

СОМО М

от 20 до 100А

- ▶ **Функции**
- ▶ **Коды заказа**
- ▶ **Аксессуары**
- ▶ **Характеристики**
- ▶ **Размеры**



Функции

СОМО М – многополюсный модульный выключатель-разъединитель. Он обеспечивает безопасную изоляцию для любых низковольтных цепей, в частности, для цепей управления электродвигателя.

Соответствие стандартам

- IEC 60947-3
- NF EN 60947-3
- UL 508
- CSA C22.2 n° 14

Аккредитация и сертификация

- LOVAG/ASEFA
- KEMA
- CCA
- BVJ Польша (аттестационный контроль)

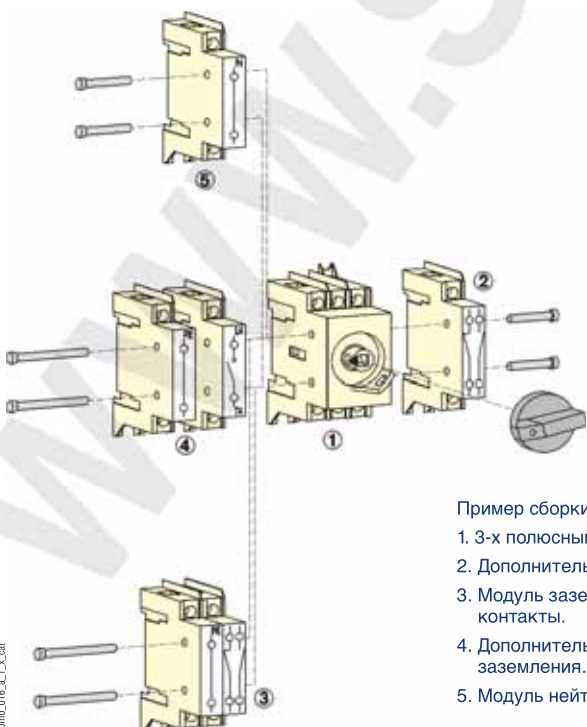
Основные характеристики

- отключение под и без нагрузки;
- двойной разрыв на фазу;
- гарантированное отключение;
- технология дополнительных контактов.



сomo_069_a_1_cat

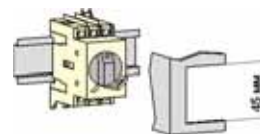
сomo_097_a_1_cat



Пример сборки:

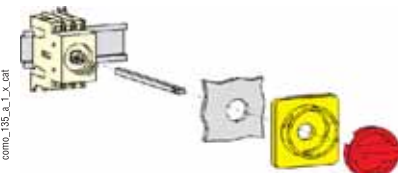
1. 3-х полюсный разъединитель.
2. Дополнительные НО+НЗ контакты.
3. Модуль заземления и дополнительные контакты.
4. Дополнительный полюс и модуль заземления.
5. Модуль нейтрали.

сomo_013_b_1_x_cat



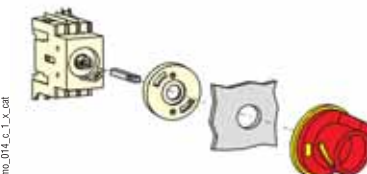
Монтаж на панель: прямое управление.

сomo_195_a_1_x_cat



Монтаж на панель: управление выносной ручкой с блокировкой двери.

сomo_014_c_1_x_cat



Монтаж на дверь: Выносная рукоятка на дверь (от 20 до 63 А М1).



