

Выключатели нагрузки малогабаритные с видимым разрывом CLBSV



→ Возможность подключения дополнительных контактов с функцией предварительного разрыва



→ Двойной видимый разрыв цепи обеспечивает безопасность обслуживания



→ Специальный тип крепления на шину TH 35 (не требует использования инструментов, а также демонтажа шинной сборки при замене выключателя)



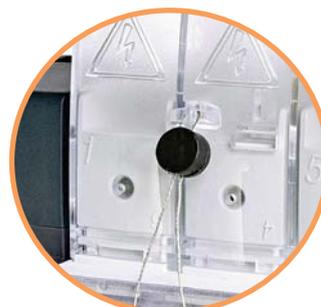
→ Положение рукоятки указывает на состояние контактной группы



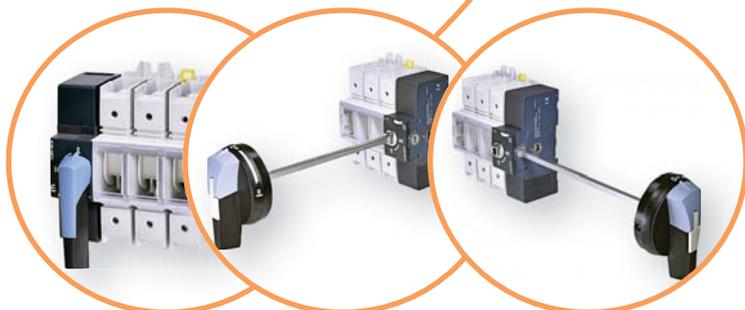
→ Клеммные крышки обеспечивают защиту от случайного прикосновения и разделение фаз выключателя, а перфорированные отверстия позволяют осуществлять контроль температуры контактов без снятия крышек



→ Возможность блокировки рукоятки замком



→ Возможность пломбирования защитных крышек клемм



→ Возможность прямого, выносного фронтального и бокового управления



→ Универсальная система крепления позволяет производить монтаж на шину TH-35 и монтажную панель

Выключатели нагрузки малогабаритные с видимым разрывом CLBSV (0-1)

Применение - Выключатели нагрузки с видимым разрывом CLBSV являются многополюсными устройствами с ручным управлением и применяются для коммутации электрических цепей низкого напряжения с током до 160А. Линейка выключателей нагрузки CLBSV была разработана и протестирована в полном соответствии с критериями, определенными стандартом IEC 60947-3.

Особенности:

- двойной разрыв цепи;
- возможность монтажа: шина TN35, монтажная или модульная панель с фронтальным вырезом 45мм;
- степень защиты выключателя и аксессуаров IP20;
- видимый двойной разрыв на основе скользящей контактной системы;
- индикация положения контактов.

Технические характеристики (согласно стандарту IEC 60947-3)

