

5. ВКЛЮЧАТЕЛИ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

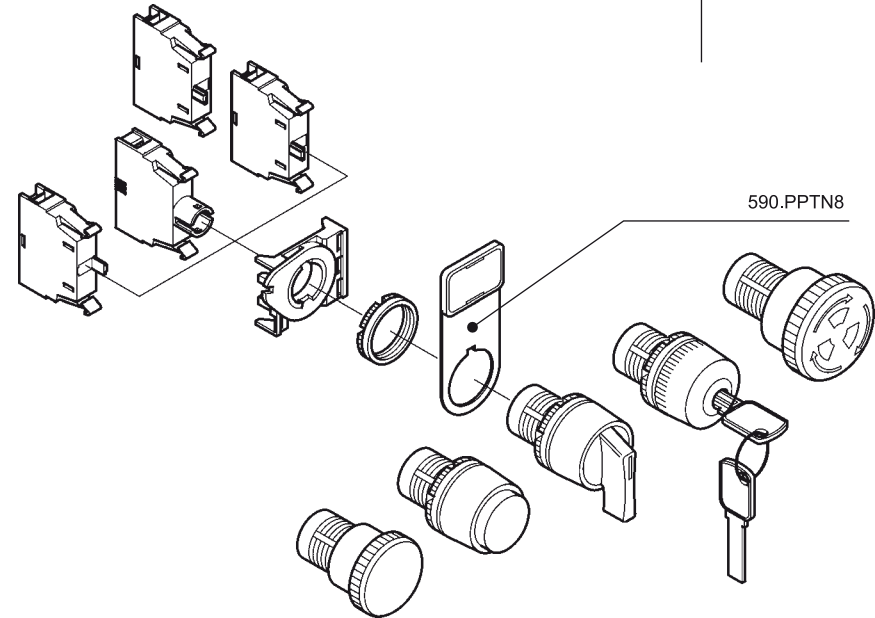


Серия TOP22
Серия ISOLATORS
Серия MANOVRA

Включатели и разъединители MANOVRA предназначены для промышленного соединения и разъединения питания до 80 А. Выпускаются в соответствии с современными требованиями к безопасности оборудования. Максимальная степень защиты IP 65. Способ крепления: на передней панели вариант R, или с тыльной стороны - вариант В (с приспособлением для монтажа на DIN-рейку). Комплектуется рубильником MANOVRA . Производится в двух цветах с возможностью закрытия под ключ. Управление включателем возможно на любом расстоянии.

Типовая серия ISOLATORS предлагает промышленные включатели в диапазоне 20-160 А.

Серия TOP 22 предназначена для контрольных и соединительных линий.



*Электрические характеристики контактов по EN 60 947-5-1								
Категория AC15								
Ue (V)	24	60	110	230	400	400	500	690
Ie (A)	16	12	8	6	4,5	3,5	3	1
Категория DC13								
Ue (V)	24	48	60	110	220			
Ie (A)	2	1,2	0,85	0,4	0,25			

СЕРИЯ TOP22

Справочные нормы: EN 60947-5-1

КНОПОЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Степень защиты: IP 2x (IP65)
Температура эксплуатации: -25°C до +70°C



Блок сигнальных ламп

Описание	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
Без лампочки BA9S Ø 22 Макс. 250V~/12W		10	590.PLML1
		10	590.PLML2
		10	590.PLML3
		10	590.PLML4
		10	590.PLML5



Грибовидная аварийная кнопка (стандарт EN 418)

Описание	Диаметр	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
Снятие с ключом	Ø 40		10	590.PPFN1C4N
Без блокирования	Ø 40		10	590.PPFN1M4N
Выделенный поворотом	Ø 40		10	590.PPFN1R4N
	Ø 60		10	590.PPFN1R6N



Нажимные кнопки

Описание	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
Кнопка с подсветкой		10	590.PPRL2
		10	590.PPRL5
		10	590.PPRN1
Утопленная		10	590.PPRN2
		10	590.PPRN5
		10	590.PPRN8
		10	590.PPSN1
Выступающая		10	590.PPSN1
		10	590.PPSN8