Выключатели нагрузки

COMO M



Коды заказа

Основной монтаж



Выключатели		20А	25А	32А	40А	
Только корпус выключателя						
Количество полюсов		Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа	
3 полюса		2410 3001	2410 3002	2410 3003	2410 3004	
Аксессуары						
Рукоятка, устанавливаемая на выключатель						
Черная		2419 0111	2419 0111	2419 0111	2419 0111	
Выносная рукоятка с блокировкой двери						
Черная	Селектор (М) IP65	2419 0311*	2419 0311*	2419 0311*	2419 0311*	
Красная/жёлтая	Селектор (М) IP65	2419 0411	2419 0411	2419 0411	2419 0411	
Черная	Тип S1 ⁽¹⁾ IP55	1411 2111*	1411 2111*	1411 2111*	1411 2111*	
Черная	Тип S1 ⁽¹⁾ IP65	1413 2111	1413 2111	1413 2111	1413 2111	
Красная/жёлтая	Тип S1 ⁽¹⁾ IP65	1414 2111	1414 2111	1414 2111	1414 2111	
Удлинительная штанга для выносной рукоятки (размеры смотрите на странице "Аксессуары")						
55 мм	Селектор (М)	2499 3005	2499 3005	2499 3005	2499 3005	
150 мм	Селектор (М)	2499 3015	2499 3015	2499 3015	2499 3015	
200 мм	Селектор (М)	2499 3020*	2499 3020*	2499 3020*	2499 3020*	
300 мм	Селектор (М)	2499 3030	2499 3030	2499 3030	2499 3030	
200 мм	Тип S1 ⁽¹⁾	1402 0520*	1402 0520*	1402 0520*	1402 0520*	
320 мм	Тип S1 ⁽¹⁾	1402 0532	1402 0532	1402 0532	1402 0532	
Модуль основного полюса						
1 полюс	Переключаемый	2410 1001	2410 1002	2410 1003	2410 1004	
Модуль нейтрального полюса						
1 полюс	Не переключаемый	2410 5005	2410 5005	2410 5005	2410 5005	
Модуль защитного заземления						
1 полюс	Не переключаемый	2410 9005	2410 9005	2410 9005	2410 9005	
Дополнительные контакты						
1 доп. контакты	НЗ+НО	2419 0001	2419 0001	2419 0001	2419 0001	
Клеммные крышки (2 шт.)						
1 полюс	Сверху / Снизу	2409 4105	2409 4105	2409 4105	2409 4105	
3 полюса	Сверху / Снизу	2409 4305	2409 4305	2409 4305	2409 4305	
Прокладка IP65 для рукоятки						
3 полюса	/	PG ⁽²⁾	2415 9501	2415 9502	2415 9503	2415 9504
3 полюса	/	M ⁽²⁾	2415 9401	2415 9402	2415 9403	2415 9404
3 полюса	1 НЗ+НО доп. контакт	PG ⁽²⁾	2415 9511	2415 9512	2415 9513	2415 9514
3 полюса	1 НЗ+НО доп. контакт	M ⁽²⁾	2415 9411	2415 9412	2415 9413	2415 9414

* Стандарт.

(1) Сальники M или PG типов не входят в комплект поставки.

COMO M



от 20 до 100А

Функции
 Коды заказа
 Аксессуары
 Характеристики
 Размеры

Коды заказа

► Основной монтаж



Выключатели			63A M1	63A	80A	100A
Только корпус выключателя						
Количество полюсов			Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа
3 полюса 			2410 3005	2410 3006	2410 3008	2410 3010
Аксессуары						
Рукоятка, устанавливаемая на выключатель						
Черная 			2419 0111	2419 0112	2419 0112	2419 0112
Выносная рукоятка с блокировкой двери						
Черная	Селектор (M)	IP65	2419 0311 *	2419 0311 *	2419 0311 *	2419 0311 *
Красная/жёлтая	Селектор (M)	IP65	2419 0411	2419 0411	2419 0411	2419 0411
Черная	Тип S1 ⁽¹⁾	IP55	1411 2111 *	1411 2111 *	1411 2111 *	1411 2111 *
Черная	Тип S1 ⁽¹⁾	IP65	1413 2111	1413 2111	1413 2111	1413 2111
Красная/жёлтая	Тип S1 ⁽¹⁾	IP65	1414 2111	1414 2111	1414 2111	1414 2111
Удлинительная штанга для выносной рукоятки (размеры смотрите на странице "Аксессуары")						
55 мм	Селектор (M)		2499 3005	2499 3005	2499 3005	2499 3005
150 мм	Селектор (M)		2499 3015	2499 3015	2499 3015	2499 3015
200 мм	Селектор (M)		2499 3020 *	2499 3020 *	2499 3020 *	2499 3020 *
300 мм	Селектор (M)		2499 3030	2499 3030	2499 3030	2499 3030
200 мм	Тип S1		1402 0520 *	1402 0520 *	1402 0520 *	1402 0520 *
320 мм	Тип S1		1402 0532	1402 0532	1402 0532	1402 0532
Модуль основного полюса						
1 полюс	Переключаемый		2410 1005	2410 1006	2410 1008	2410 1010
Модуль нейтрального полюса						
1 полюс	Не переключаемый		2410 5005	2410 5011	2410 5011	2410 5011
Модуль защитного заземления						
1 полюс	Не переключаемый		2410 9005	2410 9011	2410 9011	2410 9011
Дополнительные контакты						
1 доп. контакт	N3+NO		2419 0001	2419 0001	2419 0001	2419 0001
Клеммные крышки (2 шт.)						
1 полюс	Сверху / Снизу		2409 4105	2409 4111	2409 4111	2409 4111
3 полюса	Сверху / Снизу		2409 4305	2409 4311	2409 4311	2409 4311
Выключатели в корпусе IP65 (дополнительную информацию смотрите на странице "Аксессуары")						
3 полюса	/	PG	2415 9505	2415 9506		
3 полюса	/	M	2415 9405	2415 9406		
3 полюса	1 N3+NO доп. контакт	PG	2415 9515	2415 9516		
3 полюса	1 N3+NO доп. контакт	M ⁽²⁾	2415 9415	2415 9416		
3 полюса	/	/			2415 9508	2415 9510
3 полюса	1 N3+NO доп. контакт	/			2415 9518	2415 9520

