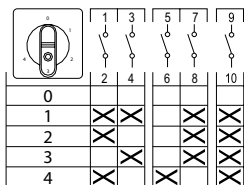
ON5PBS16169 -
9CNB103198R1001



ON5PBS16170 -
9CNB103201R1001



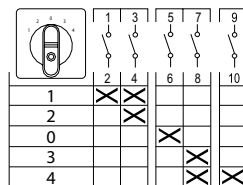
ON5PBS17592 - 9CNB109308R1001



ON5PBS20002 - 9CNB117320R1001



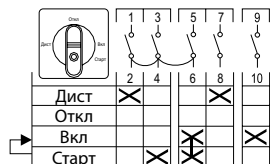
ON5PBS23612 - 9CNB126105R1001



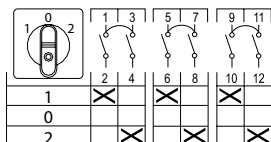
ON5RBS19973 - 9CNB117207R1001



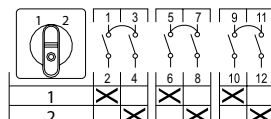
ON5RBS20677 - 9CNB119481R1001



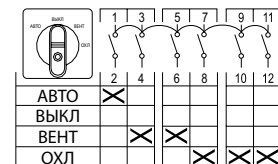
ON6KBS19556 - 9CNB128161R1001



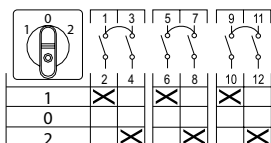
ON6KBS24796 - 9CNB128160R1001



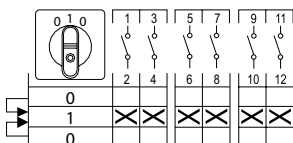
ON6PBS19998 - 9CNB117210R1001



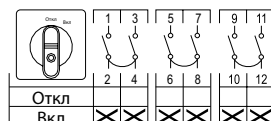
ON6KBS19556 - 9CNB128161R1001



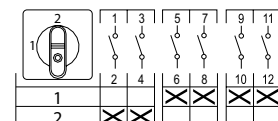
ON6PBS22299 - 9CNB123117R1001



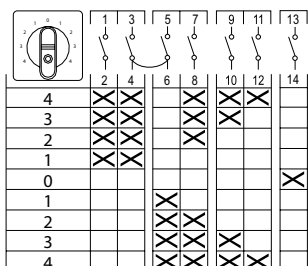
ON6PBS24250 - 9CNB127287R1001



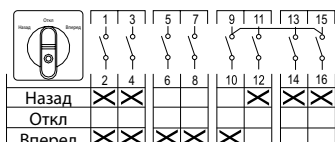
ON6PBS24484 - 9CNB127601R1001



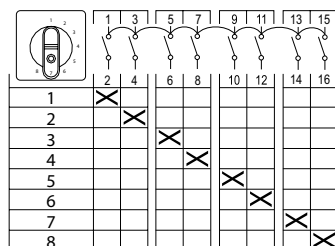
ON7PBS10665 - 9CNB022789R1040



ON8PBS17694 - 9CNB109672R1001

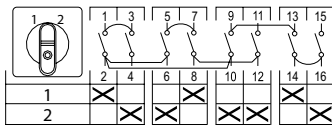


ON8PBS19883 - 9CNB116927R1001

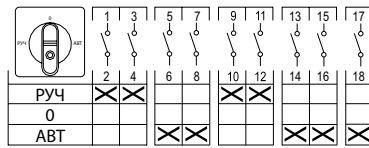


Специальные кулачковые переключатели

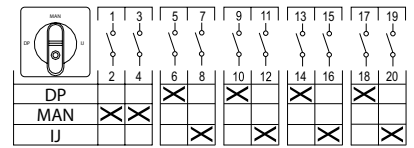
ON8PBS24591 - 9CNB127855R1001



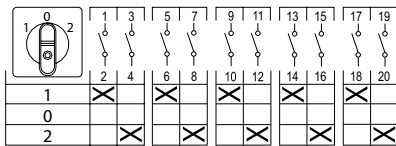
ON9PBS21085 - 9CNB120551R1001



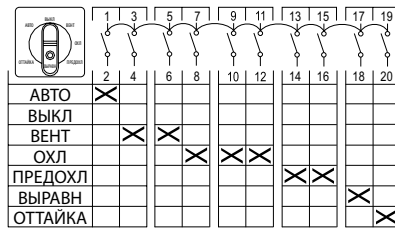
