

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ,
КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, ТУМБЛЕРЫ



Назначение

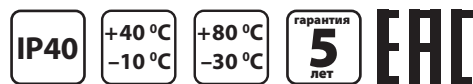
- Светосигнальные индикаторы предназначены для индикации состояния электрических цепей.
- Кнопки управления, переключатели и тумблеры предназначены для оперативного управления контакторами (магнитными пускателями) и реле автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В или постоянного тока напряжением до 400 В.

Применение

- Электрощиты.
- Промышленное оборудование.
- Объекты энергоснабжения.

Конструкция

- Использование разнообразных цветовых вариантов съемных светофильтров позволяет наиболее эффективно компоновать щиты и панели.
- Подключение подводящих проводников осуществляется с



Сертификат ТР ТС Отказное письмо



помощью винтовых зажимов с тарельчатыми шайбами, которые обеспечивают надежную фиксацию проводов.

- В индикаторах используются светодиодные матрицы и неоновые лампы. Использование светодиодной матрицы обеспечивает более мощный световой поток по сравнению с неоновой лампой и увеличенный срок службы (6000 часов).
- Съемные неоновая лампа и светодиодная матрица имеют различные цветовые исполнения. Светодиодная матрица может быть на напряжение 12, 24, 36, 110 В как переменного, так и постоянного тока, неоновая лампа – 220 В.
- Удобный монтаж контактного модуля, который присоединяется к блоку кнопки за счет фиксации пластмассовым флажком.
- Упрощенное конструктивное исполнение позволяет осуществлять быстрый монтаж (демонтаж) изделия на щит или на панель.
- Металлическое основание обеспечивает увеличенный ресурс эксплуатации изделия.
- Блоки дополнительных контактов монтируются с помощью специальных винтов, обеспечивающих прочность соединения (у изделий с металлическим основанием).

Технические характеристики кнопок управления и переключателей

Наименование параметра	Значение									
	Вид тока									
	переменный					постоянный				
Номинальное рабочее напряжение, В	660	400	230	120	48	400	230	120	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А	Категория применения AC-12					Категория применения DC-12				
	2,5	4,5	7,5	10	10	0,6	1,3	2,5	5	10
	Категория применения AC-15					Категория применения DC-13				
	1,5	2,5	4,5	6	6	0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О х3х105	ABLF, ABLFP, AEA – 300; ABLFS, PPBB-30N, APBB-22N – 100; ALCLR, AKS – 10									
Механическая износостойкость, циклов В/О х106	600 – для всех устройств; 100 – кнопки с ключом и кнопки с фиксацией									
Степень защиты механизма кнопок и переключателей по ГОСТ 14254-96	IP40									
% нагрузки контактов по току от рабочего значения	40	25	15	–	–	40	25	15	–	–
Диапазон рабочих температур, °C	от –10 до +40									
Допустимая влажность окружающей среды	45–90% без выпадения конденсата									

Технические характеристики клавишных переключателей

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 и 60Гц, В	250
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частотой 50 и 60 Гц, В	230
Номинальное рабочее напряжение постоянного тока, В	12
Номинальный ток, А	6, 15
Степень защиты со стороны контактного элемента	IP00
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP40
Степень защиты с влагозащитным колпачком со стороны лицевой панели	IP65
Диапазон рабочих температур, °C	от –30 до +80
Температура хранения	от –40 до +85
Механический срок службы, циклов	не менее 10000
Сопротивление контактов, мОм	<50
Сопротивление изоляции, мОм	>100

Технические характеристики тумблеров

Наименование параметра	Значение
Максимальное напряжение, В	250
Максимальный ток, А	10
Номинальный ток, А	1
Номинальная частота сети, Гц	50
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000
Степень защиты	IP40