* Стандарт.



Выключатели нагрузки






COMO M



Коды заказа

Основной монтаж



Выключатели		20A	25A	32A	40A	63A M1
Выключатель монтажа на дверь						
Количество полюсов		Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа	Коды заказа
3 полюса		2420 3001	2420 3002	2420 3003	2420 3004	2420 3005
Аксессуары						
Выносная ручка с блокировкой двери						
Чёрная Селектор (M) IP65		2419 0311*	2419 0311*	2419 0311*	2419 0311*	2419 0311*
Красная/жёлт. Селектор (M) IP65		2419 0411	2419 0411	2419 0411	2419 0411	2419 0411
Чёрная Rotary D IP54		2429 1010*	2429 1010*	2429 1010*	2429 1010*	2429 1010*
Красная/жёлт. Rotary D IP54		2429 1011	2429 1011	2429 1011	2429 1011	2429 1011
Модуль основного полюса						
1 полюс Переключаемый		2420 1001	2420 1002	2420 1003	2420 1004	2420 1005
Модуль нейтрального полюса						
1 полюс Не переключаемый		2420 5005	2420 5005	2420 5005	2420 5005	2420 5005
Модуль защитного заземления						
1 полюс Не переключаемый		2420 9005	2420 9005	2420 9005	2420 9005	2420 9005
Дополнительные контакты						
1 доп. контакт НЗ+НО		2429 0001	2429 0001	2429 0001	2429 0001	2429 0001
Клеммные крышки (2 шт.)						
1 полюс Сверху / Снизу		2409 4105	2409 4105	2409 4105	2409 4105	2409 4105
3 полюса Сверху / Снизу		2409 4305	2409 4305	2409 4305	2409 4305	2409 4305
Прокладка IP65 для ручки D-типа						
Для выносной ручки		2429 1012	2429 1012	2429 1012	2429 1012	2429 1012

* Стандарт.

СОМО М

от 20 до 100А

Функции
Коды заказа
▶ **Аксессуары**
Характеристики
Размеры

Аксессуары

Рукоятка, устанавливаемая на выключатель



como_143_a_1_cat

Коды заказа

Монтаж на панель

Ток (А)	Цвет рукоятки	Коды заказа
20 ... 63 M1	Чёрный	2419 0111
63 ... 100	Чёрный	2419 0112

Выносная рукоятка с блокировкой двери



como_067_a_1_cat

Рукоятка M типа.



access_069_a_1_cat

Рукоятка D типа.



access_149_a_1_cat

Рукоятка S1 типа.

Коды заказа

Монтаж на панель

Ток (А)	Цвет рукоятки	Тип рукоятки	Внешнее IP ⁽¹⁾	Коды заказа
20 ... 100	Чёрный	Селектор M	IP65	2419 0311 *
20 ... 100	Кр./жёлт.	Селектор M	IP65	2419 0411
20 ... 100	Чёрный	S1 ⁽²⁾	IP55	1411 2111 *
20 ... 100	Чёрный	S1 ⁽²⁾	IP65	1413 2111
20 ... 100	Кр./жёлт.	S1 ⁽²⁾	IP65	1414 2111

Монтаж на дверь

Ток (А)	Цвет рукоятки	Тип рукоятки	Внешнее IP ⁽¹⁾	Коды заказа
20 ... 63 M1	Чёрный	Селектор M	IP65	2419 0311 *
20 ... 63 M1	Кр./жёлт.	Селектор M	IP65	2419 0411
20 ... 63 M1	Чёрный	Типа D	IP54	2429 1010 *
20 ... 63 M1	Кр./жёлт.	Типа D	IP54	2429 1011

* Стандарт

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Адаптер рукоятки S типа



access_187_a_1_cat

Применение:

Позволяет монтировать новые рукоятки S типа на старые монтажные отверстия.