ON10PBS16690 - 9CNB104732R1001



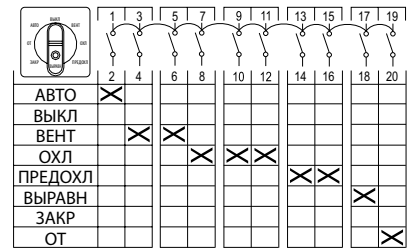
ON10PBS18280 - 9CNB111314R1001



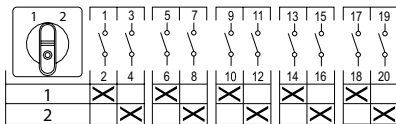
ON10PBS19997 - 9CNB117209R1001



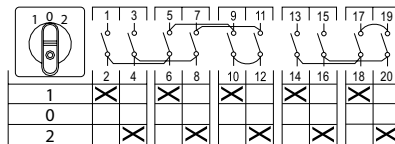
ON10PBS19999 - 9CNB117211R1001



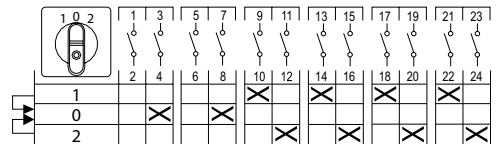
ON10PBS20445 - 9CNB119117R1001



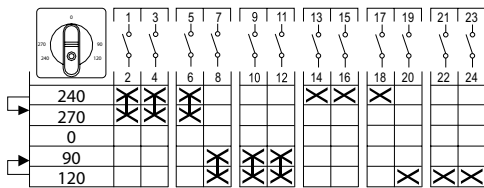
ON10RLBS19972 - 9CNB117353R1001



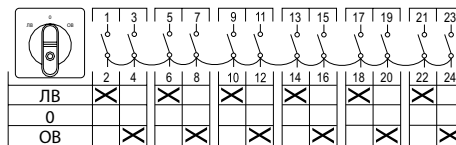
ON12PBS11650 - 9CNB022804R3240



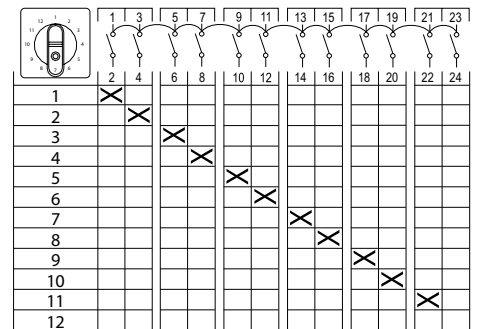
ON12PBS17010 - 9CNB106343R1001



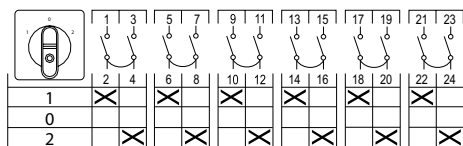
ON12PBS19736 - 9CNB116483R1001



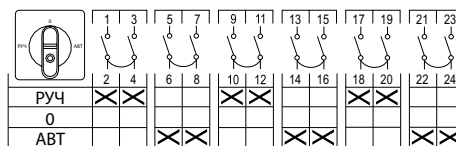
ON12PBS19888 - 9CNB116963R1001



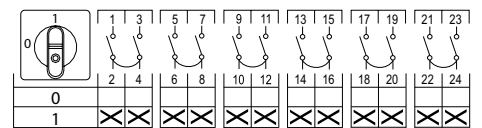
ON12PBS20612 - 9CNB119451R1001



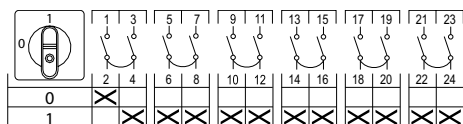
ON12PBS21084 - 9CNB120550R1001



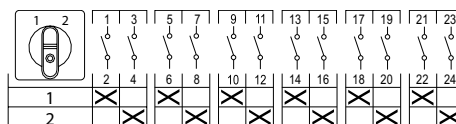
ON12PBS22920 - 9CNB124559R1001



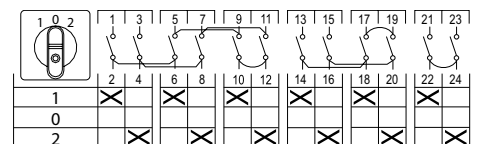
ON12PBS22921 - 9CNB124560R1001



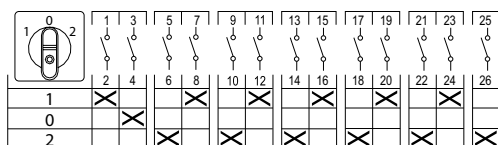
ON12PBS8059 - 9CNC127819R1001



ON12RLBS20029 - 9CNB117356R1001



ON13PBS22483 - 9CNB127600R1001



Кулачковые переключатели
Специальные кулачковые переключатели

ON14PBS11649 - 9CNB022804R3160

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

ON14PBS22606 - 9CNB123743R1001



ON14PBS24429 - 9CNB128034R1001