Ассортимент

2

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
Светосигнальные индикаторы			
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0015	белый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0016	красный
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0017	желтый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0018	зеленый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0019	синий
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0001	белый
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0003	желтый
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0004	зеленый
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0007	зеленый
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-00 02	красный
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 24 В AC/DC TDM	SQ0702-0006	красный
	AD22DS(LED) матрица d22 мм 230 В AC TDM	SQ0702-0005	синий
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0020	белый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0021	желтый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0022	синий
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0023	белый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0024	красный
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0025	желтый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0026	зеленый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0027	синий
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0028	белый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0029	красный
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0030	желтый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0031	зеленый
	AD22DS(LED) матрица d22мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0032	синий
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0050	белый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0051	красный
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0052	желтый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0053	зеленый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 12B AC/DC TDM	SQ0702-0054	синий
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0055	белый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0056	красный
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0057	желтый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0058	зеленый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 24B AC/DC TDM	SQ0702-0059	синий
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0060	белый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0061	красный
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0062	желтый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0063	зеленый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 36B AC/DC TDM	SQ0702-0064	синий
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0065	белый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0066	красный
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0067	желтый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0068	зеленый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 110В AC/DC TDM	SQ0702-0069	синий
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0070	белый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0071	красный
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0072	желтый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0073	зеленый
	AD16DS(LED)матрица d16мм 230В AC TDM	SQ0702-0074	синий
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0033	белый
	AL-22 сигнальная d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0034	зеленый
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0009	синий
	AL-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0008	красный
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0035	прозрачный
	AL-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0036	синий
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0037	белый
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0038	желтый
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM"	SQ0702-0011	зеленый
	AL-22TE d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0010	красный
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0039	прозрачный
	AL-22TE d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0040	синий
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0014	желтый
	ENR-22 d22мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0013	зеленый
	ENR-22 d22 мм неон/230 В цилиндр TDM	SQ0702-0012	красный
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0041	белый
	ENR-22 d22мм неон/230В цилиндр TDM	SQ0702-0042	синий
	BV63 матрица d22мм	SQ0702-0045	зеленый
	BV64 матрица d22мм	SQ0702-0046	красный
	BV65 матрица d22мм	SQ0702-0047	желтый
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Лампа сигнальная YL238-01 зеленая TDM	SQ0702-0080	●
	Лампа сигнальная YL238-02 красная TDM	SQ0702-0081	●
Кнопки управления			
	ABLF-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0028	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0003	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0002	●
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0001	●
	ABLF-22 d22мм неон/230В1з+1р TDM	SQ0704-0029	прозрачный
	ABLF-22 d22 мм неон/230 В1з+1р TDM	SQ0704-0004	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0030	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0031	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0006	●
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0005	●
	ABLFP-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0032	прозрачный
	ABLFP-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0007	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0012	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0010	●
	ABLFS-22 d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0033	прозрачный
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0009	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0008	●
	ABLFS-22 d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0011	●
	AE-22 "Грибок" с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0018	●
	AEL22 «Грибок» с фиксацией d22 мм 230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0020	●
	AELA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0034	●
	AELA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0014	●
	AELA22 "Грибок" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0013	●
	AELA22 "Грибок" d22мм неон/230В 1з+1р TDM	SQ0704-0035	●
	AEA-22 "Грибок" d22мм 1з+1р TDM	SQ0704-0036	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0016	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0015	●
	AEA-22 "Грибок" d22 мм 1з+1р TDM	SQ0704-0017	●
	ANE22 "Грибок" с фиксацией d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0019	●
	APBB-22N "I-O" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0021	●/●
	APBB-22N "Пуск-Стоп" d22 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0022	●/●
	PPBB-30N "I-O" d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0026	●/●
	PPBB-30N «Пуск-Стоп» d30 мм неон/230 В 1з+1р TDM	SQ0704-0027	●/●
	SB-7 «Пуск» 1з d22 мм/230 В TDM	SQ0704-0024	●
	SB-7 "Стоп" 1р d22мм/230В TDM	SQ0704-0025	●
	BS142 «Грибок» с ключом d22мм 230В 1р TDM	SQ0704-0023	●
	BA21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0037	●
	BA31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0038	●
	BA41 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0058	●
	BA42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0039	●
	BA51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0040	●
	BA61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0041	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	BC21 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0042	●
	BC31 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0043	●
	BC41 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0044	●
	BC42 «Грибок» без подсветки 1р TDM	SQ0704-0059	●
	BC51 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0045	●
	BC61 «Грибок» без подсветки 1з TDM	SQ0704-0046	●
	BL21 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0047	●
	BL31 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0048	●
	BL41 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0060	●
	BL42 без подсветки 1р TDM	SQ0704-0049	●
	BL51 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0050	●
	BL61 без подсветки 1з TDM	SQ0704-0051	●
	BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная TDM	SQ0704-0052	●
	BT42 «Грибок» аварийная с фиксацией TDM	SQ0704-0053	●
	BW3361 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0054	●
	BW3461 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0055	●
	BW3561 с подсветкой 1з TDM	SQ0704-0056	●
	BW8465 «I-O» с подсветкой 1з+1р TDM	SQ0704-0057	●/●
	Кнопка нажимная YL213-05 металлическая 1з TDM	SQ0704-0084	металл
	Кнопка EB2Q-1910NE/G металлическая с подсветкой зеленая 1з TDM	SQ0704-0085	●
	Кнопка EB2Q-1910NE/R металлическая с подсветкой красная 1з TDM	SQ0704-0086	●
Переключатели			
	AKS-22 с ключом на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0005	●
	ALC-22 с длинной рукояткой на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0008	●
	ALCLR-22 на 3 фиксированных положения I-O-II 1з+1р TDM	SQ0703-0006	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0002	●
	ANC-22-2 на 2 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0001	●
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0003	●
	ANCLR-22-3 на 3 фиксированных положения неон/230 В I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0004	●
	AC-22 на 2 фиксированных положения I-O 1з+1р TDM	SQ0703-0007	●
	BG45 на 2 положения с ключом 1з+1р TDM	SQ0703-0009	●
	BD25 2 положения «I-2» стандарт. ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0010	●
	BD33 3 положения «I-0-II» стандарт. ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0011	●
	BJ25 2 положения «I-2» длинная ручка 1з+1р TDM	SQ0703-0012	●
	BJ33 3 положения «I-0-II» длинная ручка 1з+1з TDM	SQ0703-0013	●
	BK2365 2 положения зеленый 1з+1р TDM	SQ0703-0014	●
	BK2465 2 положения красный 1з+1р TDM	SQ0703-0015	●
	BK2565 2 положения желтый 1з+1р TDM	SQ0703-0016	●
	Клавишный переключатель YL-206 черный 3 положения 2з+2з TDM	SQ0703-0017	●
	Клавишный переключатель YL-208-01 красный 2з+2р IP54 TDM	SQ0703-0018	●
	Клавишный переключатель YL-211-01 серый 1з TDM	SQ0703-0019	●
	Клавишный переключатель YL-211-02 черный корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0020	●
	Клавишный переключатель YL-211-03 черный корпус черная клавиша 1з IP54 TDM	SQ0703-0021	●