Тип			CLBSV 100	CLBSV 125	CLBSV 160
Номинальный ток	(In)	(A)	100	125	160
Номинальное напряжение изоляции	(Ui)	(V)	800		
Номинальное напряжение изоляции импульсное	(U imp)	(kV)	8		
Номинальный ток при 40°C	(Ith)	(A)	100	125	160
Номинальный ток (Ie)	AC-20 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	100	125	160
	AC-21 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	100	125	160
	AC-22 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	100	125	160
	AC-23 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	100	125	125/160
	AC-20 A/B ⁽¹⁾	500V AC (A)	100	125	160
	AC-21 A/B ⁽¹⁾	500V AC (A)	100	125	160
	AC-22 A/B ⁽¹⁾	500V AC (A)	100	125	125/160
	AC-23 A/B ⁽¹⁾	500V AC (A)	80	100	100
	AC-20 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	100	125	160
	AC-21 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	100	125	160
	AC-22 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	63/80	80/100	100/125
	AC-23 A/B ⁽¹⁾	690V AC (A)	63	80	80
	DC-20 A/B ⁽¹⁾	110V DC (A)	100	125	160
	DC-21 A/B ⁽¹⁾	110V DC (A)	100/100 ⁽²⁾	125/125 ⁽²⁾	160/160 ⁽²⁾
	DC-20 A/B ⁽¹⁾	250V DC (A)	100	125	160
	DC-21 A/B ⁽¹⁾	250V DC (A)	100/100 ⁽³⁾	125/125 ⁽³⁾	160/160 ⁽³⁾
DC-20 A/B ⁽¹⁾	400V DC (A)	100	125	160	
DC-21 A/B ⁽¹⁾	400V DC (A)	100/100 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾	
Максимальная рабочая мощность при нагрузке AC 23	400V AC	(kW)	45	55	75
	500V AC	(kW)	45	55	75
	690V AC	(kW)	45	75	75
Ток короткого замыкания I _{cw}	1 сек.	(kA)	4		
	0,25 сек.	(kA)	7		
Характеристики выключателя, защищенного предохранителем при U_e=415V AC					
Номинальный ток предохранителя		(A)	100	65	50
Ожидаемый ток короткого замыкания		(kA)	100	125	160
Перегрузочная способность					
Номинальный кратковременно допустимый ток I _{cw}	0,3 сек.	(kA)	7		
Подключение					
Минимальное сечение подключаемых проводников, Cu		мм ²	10		
Максимальное сечение подключаемых проводников, Cu		мм ²	70		
Момент прилагаемого усилия min/max		Nm	4/4,4		
Механический ресурс		цикл	50 000		
Рабочее усилие - 3-пол. устройство		Nm	4		
Рабочее усилие - 4-пол. устройство		Nm	4,2		

⁽¹⁾ Категория с индексом А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование.

⁽²⁾ Один полюс, согласно полярности.

⁽³⁾ 2-пол. последовательно для "+" и 1-пол. для "-".

⁽⁴⁾ 2-пол. последовательно, согласно полярности.

Применение:

- главный вводный выключатель;
- распределительный выключатель;
- управление оборудованием;
- локальное безопасное отключение нагрузки.



Выключатели нагрузки малогабаритные с видимым разрывом CLBSV (0-1)



CLBSV 100 3P

Выключатели нагрузки 0-1 с видимым разрывом CLBSV 100 - 160 А					
Тип	Код	In (A)	Количество полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV 100 3P	4661880	100	3	0,84	1/28
CLBSV 125 3P	4661881	125	3	0,82	1/28
CLBSV 160 3P	4661882	160	3	0,82	1/28

Фронтальное (прямое или выносное) и боковое (выносное) управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Аксессуары



CLBSV-DH160/BL



CLBSV-EH160/B



CLBSV-EH160/YR



CLBSV-S200



CLBS-PS11



CLBS-TS125 3P



CLBS-TS125 1P

Рукоятки прямого управления для монтажа на выключатели CLBSV					
Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-DH160/BL	Рукоятка на корпус, синяя	CLBSV 100-160A 3P	4661883	0,02	1/25

Прямое фронтальное управление

Рукоятки для монтажа на дверцу шкафа (с блокировкой) IP65					
Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-EH160/B	Выносная рукоятка, черная	CLBSV 100-160A 3P	4661884	0,09	1/45
CLBSV-EH160/YR	Выносная рукоятка, красная	CLBSV 100-160A 3P	4661885	0,09	1/45

Выносное фронтальное и боковое управление. Шток в комплект поставки не входит.

Шток для выносного управления					
Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-S200	Шток, 200мм	CLBSV-EH160/B, CLBSV-EH160/YR	4661886	0,05	1/100
CLBSV-S320	Шток, 320мм		4661887	0,09	1/240

Шток используется для выносного фронтального и бокового управления.