Diagram illustrating the wiring for a 24-pin connector. The connector is shown with pins numbered 1 through 28. The wiring is as follows:

Pin	Wiring
1	0
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1

ON15PBS20012 - 9CNB117438R1001

[illegible]

ON15PBS23106 - 9CNB126200R1001

Дист	X
0	
Сервис	
Сервис	
Оттай	X
Сервис	
Сервис	
Охлажд	X

ON15PBS23670 - 9CNB126218R1001

	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Дист	X				X				X				X			X
О																
Сервис		X														
Оттайк		X				X										
Сервис		X						X								
Предоход		X								X						
Охлажд		X				X								X	X	

ON16PBS16570 - 9CNB104370R1001

MAN
IJ
AFT
AP

ON16PBS16573 - 9CNB104371R1001

Figure 1. The 32-bit parallel processing architecture of the proposed algorithm. The architecture consists of 32 parallel processing units, each containing a 1-bit adder and a 1-bit multiplier. The inputs are 32-bit data words, and the outputs are 32-bit data words. The architecture is designed to process 32-bit data words in parallel.

ON16PBS17848 - 9CNB110291R1001

[illegible]

ON16PBS17849 - 9CNB110292R1001

	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		X

ON16PBS18059 - 9CNB110998R1001

[illegible]

ON16PBS19464 - 9CNB115703R1001

	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

ON16PBS19735 - 9CNB116482R1001

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

ON16PBS21808 - 9CNB122308R1001

[illegible]

ON18PBS16759 - 9CNB104778R1001

[illegible]