Изображение	Наименование	Артикул	Цвет
	Клавишный переключатель YL-211-04 белый корпус красная клавиша 1з TDM	SQ0703-0022	●
	Клавишный переключатель YL-211-05 черный 1з TDM	SQ0703-0023	●
	Клавишный переключатель YL-202-01 черный 3 положения 1з+1з TDM	SQ0703-0024	●
	Клавишный переключатель YL-202-03 красный 2 положения 2з TDM	SQ0703-0025	●
	Клавишный переключатель круглый MIRS-101-3-G зеленый с подсветкой 2 положения 1з TDM	SQ0703-0040	●
	Клавишный переключатель круглый MIRS-101-3-R красный с подсветкой 2 положения 1з TDM	SQ0703-0041	●
	Клавишный переключатель круглый MIRS-101-3-Y желтый с подсветкой 2 положения 1з TDM	SQ0703-0042	●
	Клавишный переключатель круглый MRS-101-3-B черный 2 положения 1з TDM	SQ0703-0043	●
	Клавишный переключатель IRS-101-G зеленый с подсветкой 2 положения 1з TDM	SQ0703-0044	●
	Клавишный переключатель IRS-101-Y желтый с подсветкой 2 положения 1з TDM	SQ0703-0045	●
	Клавишный переключатель IRS-101-R красный с подсветкой двойной 2 положения 1з+1з TDM	SQ0703-0046	●
	Клавишный переключатель MRS-201 черный 2 положения 2з TDM	SQ0703-0047	●
Тумблеры			
	Выключатель-тумблер 1021 (ТВ1-2) вкл.- откл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0026	металл
	Переключатель-тумблер 1121 (ТП1-2) вкл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0027	металл
	Переключатель-тумблер 1122 (П2Т-1) вкл.- откл.- вкл. 1 группа контактов TDM	SQ0703-0028	металл
	Выключатель-тумблер 1221 (ТВ2-2) вкл.- откл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0029	металл
	Переключатель-тумблер 1321 (ТП2-2) вкл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0030	металл
	Переключатель-тумблер 1322 (П2Т-2) вкл.- откл.- вкл. 2 группы контактов TDM	SQ0703-0031	металл