Дополнительный блок-контактов						
Тип	In (A)	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBS-PS11	10	Дополнительные контакты, 1NO+1NC	CLBS 16-125A	4661425	0,044	1/52

Применение: предварительный разрыв и сигнализация положения 0 и I дополнительными контактами NO+NC. Возможна установка до двух дополнительных блоков контактов

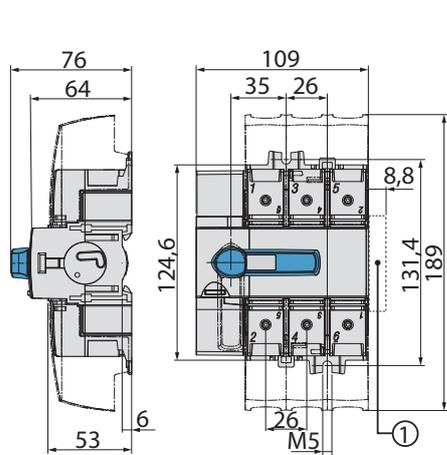
Защитные крышки клемм для CLBSV					
Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBS-TS125 3P	Клеммные крышки 3P, 100-125A	CLBSV 100-160A	4661428	0,063	1/22
CLBS-TS125 1P	Клеммные крышки 1P, 100-125A		4661431	0,022	1/120

Примечание: Для защиты верхних и нижних клемм необходимо заказать один комплект.

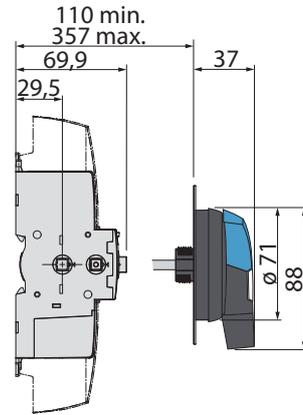
Применение - Защита от прямого контакта с верхними и нижними клеммами. На крышке предусмотрены отверстия для установки датчиков температуры.

Габаритные размеры (мм)

Прямое управление, фронтальное

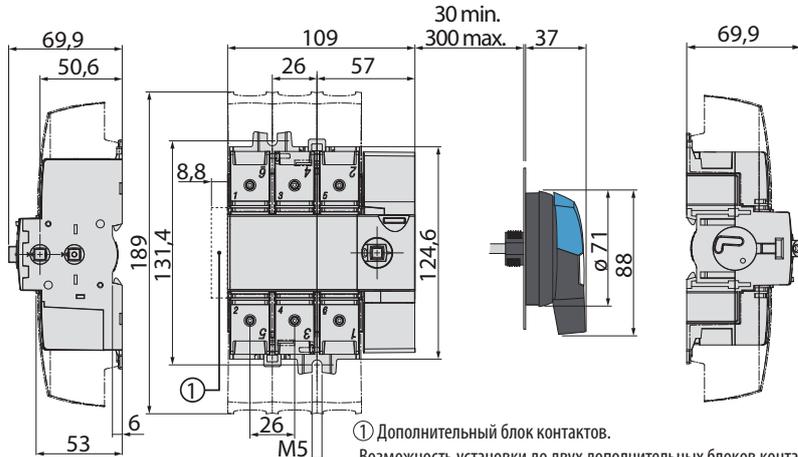


Внешнее управление, фронтальное



① Дополнительный блок контактов.
Возможность установки до двух дополнительных блоков контактов

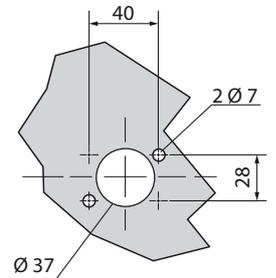
Внешнее управление, боковое



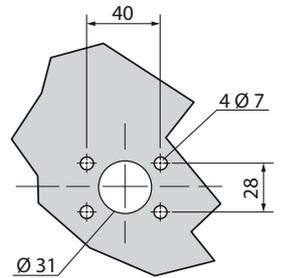
① Дополнительный блок контактов.
Возможность установки до двух дополнительных блоков контактов