Селекторные разъединители с ключом

Описание	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
2 положения стабильный 90°	10	590.PSCN8D0C
3 положения стабильный 2x90°	10	590.PSCN8T0C

Примечание: извлечение ключа в положении «0»



Селекторные разъединители с рычагом

Описание	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
2 положения	стабильный 90°	10	590.PSLN8D0
	импульсный 60°	10	590.PSLN8D2
3 положения	стабильный 2x90°	10	590.PSLN8T0
	импульсный 2x60°	10	590.PSLN8T3



Дополнительные принадлежности

Описание	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
Дополнительный нормально разомкнутый контакт	10/60	590.PL004001
Дополнительный нормально замкнутый контакт	10/60	590.PL004002
Держатель лампы	10/60	590.PL004007
Ключ для крепления и извлечения лампы	10	590.PCF
Маркировочная наклейка без текста для 590.PPTN8	10	590.PTA00
Желтый аварийный диск	10	590.PTE/I
Заглушка черная 22мм	10	590.PTRN8
Рамка для маркировочной наклейки	10	590.PPTN8



Укомплектованный «аварийный» кнопочный выключатель IP65

Описание	Кабельный ввод	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
Грибовидная кнопка с ключом	M16-M20	1/12	590.PR01C4N
Гриб. кнопка с поворот. размык. Ж 40мм*	M16-M20	1/12	590.PR01R4N
Гриб. кнопка с поворот. размык. Ж 60мм*	M16-M20	1/12	590.PR01R6N
Гриб. кнопка с поворот. размык. и индикат. Ж 40мм*	M16-M20	1/12	590.PR01R4S
Грибовидная кнопка Ж 90мм*	M20	1/12	590.PG1M9W01

* диаметр кнопки

- содержит 1NC контакт коммутационной



Укомплектованная кнопочная панель IP65

Описание	Кабельный ввод	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
1-черная кнопка	M16-M20	1/12	590.PR01RN8
2-кнопки «старт-стоп»	2xM20	1/10	590.PR02A
3-кнопки «старт-стоп» с световым индикатором	2xM20	1/10	590.PR03A



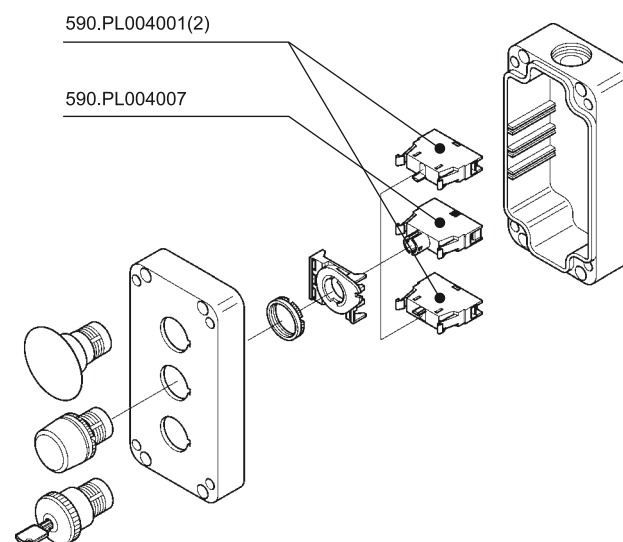
Корпус для нажимных кнопок

Описание	Кабельный ввод	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
1 место	M16-M20		1/12	590.PR01K
2 место	2xM20		1/10	590.PR02K
3 места	2xM20		1/10	590.PR03K



Заглушка 70x78 мм с отверстием для серии TOP22

Описание	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
1x отверстие		1/25	654.0101
1x отверстие		1/25	654.0101Y
2x отверстие		1/25	654.0102



СЕРИЯ ISOLATORS

Справочные стандарты: EN 60947-3

ПОВОРОТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ

Положение: 0-1, Материал корпуса: пластик
Механическая устойчивость:
при температуре +20°C:
20А до 40А IK 07
63А до 100А IK 08