2

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
ABLFS-22		
AE-22		
AEAL-22		
AELA-22		
AEA-22		
ANE-22		
APBB-22N		
PPBB-30N		
BS142		

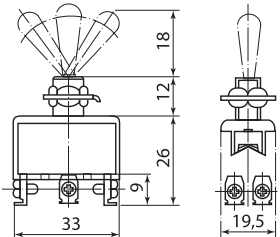
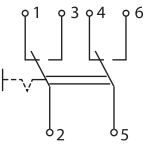
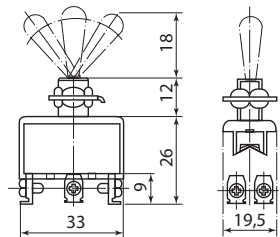
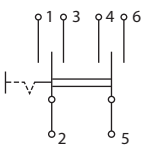
Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
SB-7 «Пуск», «Стоп»		
BA21 BA31 BA41 BA51 BA61		
BA42		
BC21 BC31 BC41 BC51 BC61		
BC42		
BL21 BL31 BL41 BL51 BL61		
BL42		
BS542		
BT42		
BW3361 BW3561		
BW3461		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
BW8465		
YL213		
EB2Q-1910NE		
Переключатели		
ALCLR-22		
AKS-22		
AC-22		
ANC-22-2		
ANC-22-3		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
BD25	Side view dimensions: Ø32, Ø22, 54, 68, 7 max, 41, 30, 6,5. Front view dimensions: 39,5, 29, 39,5, 15, 29,5, 45°.	
BG45	Side view dimensions: Ø27, Ø22, 87, 54, 62, 7 max, 41, 30, 6,5. Front view dimensions: 39,5, 29, 39,5, 15, 29,5, 45°.	
BJ25	Side view dimensions: Ø27, Ø22, 54, 68, 7 max, 41, 30, 6,5. Front view dimensions: 28, 45°, 29, 39,5, 15, 29,5.	
BD33	Side view dimensions: Ø27, Ø22, 54, 69, 7 max, 41, 30, 6,5. Front view dimensions: 29, 29, 39,5, 15, 29,5.	
BJ33	Side view dimensions: Ø32, Ø22, 54, 68, 7 max, 41, 30, 6,5. Front view dimensions: 30, 45°, 29, 39,5, 15, 29,5.	
BK2365 BK2465 BK2565	Side view dimensions: Ø27, Ø22, 86, 72, 34, 7 max, 30, 6,5, 59. Front view dimensions: 28, 45°, 29, 39,5, 15, 29,5.	
YL206	Top view dimensions: 6, 30,5, 2, 25. Bottom view dimensions: 25,5, 21,5.	

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
YL202-01		
YL202-03		
YL211		
YL208-01		
MIRS-101		
IRS		
MRS-101		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
MRS-201		
Тумблеры		
1021		
1121		
1122		
1221		

Наименование	Чертеж, мм	Схема подключения
1321		
1322		

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0703-0040	2000	12,00	276	304	303
SQ0703-0041					
SQ0703-0042		10,00	271	302	280
SQ0703-0043					
SQ0703-0044		16,00	366	352	388
SQ0703-0045					
SQ0703-0046					
SQ0703-0047	1600				
	2000		325	325	395