Монтажное отверстие

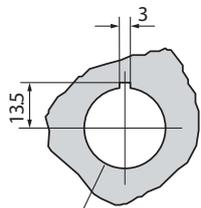
IP55 с двумя крепежными зажимами



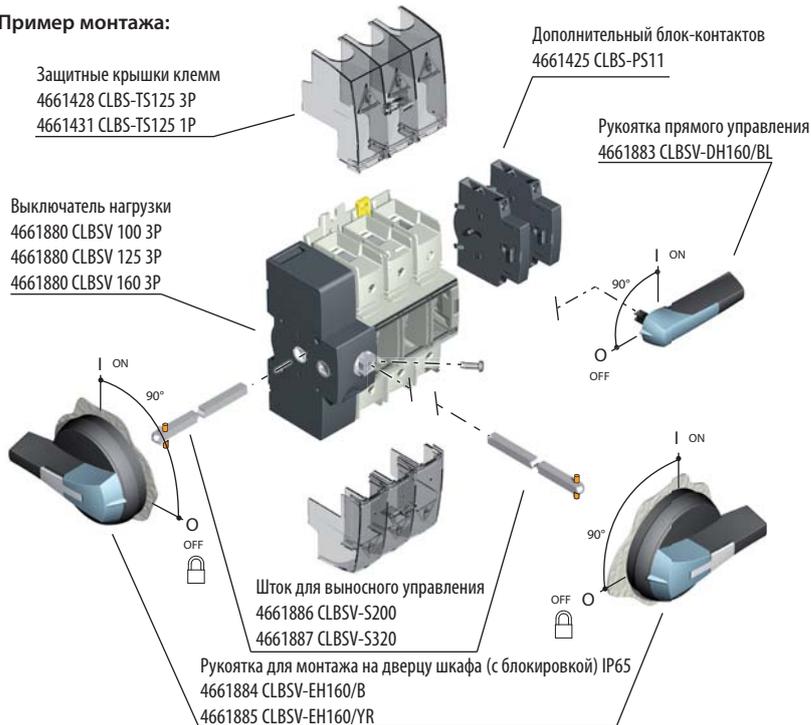
IP65 с 4 крепежными винтами



С крепежной гайкой



Пример монтажа:



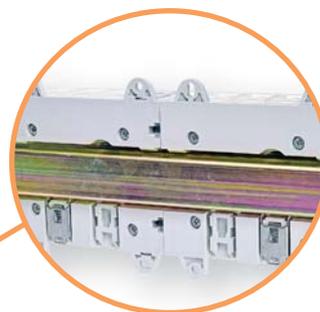
Переключатели нагрузки малогабаритные с видимым разрывом CLBSV..CO



→ Винты зажимной клеммы зафиксированы в корпусе (при полном откручивании остаются в клемме)



→ Универсальная система крепления позволяет производить монтаж на шину TH-35 и монтажную панель



→ Специальный тип крепления на шину TH 35 (не требует использования специальных инструментов, а также демонтажа шинной сборки при замене переключателя)



→ Возможность подключения дополнительных контактов с функцией предварительного разрыва



→ Двойной видимый разрыв цепи обеспечивает безопасность обслуживания



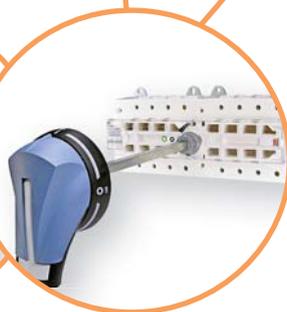
→ Возможность блокировки рукоятки замком



→ Соединительная шина позволяет осуществить объединение выходов переключателя



→ Возможность прямого и выносного фронтального управления



→ Указатель положения силовых контактов выключателя

Переключатели нагрузки малогабаритные с видимым разрывом CLBSV..CO

Применение - Переключатели нагрузки с видимым разрывом CLBSV являются многополюсными устройствами с ручным управлением и применяются в распределительных устройствах и электрических шкафах для переключения цепей низкого напряжения с номинальным рабочим током от 63 до 125 А. Могут применяться как переключатели для ручного ввода резерва.

Особенности:

- двойной разрыв цепи;
- возможность монтажа: шина TH35, монтажная или модульная панель;
- степень защиты выключателя и аксессуаров IP20;
- видимый двойной разрыв на основе скользящей контактной системы;
- индикация положения контактов.