ON18PBS19622 - 9CNB116192R1001

1 2

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

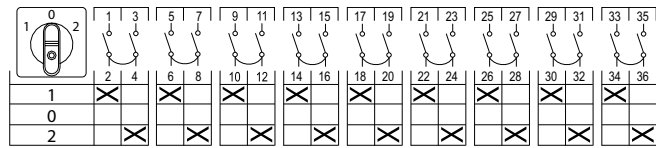
1 2

X X X X X X X X X X X X X X X X X X

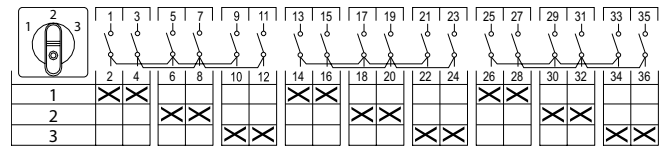
Кулачковые переключатели

Специальные кулачковые переключатели

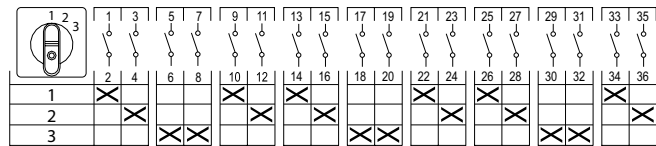
ON18PBS20613 - 9CNB119452R1001



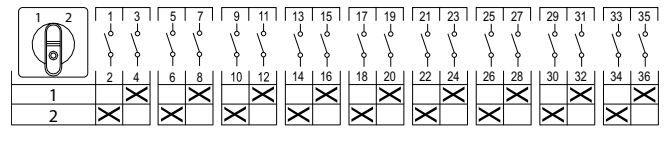
ON18PBS22218 - 9CNB122959R1001



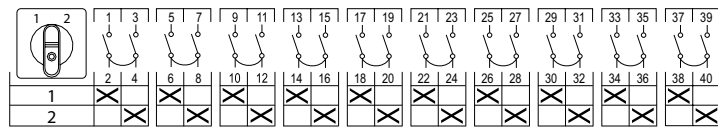
ON18PBS22683 - 9CNB123896R1001



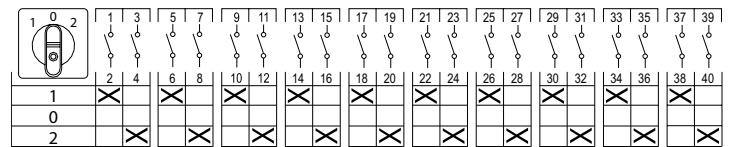
ON18PBS22684 - 9CNB123897R1001



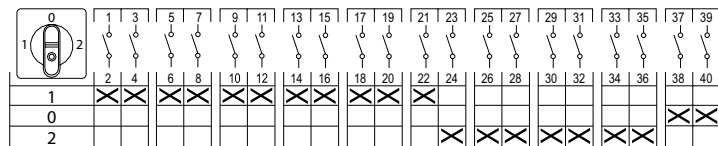
ON20PBS13872 - 9CNB022841R8070



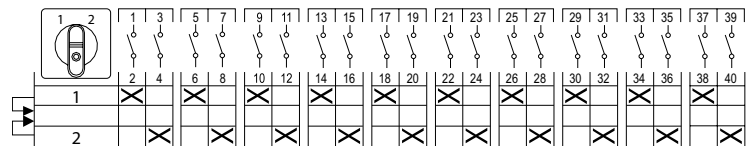
ON20PBS13913 - 9CNB022842R1290



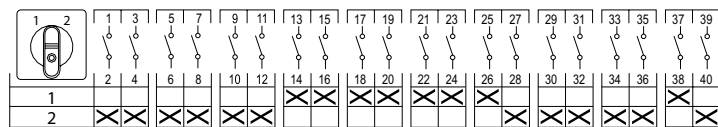
ON20PBS16459 - 9CNB103882R1001



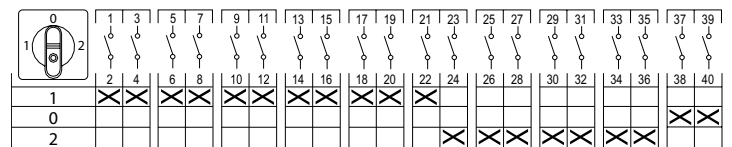
ON20PBS17691 - 9CNB109657R1001



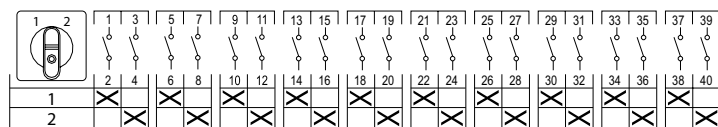
ON20PBS19250 - 9CNB114994R1001



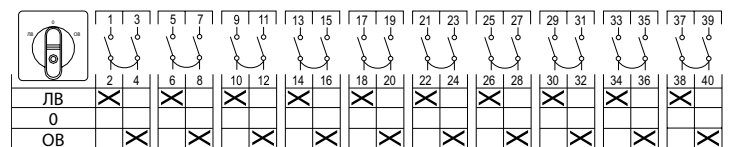
ON20PBS19463 - 9CNB115702R1001



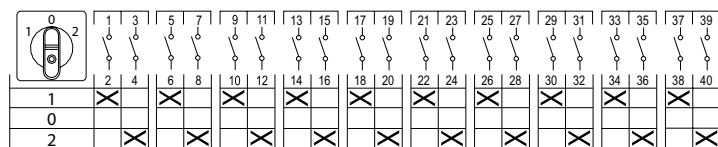