Безопасный

Номинальное напряжение	Кол-во полюсов	Размеры	Степень защиты	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20А	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.EM2002
	3				590.EM2003
	4				590.EM2004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.EM2012
	3				590.EM2013
	4				590.EM2014
32А	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.EM3202
	3				590.EM3203
	4				590.EM3204
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.EM3212
	3				590.EM3213
	4				590.EM3214
40А	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.EM4002
	3				590.EM4003
	4				590.EM4004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.EM4012
	3				590.EM4013
	4				590.EM4014
63А	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.EM6302
	3				590.EM6303
	4				590.EM6304
80А	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.EM8002
	3				590.EM8003
	4				590.EM8004
100А	3	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.EM10003
	4				590.EM10004
125А	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.EM12503
	4				590.EM12504
160А	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.EM16003
	4				590.EM16004

Справочные нормы: EN 60309-1, EN 60947-4-1

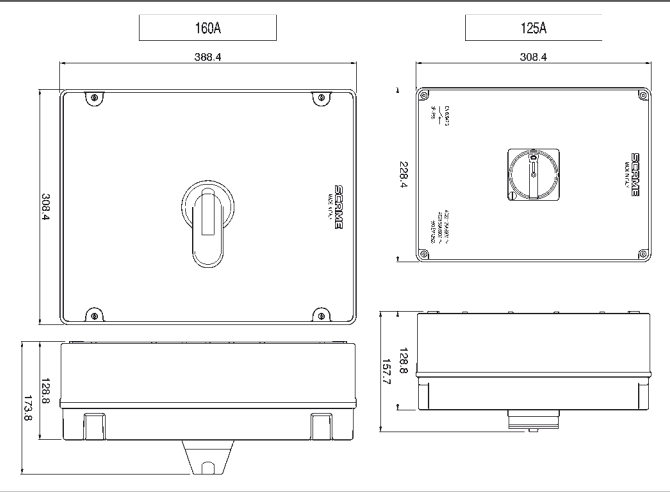
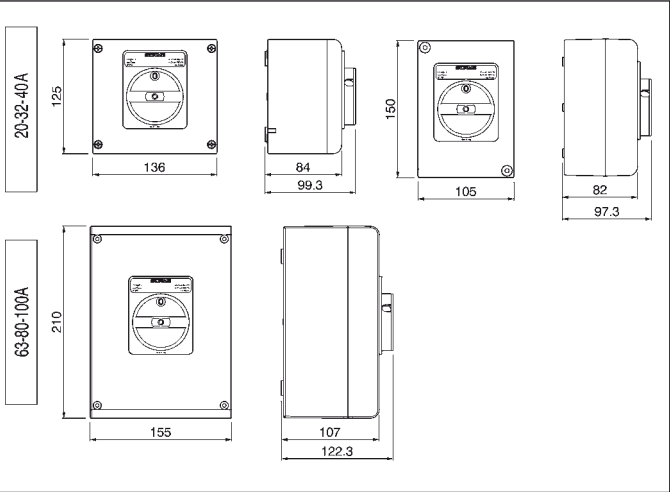
ПОВОРОТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЛАСТИКОВЫЙ

Положение: 0-1, Материал корпуса: пластик
Механическая устойчивость:
при температуре +20°C
20А до 40А IK 07
63А до 100А IK 08



Стандартный

Номинальное напряжение	Кол-во полюсов	Размеры	Степень защиты	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20А	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.GE2002
	3				590.GE2003
	4				590.GE2004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.GE2012
	3				590.GE2013
	4				590.GE2014
32А	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.GE3202
	3				590.GE3203
	4				590.GE3204
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.GE3212
	3				590.GE3213
	4				590.GE3214
40А	2	135 x 125 x 85	IP65	1/12	590.GE4002
	3				590.GE4003
	4				590.GE4004
	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.GE4012
	3				590.GE4013
	4				590.GE4014
63А	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.GE6302
	3				590.GE6303
	4				590.GE6304
80А	2	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.GE8002
	3				590.GE8003
	4				590.GE8004
100А	3	190 x 140 x 100	IP65	1/5	590.GE10003
	4				590.GE10004
125А	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.GE12503
	4				590.GE12504
160А	3	300 x 220 x 120	IP55	1/5	590.GE16003
	4				590.GE16004