Технические характеристики (согласно стандарту IEC 60947-3)

Тип			CLBSV 63 CO	CLBSV 100 CO	CLBSV 125 CO
Номинальный ток	(In)	(A)	63	100	125
Номинальное напряжение изоляции	(Ui)	(V)	800		
Номинальное напряжение изоляции импульсное	(U imp)	(kV)	8		
Номинальный ток при 40°C	(Ith)	(A)	63	100	125
Номинальный ток (Ie)	AC-20 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	63	100	125
	AC-21 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	63	100	125
	AC-22 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	63	100	125
	AC-23 A/B ⁽¹⁾	415V AC (A)	63	63	63
	AC-20 A/B ⁽¹⁾	690V AC ⁽²⁾ (A)	63	100	125
	AC-21 A/B ⁽¹⁾	690V AC ⁽²⁾ (A)	63	80	80
	AC-22 A/B ⁽¹⁾	690V AC ⁽²⁾ (A)	40	40	40
	AC-23 A/B ⁽¹⁾	690V AC ⁽²⁾ (A)	25	25	25
Максимальная рабочая мощность при нагрузке AC 23	400V AC	(kW)	30	30	30
	690V AC	(kW)	22	22	22
Реактивная мощность	400V AC	(kVAr)	28	45	55
Ток короткого замыкания I _{cw}	1 сек.	(kA)	2,5		
	0,25 сек.	(kA)	3,55		
Характеристики выключателя, защищенного предохранителем при U_e=400V AC					
Номинальный ток предохранителя	(A)		100	100	50
Ожидаемый ток короткого замыкания	(kA)		63	100	125
Перегрузочная способность					
Номинальный кратковременно допустимый ток I _{cw}	0,3 сек.	(kA)	4,5		
Подключение					
Минимальное сечение подключаемых проводников, Cu	мм ²		4		
Максимальное сечение подключаемых проводников, Cu	мм ²		50		
Момент прилагаемого усилия	Nm		6		
Механический ресурс	цикл		10 000		
Рабочее усилие - 3-пол. устройство	Nm		1,2		

⁽¹⁾ Категория с индексом А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование.

⁽²⁾ С клеммными крышками или межфазными перегородками.



Переключатели нагрузки малогабаритные с видимым разрывом CLBSV..CO



CLBSV 63 3P CO I-0-II

Переключатели нагрузки 1-0-2 с видимым разрывом CLBSV..CO 63 - 125 A

Тип	Код	In (A)	Количество полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV 63 3P CO I-0-II	4661890	63	3	1,25	1
CLBSV 100 3P CO I-0-II	4661891	100	3	1,36	1
CLBSV 125 3P CO I-0-II	4661892	125	3	1,36	1

Фронтальное (прямое или выносное) управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Переключатели нагрузки 1-1+2-2 с видимым разрывом CLBSV..CO 63 - 125 A

Тип	Код	In (A)	Количество полюсов	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV 63 3P CO I-I+II-II	4661893	63	3	1,36	1
CLBSV 100 3P CO I-I+II-II	4661894	100	3	1,36	1
CLBSV 125 3P CO I-I+II-II	4661895	125	3	1,36	1

Фронтальное (прямое или выносное) управление. Рукоятка в комплект поставки не входит.

Аксессуары



CLBSV-DH125/B I-0-II



CLBSV-EH125/B I-0-II



CLBSV-S200 I-0-II



CLBSV-BR 3P



CLBSV-PS11

Рукоятки прямого управления для монтажа на переключатели CLBSV..CO

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-DH125/B I-0-II	Рукоятка на корпус I-0-II, черная	CLBSV..CO I-0-II	4661896	0,03	1/50
CLBSV-DH125/B I-I+II-II	Рукоятка на корпус I-I+II-II, черная	CLBSV..CO I-I+II-II	4661897	0,04	1/50

Прямое фронтальное управление

Рукоятки для монтажа на дверцу шкафа (с блокировкой) IP65

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-EH125/B I-0-II	Выносная рукоятка I-0-II, черная	CLBSV..CO I-0-II	4661898	0,22	1/20
CLBSV-EH125/B I-I+II-II	Выносная рукоятка I-I+II-II, черная	CLBSV..CO I-I+II-II	4661899	0,22	1/20

Выносное фронтальное управление. Шток в комплект поставки не входит.