ON20PBS19623 - 9CNB116195R1001



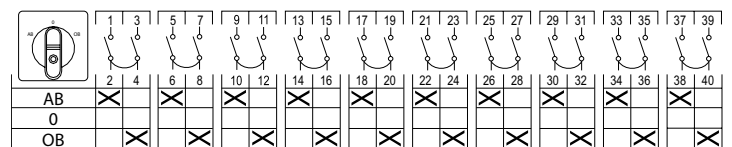
ON20PBS19738 - 9CNB116484R1001



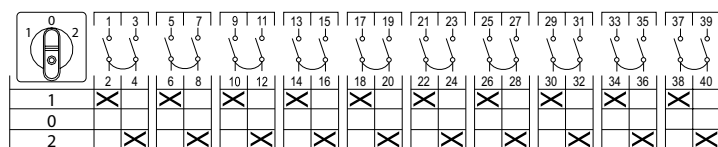
ON20PBS20014 - 9CNB117436R1001



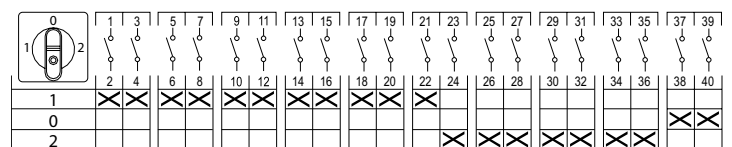
ON20PBS20429 - 9CNB119095R1001



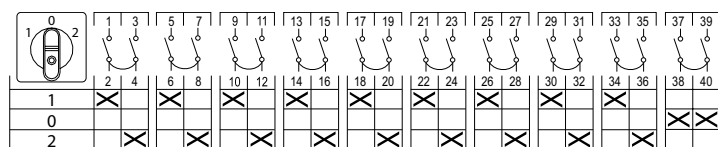
ON20PBS20614 - 9CNB119453R1001



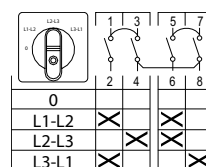
ON20PBS21853 - 9CNB122396R1001



ON20PBS23712 - 9CNB126325R1001



OL404PBS22547 - 9CNB123856R1001



Специальные кулачковые переключатели,
анкета заказа

Компания:

Тип:

Телефон/факс:

Номер проекта:

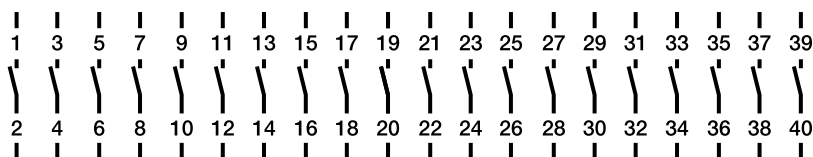
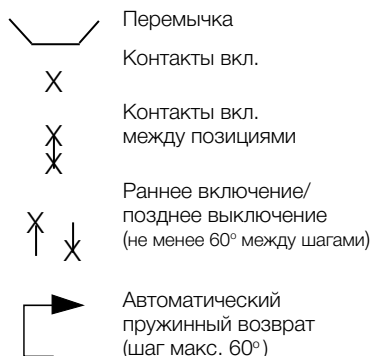
Имя: _____

Номер заказчика:

Количество: _____ ШТ.

Заказ обрабатывается:

Дата: _____

[illegible]

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

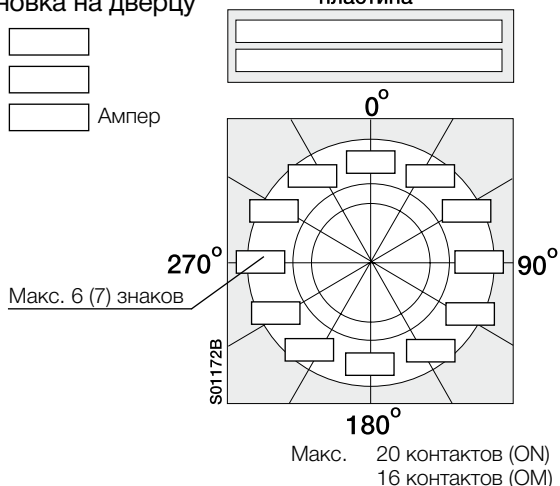
Установка на дверцу

OM

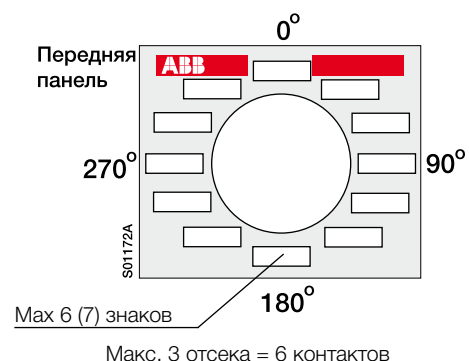
ON

OL Ампер

Дополнительная
пластина



Установка на DIN-рейке

ON_M, Модульный ☐

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

WT.