СЕРИЯ ISOLATORS

Справочные нормы: EN 60947-3

ПОВОРОТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

Положение: 0-1

Материал корпуса: металл



Безопасный

Номинальное напряжение	Кол-во полюсов	Размеры	Степень защиты	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HEM2002
	3				590.HEM2003
	4				590.HEM2004
32A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HEM3202
	3				590.HEM3203
	4				590.HEM3204
40A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HEM4002
	3				590.HEM4003
	4				590.HEM4004
63A	2	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HEM6302
	3				590.HEM6303
	4				590.HEM6304
80A	2	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HEM8002
	3				590.HEM8003
	4				590.HEM8004
100A	3	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HEM10003
	4				590.HEM10004
125A	3	315 x 2264 x 122	IP65	1/5	590.HEM12503
	4				590.HEM12504
160A	3	410 x 315 x 150	IP65	1/1	590.HEM16003
	4				590.HEM16004

Справочные нормы: EN 60309-1-2, EN 60947-4-1

ПОВОРОТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ

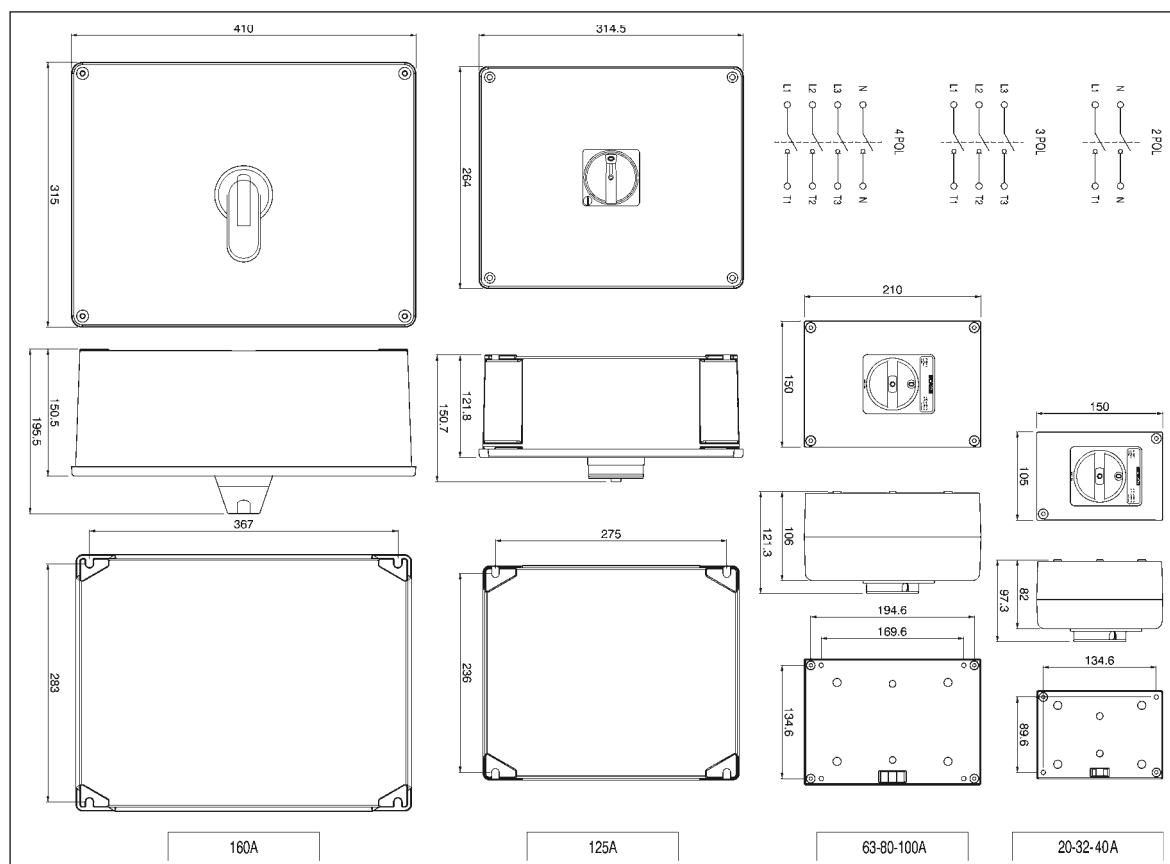
Положение: 0-1

Материал корпуса: металл



Стандартный

Номинальное напряжение	Кол-во полюсов	Размеры	Степень защиты	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HGE2002
	3				590.HGE2003
	4				590.HGE2004
32A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HGE3202
	3				590.HGE3203
	4				590.HGE3204
40A	2	105 x 150 x 82	IP65	1/12	590.HGE4002
	3				590.HGE4003
	4				590.HGE4004