Шток для выносного управления

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-S200 I-0-II	Шток, 200мм	CLBSV..CO I-0-II	4661900	0,19	1/30
CLBSV-S320 I-0-II	Шток, 320мм		4661901	0,25	1/25
CLBSV-S200 I-I+II-II	Шток, 200мм	CLBSV..CO I-I+II-II	4661902	0,191	1/25
CLBSV-S320 I-I+II-II	Шток, 320мм		4661903	0,214	1

Шток используется для выносного фронтального управления.

Соединительная шина IP20

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-BR 3P	Соединительная шина IP20, 3р	CLBSV..CO	4661904	0,03	1/100

Применение: Для создания общего соединения между устройствами I и II, на верхней или нижней части переключателя.

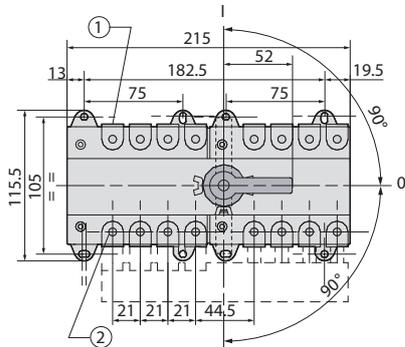
Дополнительный блок-контактов (перекидной)

Тип	Описание	Совместимость	Код	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CLBSV-PS11	Дополнительные контакты, 1NO/NC	CLBSV..CO I-0-II	4661905	0,03	1/25

Применение: предварительный разрыв и сигнализация положений I и II, 1NO/NC дополнительный контакт на каждое положение.

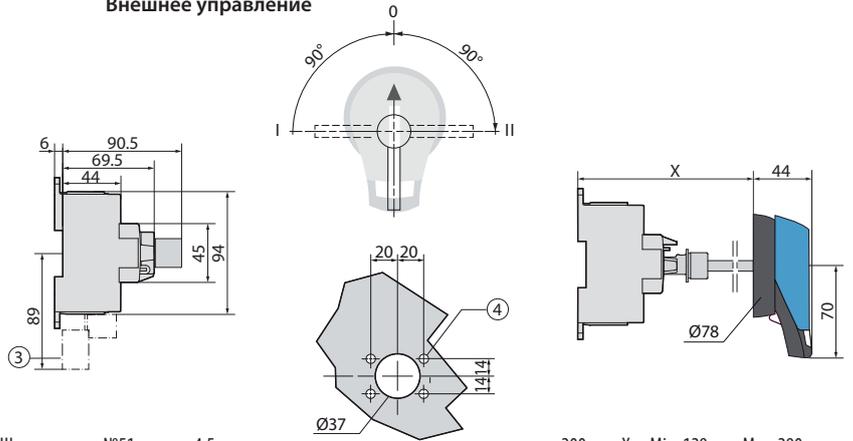
Габаритные размеры (мм)

Прямое управление



1. Макс. подсоединение
- монолитный проводник: 50 мм²;
- многожильный проводник: 35 мм²;

Внешнее управление



2. Шестигранник №51 разъем 4,5 мм.
3. Соединительная шина.
4. Монтаж с помощью 2 или 4 винтов диаметром 7 мм.