Заказ обрабатывается:

Дата: 15.10.2007



Перемычка

X

Контакты вкл.

X

Контакты вкл.

✕

между позициями

FD-302a (Rev. 4-15-64)



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

[illegible]

	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

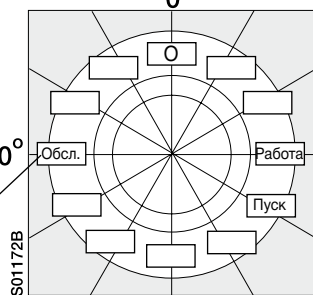
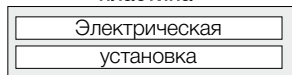


OL



Ампер

Дополнительная
пластина

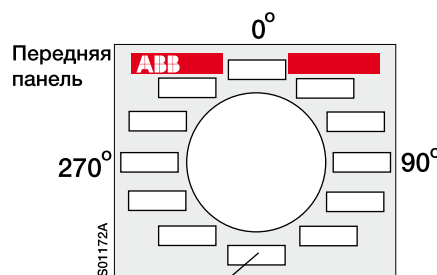


Макс. 6 (7) знаков

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

Установка на DIN-рейке

ON_M, Модульный



Max 6 (7) знаков

Макс. 3 отсека = 6 контактов

Российская Федерация

117292, Москва,
Нахимовский пр., 58
Тел.: +7 (495) 777 2220
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская, 2А
Тел.: +7 (812) 332 9900
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,
пр. Ленина, 86, оф. 315
Тел.: +7 (8442) 243 700
Факс: +7 (8442) 243 700

394006, Воронеж,
ул. Свободы, 73, оф. 303
Тел.: +7 (473) 250 5345
Факс: +7 (473) 250 5345

620075, Екатеринбург,
ул. Энгельса, 36, оф. 1201
Тел.: +7 (343) 351 1135
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,
ул. Лермонтова, 257, оф. 315
Тел.: +7 (3952) 56 2200
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,
ул. Н. Ершова, 1а, оф. 770, 772
Тел.: +7 (843) 570 66 73
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,
ул. Красных Партизан, 218
Тел.: +7 (861) 221 1673
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,
ул. Взлетная, 5, стр. 1, оф. 512
Тел.: +7 (391) 249 6399
Факс: +7 (391) 249 6399

603155, Нижний Новгород,
ул. Максима Горького, 262, оф. 24
Тел.: +7 (831) 275 8222
Факс: +7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,
пр. Карла Маркса, 47/2, оф. 503
Тел.: +7 (383) 227 82 00
Факс: +7 (383) 227 82 00

614077, Пермь,
ул. Аркадия Гайдара, 8 Б, оф. 401
Тел.: +7 (342) 211 1191
Факс: +7 (342) 211 1192

344065, Ростов-на-Дону,
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52
Тел.: +7 (863) 268 9009
Факс: +7 (863) 268 9009

443013, Самара,
Московское шоссе, 4 А, стр. 2
Тел.: +7 (846) 269 6010
Факс: +7 (846) 269 6010

450071, Уфа,
ул. Рязанская, 10, оф. 401
Тел.: +7 (347) 232 3484
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,
ул. Постышева, 22А, оф. 307
Тел.: +7 (4212) 400 899
Факс: +7 (4212) 400 899

Республика Беларусь

220007, Минск,
ул. Толстого, 10, оф. 297
Тел.: +375 17 227 2192 (93, 94)
Факс: +375 17 227 2190

Республика Казахстан

050004, Алматы,
пр. Абылай хана, 58
Тел.: +7 727 258 3838
Факс: +7 727 258 3839

www.abb.ru

Контактный центр обслуживания клиентов АББ в России
Бесплатный звонок: 8 800 500 222 0
e-mail: contact.center@ru.abb.com
13/03/2018