Размеры:

Добавляет 12мм глубины.

Коды заказа

Цвет рукоятки	Внешнее IP ⁽¹⁾	Кол-во в упаковке	Коды заказа
Чёрный	IP65	10	1493 0000

(1) IP: степень защиты в соответствии со стандартом IEC 60529.

Дополнительные цветные крышки для ручек S типа



access_186_a_1_cat

Применение:

Для рукояток S1, S2, S3 типов. Другие цвета: обращайтесь к поставщику.

Коды заказа

Цвет рукоятки	Кол-во в упаковке	Коды заказа
Светло-серый	50	1401 0001
Тёмно-серый	50	1401 0011

Удлинительная монтажная штанга для выносной рукоятки



access_127_a_1_cat

access_146_a_1_cat

Применение:

В качестве стандартных используются размеры:

- 55мм,
- 150мм,
- 200мм,
- 300мм,
- 320 мм.

Другие размеры: обращайтесь к поставщику.

Коды заказа

Ток (А)	Длина штанги		Расстояние от панели до двери (макс.)		Коды заказа
	(мм)	Тип рукоятки	до двери (макс.)		
20 ... 100	55	Селектор M	90		2499 3005
20 ... 100	150	Селектор M	185		2499 3015
20 ... 100	200	Селектор M	235		2499 3020 *
20 ... 100	300	Селектор M	335		2499 3030
20 ... 100	200	S1 ⁽¹⁾	⁽²⁾		1402 0520 *
20 ... 100	320	S1 ⁽¹⁾	⁽²⁾		1402 0532

* Стандарт.

(1) По запросу.



Аксессуары

Модуль четвертого полюса

Применение:

- Преобразовывает трёх полюсный выключатель в четырёх полюсный.
- Максимально 2 модуля по одному на каждую сторону выключателя. Комбинация из дополнительных и переключаемых полюсов.

Коды заказа

Монтаж на панель

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип рукоятки	Коды заказа
20	1	Переключаемый	2410 1001
25	1	Переключаемый	2410 1002
32	1	Переключаемый	2410 1003
40	1	Переключаемый	2410 1004
63 M1	1	Переключаемый	2410 1005
63	1	Переключаемый	2410 1006
80	1	Переключаемый	2410 1008
100	1	Переключаемый	2410 1010

Монтаж на дверь

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип рукоятки	Коды заказа
20	1	Не переключаемый	2420 1001
25	1	Не переключаемый	2420 1002
32	1	Не переключаемый	2420 1003
40	1	Не переключаемый	2420 1004
63 M1	1	Не переключаемый	2420 1005

Модуль нейтрального полюса

Применение:

Преобразовывает трёх полюсный выключатель в трёх полюсный + не коммутируемая нейтраль.

Коды заказа

Монтаж на панель

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип рукоятки	Коды заказа
20 ... 63 M1	1	Не переключаемый	2410 5005
63 ... 100	1	Не переключаемый	2410 5011

Монтаж на дверь

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип рукоятки	Коды заказа
20 ... 63 M1	1	Не переключаемый	2420 5005

Модуль защитного заземления

Применение:

Добавляет один модуль защитного заземления к выключателю.

Коды заказа

Монтаж на панель

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип рукоятки	Коды заказа
20 ... 63 M1	1	Не переключаемый	2410 9005
63 ... 100	1	Не переключаемый	2410 9011

Монтаж на дверь

Ток (А)	Кол-во полюсов	Тип рукоятки	Коды заказа
20 ... 63 M1	1	Не переключаемый	2420 9005

Дополнительные контакты

Применение:

Сигнализация положений 0 и 1: от 1 до 2 максимально. Дополнительные контакты Н0+Н3 на прибор (по одному с каждой стороны выключателя). Для малых нагрузок применяются специальные дополнительные контакты: проконсультируйтесь с поставщиком.