для штока 200мм - X = Min. 128мм., Max. 290мм
для штока 320мм - X = Min. 128мм., Max. 410мм

Пример монтажа:

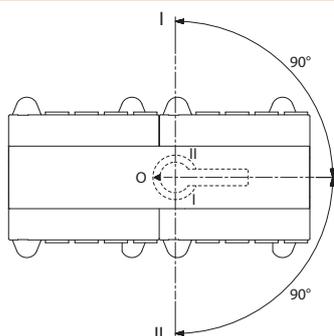
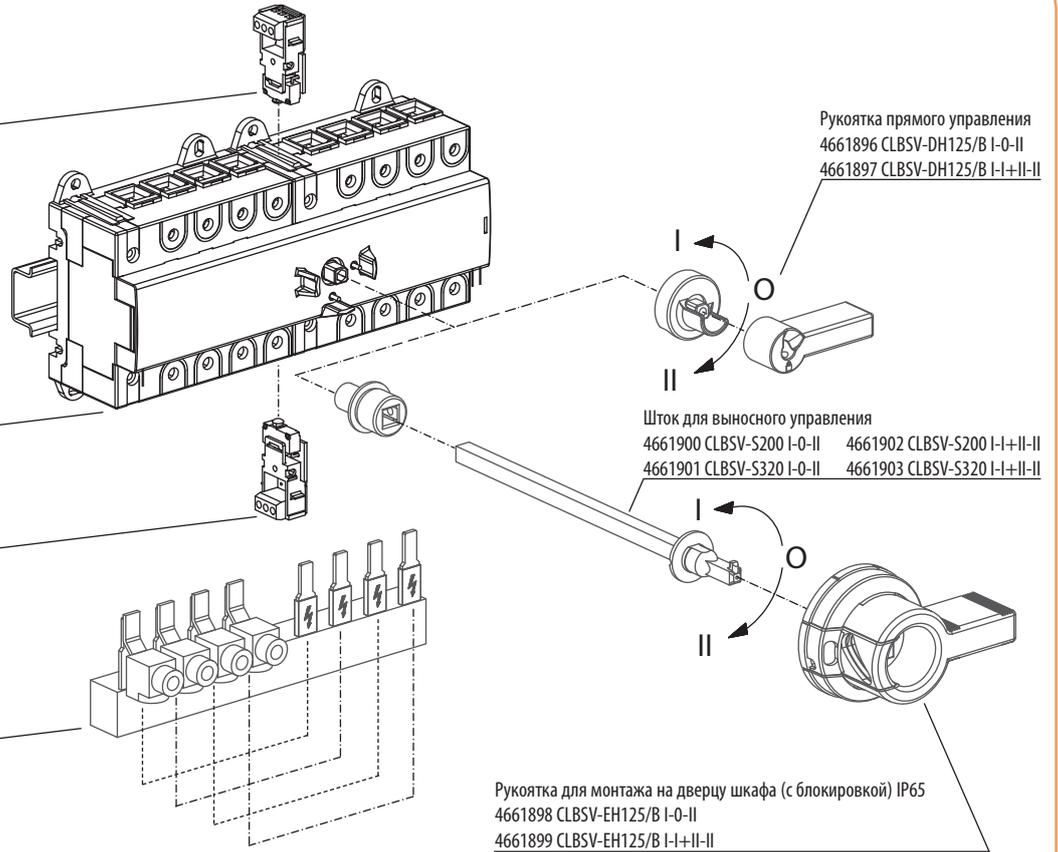
Дополнительный блок-контактов (перекидной)
4661905 CLBSV-PS11

Переключатель нагрузки
4661890 CLBSV 63 3P CO I-0-II
4661891 CLBSV 100 3P CO I-0-II
4661892 CLBSV 125 3P CO I-0-II

4661893 CLBSV 63 3P CO I-I+II-II
4661894 CLBSV 100 3P CO I-I+II-II
4661895 CLBSV 125 3P CO I-I+II-II

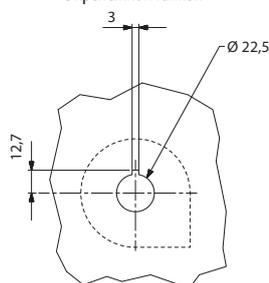
Дополнительный блок-контактов (перекидной)
4661905 CLBSV-PS11

Соединительная шина IP20
4661904 CLBSV-BR 3P



Монтажное отверстие

С крепежной гайкой



С крепежными винтами