63A	2	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HGE6302
	3				590.HGE6303
	4				590.HGE6304
80A	2	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HGE8002
	3				590.HGE8003
	4				590.HGE8004
100A	3	150 x 210 x 106	IP65	1/5	590.HGE10003
	4				590.HGE10004
125A	3	315 x 2264 x 122	IP65	1/5	590.HGE12503
	4				590.HGE12504
160A	3	410 x 315 x 150	IP65	1/1	590.HGE16003
	4				590.HGE16004



Серия MANOVRA

Справочные нормы: EN 60947-3

ПОВОРОТНЫЕ ВКЛЮЧАТЕЛИ

Положение: 0-1
Степень защиты: IP20



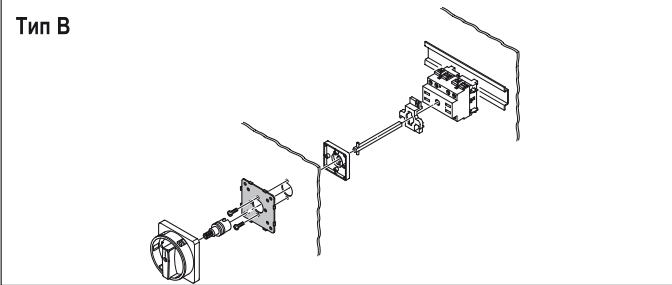
Включающее устройство В - для монтажа на DIN - рейку



Описание	Кол-во полюсов	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20А	2Р	■	1/6	590.YA162B
	3Р	■	1/6	590.YA163B
	4Р	■	1/6	590.YA164B
32А	2Р	■	1/6	590.YA322B
	3Р	■	1/6	590.YA323B
	4Р	■	1/6	590.YA324B
40А	2Р	■	1/6	590.YA402B
	3Р	■	1/6	590.YA403B
	4Р	■	1/6	590.YA404B
63А	2Р	■	1/6	590.YA632B
	3Р	■	1/6	590.YA633B
	4Р	■	1/6	590.YA634B
80А	2Р	■	1/6	590.YA802B
	3Р	■	1/6	590.YA803B
	4Р	■	1/6	590.YA804B
100А	3Р	■	1/6	590.YA1003B
	4Р	■	1/6	590.YA1004B

Ко всем переключателям можно присоединить вспомогательный контакт TOP22.

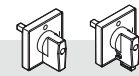
ПРИСПОСОБЛЕНИЯ



Фронтальные органы управления 67х67 мм - IP 65

Описание	Устройство	Ручка	Передняя пластина	Кол-во/упак.	Номер по катал.
□ 67 mm 20А-40А	безопасное В	■	■	1/10	590.YM67B1
	стандартное В	■	■	1/10	590.YM67B2
□ 67 mm 63А-100А	безопасное В	■	■	1/10	590.YM67B6
	стандартное В	■	■	1/10	590.YM67B7

Возможность блокировки в 3 позициях.