Коды заказа

Контакт Н0+Н3 для монтажа на панель

Ток (А)	Коды заказа
20 ... 100	2419 0001

Контакт Н0+Н3 для монтажа на дверь

Ток (А)	Коды заказа
20 ... 63 M1	2429 0001

como_128_a_1_cat



СОМО М

от 20 до 100А

Функции

Коды заказа

▶ Аксессуары

▶ Характеристики

Размеры

Аксессуары

Клеммные крышки



сomo_100_a_1_cat

Применение:

Защита сверху и снизу от прямого контакта с клеммами.

Коды заказа

Ток (А)	Кол-во полюсов	Положение	Кол-во в упак.	Коды заказа	
20 ... 63	M1	1	сверху/снизу	2	2409 4105 ⁽¹⁾
20 ... 63	M1	3	сверху/снизу	2	2409 4305 ⁽¹⁾
63 ... 100	M1	1	сверху/снизу	2	2409 4111 ⁽¹⁾
63 ... 100	M1	3	сверху/снизу	2	2409 4311 ⁽¹⁾

(1) Для полного закрытия верхних и нижних клемм требуется максимум 1 код заказа.

Прокладка IP65 для рукоятки D-типа

Применение:

Обеспечивает степень защиты IP65 при использовании рукоятки D-типа.

Коды заказа

Монтаж на дверь

Ток (А)	Коды заказа	
20 ... 63	M1	2429 1012

Выключатели в корпусе IP65



сomo_100_a_2_cat

Характеристики:

- оборудован трёх полюсным СОМО М;
 - встроены 1 клемма нейтрали и 1 заземляющая клемма;
 - возможность добавления двух дополнительных модулей (максимум 1 на каждую сторону выключателя);
 - корпус из поликарбоната;
 - степень защиты IP65;
 - жёлтая крышка и красная рукоятка (20А - 25А - 32А), серый корпус и красно-жёлтая рукоятка (40А - 63А - 80А - 100А);
 - стандартный кабельный ввод (от 20 до 63А);
 - не содержит свинца;
 - дополнительные контакты могут приобретаться отдельно;
 - Дополнительно: кабельные клеммы (от 20 до 32А)
- Коды заказа: 2499 **0002**.

Коды заказа

Ток (А)	Кол-во пол. контактов	Тип доп. контактов	Тип ввода ⁽¹⁾	Коды заказа	
20	3	/	PG16	2415 9501	
20	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	PG16	2415 9511	
20	3	/	M20	2415 9401	
20	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	M20	2415 9411	
25	3	/	PG16	2415 9502	
25	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	PG16	2415 9512	
25	3	/	M20	2415 9402	
25	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	M20	2415 9412	
32	3	/	PG16	2415 9503	
32	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	PG16	2415 9513	
32	3	/	M20	2415 9403	
32	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	M20	2415 9413	
40	3	/	PG21	2415 9504	
40	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	PG21	2415 9514	
40	3	/	M25	2415 9404	
40	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	M25	2415 9414	
63	M1	3	/	PG21	2415 9505
63	M1	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	PG21	2415 9515
63	M1	3	/	M25	2415 9405
63	M1	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	M25	2415 9415
63	3	/	PG21	2415 9506	
63	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	PG21	2415 9516	
63	3	/	M25	2415 9406	
63	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	M25	2415 9416	
80	3	/	/	2415 9508	
80	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	/	2415 9518	
100	3	/	/	2415 9510	
100	3	1 Н0+Н3 доп. контакт	/	2415 9520	

(1) Кабельные вводы М или РG типов не входят в комплект поставки.