Фронтальные органы управления 48х48 мм - IP 65

Описание	Устройство	Ручка	Передняя пластина	Кол-во/упак.	Номер по катал.
□ 48 mm 20А-40А	безопасное В	■	■	1/10	590.YM48B1
	стандартное В	■	■	1/10	590.YM48B2
□ 48 mm 20А-40А с блокировкой	безопасное В	■	■	1/10	590.YM49B1
	стандартное В	■	■	1/10	590.YM49B2

Серия MANOVRA

Справочные нормы: EN 60947-3

ПОВОРОТНЫЕ ВКЛЮЧАТЕЛИ

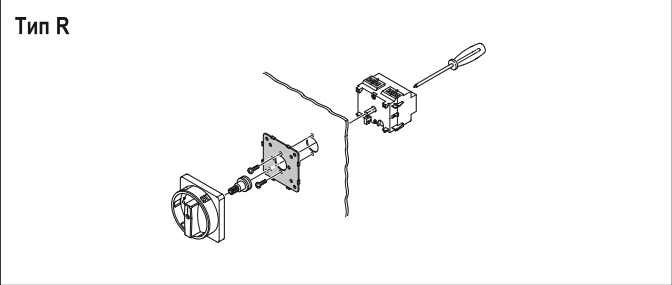
Положение: 0-1
Степень защиты: IP20



Включающее устройство R - для монтажа на переднюю панель

Описание	Кол-во полюсов	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20А	2Р	■	1/6	590.YA162R
	3Р	■	1/6	590.YA163R
	4Р	■	1/6	590.YA164R
32А	2Р	■	1/6	590.YA322R
	3Р	■	1/6	590.YA323R
	4Р	■	1/6	590.YA324R
40А	2Р	■	1/6	590.YA402R
	3Р	■	1/6	590.YA403R
	4Р	■	1/6	590.YA404R
63А	2Р	■	1/6	590.YA632R
	3Р	■	1/6	590.YA633R
	4Р	■	1/6	590.YA634R
80А	2Р	■	1/6	590.YA802R
	3Р	■	1/6	590.YA803R
	4Р	■	1/6	590.YA804R
100А	3Р	■	1/6	590.YA1003R
	4Р	■	1/6	590.YA1004R

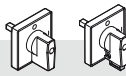
Ко всем переключателям можно присоединить вспомогательный контакт TOP22.



Фронтальные органы управления 67х67 мм - IP 65

Описание	Устройство	Ручка	Передняя пластина	Кол-во/упак.	Номер по катал.
□ 67 mm 20А-40А	безопасное R	■	■	1/10	590.YM67R1
	стандартное R	■	■	1/10	590.YM67R2
□ 67 mm 63А-100А	безопасное R	■	■	1/10	590.YM67R6
	стандартное R	■	■	1/10	590.YM67R7

Возможность блокировки в 3 позициях.



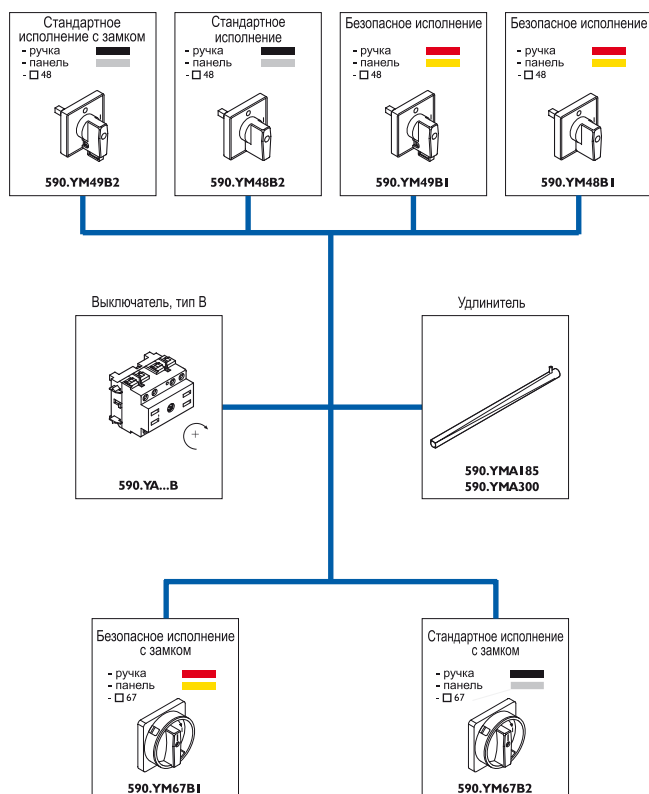
Фронтальные органы управления 48х48 мм - IP 65