Характеристики (в соответствии с IEC 60947-3)

Тепловой ток I _{th} (40°C)	20A	25A	32A	40A	63A M1	63A	80A	100A
Напряжение изоляции U _i (В)	800	800	800	800	800	800	800	800
Импульсное напряжение U _{imp} (кВ)	8	8	8	8	8	8	8	8

Номинальный рабочий ток I_e (А)

Номинальное напряжение	Категория нагрузки	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
400В AC	AC-21 A / AC-22 A	20	25	32	40	63	63	80
	AC-23 A	20	25	32	40	63	63	80
500В AC	AC-21 A / AC-22 A	20	25	32	40	63	63	80
	AC-23 A	16	20	25	32	32	50	63
690В AC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-22 A	20	25	32	40	63	63	80
	AC-23 A	16	20	20	20	20	50	50

Номинальная мощность (кВт)⁽¹⁾⁽³⁾

При 400В AC при AC-3 (кВт)	5.5	7.5	9	15	15	18.5	22	30
При 400В AC при AC-23 (кВт)	9	11	15	18.5	30	30	40	40
При 500В AC AC-3 (кВт)	7.5	9	11	15	15	18.5	18.5	22
При 500В AC AC-23 (кВт)	9	11	15	18.5	18.5	33	40	40
При 690В AC AC-3 (кВт)	9	11	11	11	11	18.5	18.5	22
При 690В AC AC-23 (кВт)	11	15	15	15	15	45	45	45

Защита предохранителем (ожидаемый ток кА, действующее значение)⁽⁴⁾

Ожидаемый ток к.з. (кА, действующее значение)	50	50	50	50	20	25	25	25
Номинальный ток предохранителя (А)	20	25	32	40	63	63	80	100

Перегрузочная способность

Выдерживаемое значение тока 1с ICW (А, дейст. значение)	1260	1260	1260	1260	1260	1500	1500	1500
Способность замыкания на к.з. цепь (кА, амплитуда)	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	9.6	9.6	9.6

Присоединение

Минимальное сечение медного кабеля (мм ²)	2.5	2.5	4	6	10	10	16	25
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	16	16	16	16	16	50	50	50
Минимальный момент затягивания (Нм)	2	2	2	2	2	4	4	4

Механические характеристики

Количество рабочих циклов	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	30 000	30 000	30 000
Масса 3-х полюсного выключателя (кг)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.25	0.25	0.25

(1) Категория с индексом А – частые операции, категория с индексом В – не частые операции

(2) С клеммными крышками.

(3) Мощность приводится только в качестве информации, ток изменяется в зависимости от производителя.

(4) Для номинального напряжения U_e = 400В AC.

СОМО М

от 20 до 100А

Функции
Коды заказа
Аксессуары
Характеристики
▶ Размеры

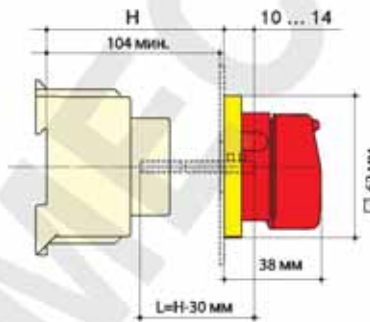
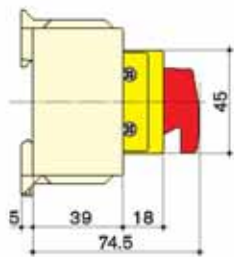
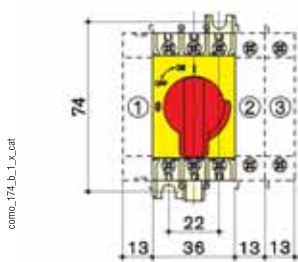
Размеры

▶ Монтаж на панель

- СОМО М от 20 до 63А М1

Рукоятка, устанавливаемая на выключатель.

Управление с помощью выносной рукоятки М типа.



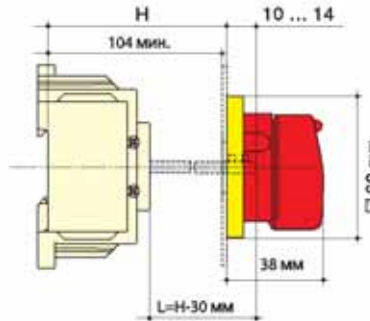
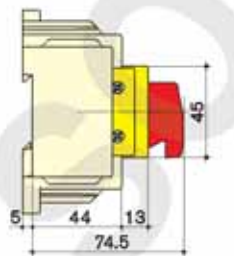
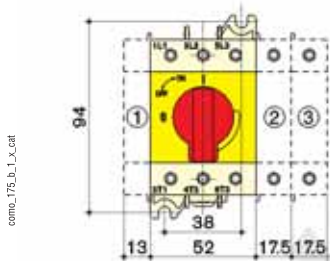
1. Дополнительный контакт.
2. Четвертый полюс выключателя.
3. Непереключаемый нейтральный полюс - модуль заземления.