Описание	Устройство	Ручка	Передняя пластина	Кол-во/упак.	Номер по катал.
□ 48 mm 20А-40А	безопасное R	■	■	1/10	590.YM48R1
	стандартное R	■	■	1/10	590.YM48R2
□ 48 mm 20А-40А с блокировкой	безопасное R	■	■	1/10	590.YM49R1
	стандартное R	■	■	1/10	590.YM49R2

Серия MANOVRA

Справочные нормы: EN 60947-3

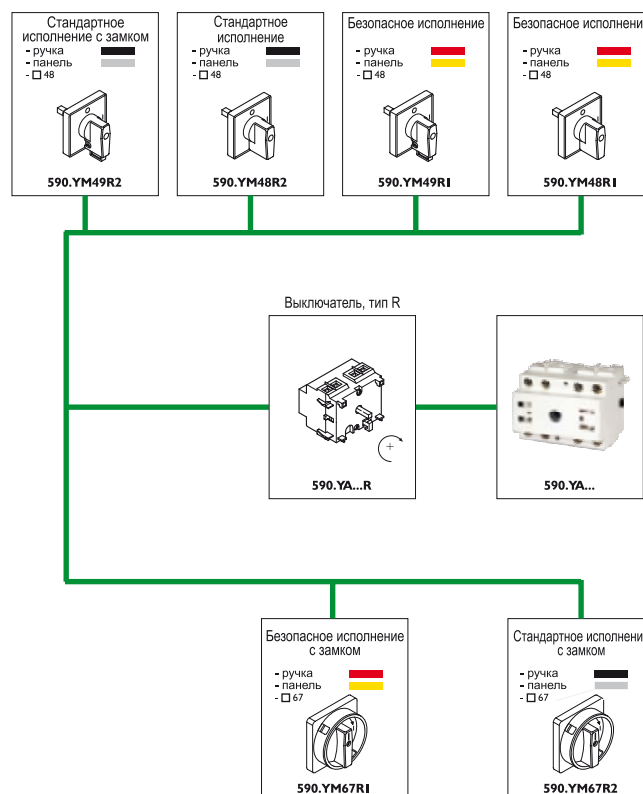
Вариант «В» выключателя



Серия MANOVRA

Справочные нормы: EN 60947-3

Вариант «R» выключателя



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



Удлинитель

Для выключателя	Устройство	Размер	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
20A-40A	B	185mm	10	590.YMA185
	B	300mm	10	590.YMA300
63A, 80A	B	185mm	10	590.YMB185
	B	300mm	10	590.YMB300



Рукоятка выключателя для DIN

Для выключателя	Описание	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
B	20A-40A	■	1/10	590.YMDIN



Рукоятка выключателя 70x78 мм IP65

Описание	Выключатель	Ручка	Панель	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
□ 67 mm 20A-40A	Безопасное	R	■	1/10	590.YM70R1
	Стандартное	R	■	1/10	590.YM70R2
□ 67 mm 63A-100A	Безопасное	R	■	1/10	590.YM70R6
	Стандартное	R	■	1/10	590.YM70R7

Примечание: возможно 3-х местная установка



Рукоятка выключателя типа «B» и «R»

Для выключателя	Описание	Цвет	Кол-во/упак.	Номер по каталогу
B и R	20A-40A	■	1/10	590.YMC1
	63A, 80A	■	1/10	590.YMC2