Примечание: Максимальное количество модулей по одному с каждой стороны.

- СОМО М от 63 до 100А

Рукоятка, устанавливаемая на выключатель.

Фронтальное управление с помощью выносной рукоятки М типа.



1. Дополнительный контакт.
2. Четвертый полюс выключателя.
3. Непереключаемый нейтральный полюс - модуль заземления.

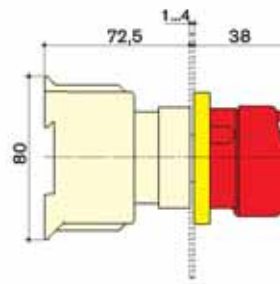
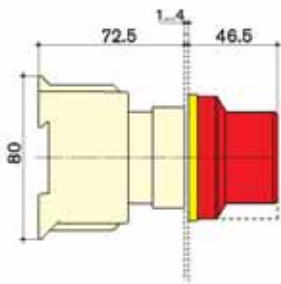
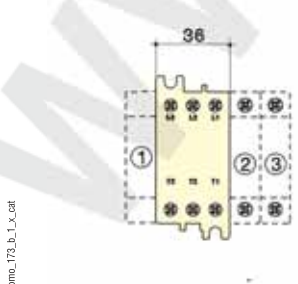
Примечание: Максимальное количество модулей по одному с каждой стороны.

▶ Монтаж на дверь

- СОМО М от 20 до 63А М1

Фронтальное управление с помощью выносной рукоятки D типа.

Фронтальное управление с помощью выносной рукоятки М типа.



1. Дополнительный контакт.
2. Четвертый полюс выключателя.
3. непереключаемый нейтральный полюс - модуль заземления.

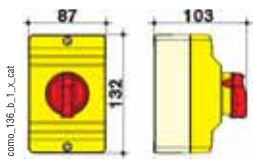
Примечание: Максимальное количество модулей – по одному с каждой стороны.



Размеры

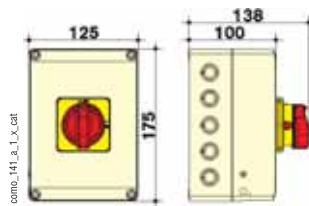
► Выключатели в боксе

- COMO M от 20 до 32А



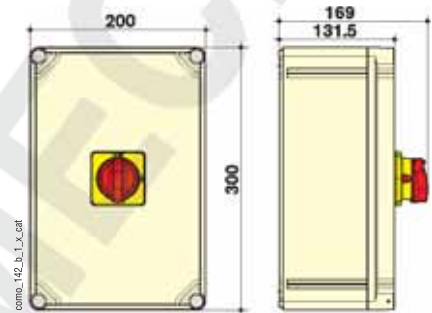
como_196_b_1_x_cat

- COMO M от 40 до 63А



como_141_a_1_x_cat

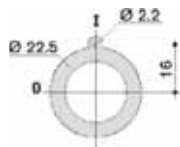
- COMO M от 80 до 100А



como_142_b_1_x_cat

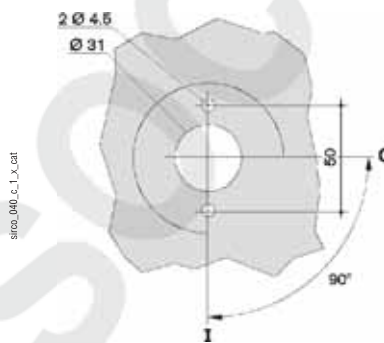
► Дверные отверстия

- Рукоятка типа М
Переключатель рукоятки



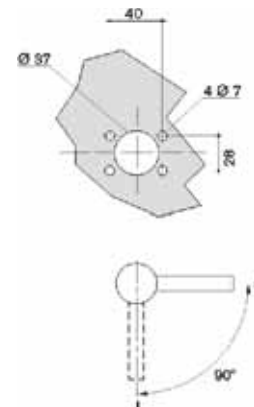
siro_257_a_1_x_cat

- Рукоятка типа D
Вращающаяся рукоятка



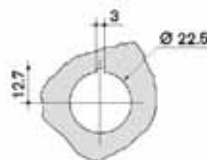
siro_040_c_1_x_cat

- Рукоятка типа S



como_176_b_1_x_cat

- Рукоятка типа D под гайку M22



siro_038_a_1_x_cat