

## КНОПЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КНОПКИ

- Найдут применение в бытовых и промышленных проводках и охранной технике
- Модульное исполнение с креплением на рейку DIN EN 50 022 шириной 35 мм

### Кнопочные выключатели MT2B

- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А
- Верхней зеленой кнопкой цепь будет постоянно включена, а нижней зеленой – цепь выключается
- Уже установленные кнопки можно заменить

### Управляющие кнопки MT

- **Возникают помещением одной кнопки Т... в блок кнопки MT...**
- Составная конструкция позволяет замену кнопки и дает возможность создания десятков различных исполнений
- Монтаж и замена кнопки чрезвычайно просты, и клиент выполняет их сам
- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А

### Управляющие кнопки с сигнализацией MT11N, MT22X

- **Возникают помещением одной кнопки Т... и одной сигнальной лампы S... в блок кнопки MT11N или MT22X**
- Составная конструкция позволяет замену кнопки и сигнальной лампы и дает возможность создания десятков различных исполнений

- Монтаж и замена кнопки и сигнальной лампы чрезвычайно просты и клиент выполняет их сам
- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А

### Управляющие кнопки со световой сигнализацией MT20S

- **Возникают помещением одной кнопки Т... и одной сигнальной лампы S... в блок кнопки MT20S**
- Составная конструкция позволяет замену кнопки и сигнальной лампы дает возможность создания десятков различных исполнений
- Монтаж и замена кнопки и сигнальной лампы чрезвычайно просты и клиент выполняет их сам
- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А
- **Световая сигнализация – отдельная световая электрическая цепь**

### Двойные управляющие кнопки M2T11-11

- **Возникают помещением двух кнопок Т... в блок кнопки M2T11-11**
- Составная конструкция позволяет замену кнопок и дает возможность создания десятков различных исполнений
- Монтаж и замена кнопок чрезвычайно просты, и клиент выполняет их сам
- **Для коммутации двух независимых друг от друга электрических цепей до 25 А**



### Кнопочные выключатели

Порядок контактов <sup>1)</sup>	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
11	MT2B11	11136	0,12	12
22	MT2B22	11139	0,12	12
40	MT2B40	11138	0,12	12

<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

### Принадлежности для MT2B

Шильдики для описания	P...-LSN	стр. 25
Кнопки	T...	стр. 87

### Модули управляющих кнопок

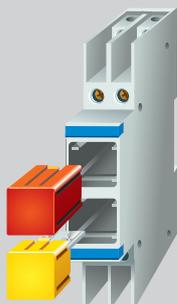
Порядок контактов <sup>1)</sup>	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
10	MT10	08623	0,1	12
01	MT01	08622	0,1	12
11	MT11	08624	0,1	12
22	MT22	08951	0,1	12
31	MT31	08625	0,1	12

<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

### Принадлежности для MT

Шильдики для описания	P...-LSN	стр. 25
Кнопки	T...	стр. 87

## КНОПЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КНОПКИ



### Блоки управляющих кнопок с сигнализацией

Штекер для сигнальной лампы <sup>1)</sup>	Порядок контактов <sup>2)</sup>	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
Между контактом и зажимом	11	<b>MT11N</b>	08626	0,09	12
Между контактами	22	<b>MT22X</b>	08628	0,09	12

<sup>1)</sup> См. схематическая отметка

<sup>2)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

### Принадлежности для MT11N, MT22X

Шильдики для описания	<b>P...LSN</b>	стр. 25
Кнопки	<b>T...</b>	стр. 87
Сигнальные лампы	<b>S...</b>	стр. 87



### Блок управляющих кнопок со световой сигнализацией

Порядок контактов <sup>1)</sup>	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
20	<b>MT20S</b>	08627	0,09	12

<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

### Принадлежности для MT0S

Шильдики для описания	<b>P...LSN</b>	стр. 25
Кнопки	<b>T...</b>	стр. 87
Сигнальные лампы	<b>S...</b>	стр. 87



### Блок двойных управляющих кнопок

Порядок контактов <sup>1)</sup>	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
11-11	<b>M2T11-11</b>	11140	0,09	12

<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

### Принадлежности для M2T11-11

Шильдики для описания	<b>P...LSN</b>	стр. 25
Кнопки	<b>T...</b>	стр. 87

## КНОПЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КНОПКИ

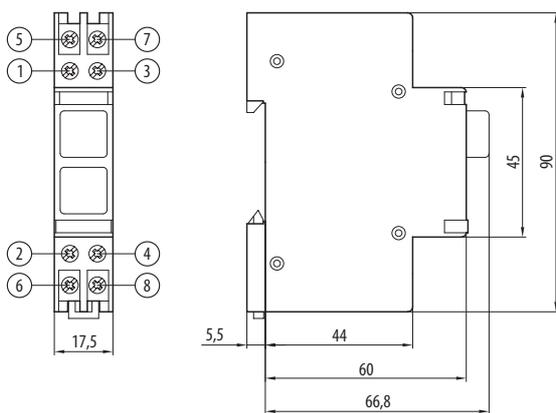
### Параметры

Тип	MT2B	MT	MT11N, MT22X	MT20S	M2T11-11
Стандарты	EN 60 947-5-1	EN 60 947-5-1	EN 60 947-5-1	EN 60 947-5-1	EN 60 947-5-1
Сертификационные символы					
<b>Контакты</b>					
Порядок <sup>1)</sup>	11, 22, 40	10, 01, 11, 22, 31	11, 22	20	2x 11
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	230/400 В а.с./220 В d.c.	230/400 В а.с./220 В d.c.	230/400 В а.с./220 В d.c.	230/400 В а.с./220 В d.c.	230/400 В а.с./220 В d.c.
Номинальный тепловой ток $I_{th}$	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
Номинальный рабочий ток AC-12 $I_e$	25 А	25 А	25 А	25 А	25 А
	AC-15 $I_e$	6 А	6 А	6 А	6 А
	DC-12 $I_e$	1 А	1 А	1 А	1 А
Износостойкость	30 000 коммутаций	100 000 коммутаций	100 000 коммутаций	100 000 коммутаций	100 000 коммутаций
Присоединение	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,
	2x(0,75 ÷ 2,5)мм <sup>2</sup>	2x(0,75 ÷ 2,5) мм <sup>2</sup>	2x(0,75 ÷ 2,5) мм <sup>2</sup>	2x(0,75 ÷ 2,5) мм <sup>2</sup>	2x(0,75 ÷ 2,5) мм <sup>2</sup>
<b>Световая сигнализация</b>					
Мощность	-	-	0,8 Вт	0,8 Вт	-
Номинальное напряжение	-	-	24 В а.с./d.c., 230 В а.с., 220 В d.c.	24 В а.с./d.c., 230 В а.с., 220 В d.c.	-
Цвет	-	-			-
Свечение	-	-	непрерывное, мигающее	непрерывное, мигающее	-
Источник	-	-	светодиод	светодиод	-
Рассеивание	-	-	при пом. сетки перед светодиод.	при пом. сетки перед светодиод.	-
Присоединение	-	-	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,	0,75 ÷ 6 мм <sup>2</sup> ,	-
	-	-	2x(0,75 ÷ 2,5) мм <sup>2</sup>	2x(0,75 ÷ 2,5) мм <sup>2</sup>	-
<b>Кнопки</b>					
Цвет					
<b>Прочие данные</b>					
Крепление на рейку DIN EN 50 022 - ширина	35 мм	35 мм	35 мм	35 мм	35 мм
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Температура окружающей среды	-25 ÷ +55 °С	-25 ÷ +55 °С	-25 ÷ +55 °С	-25 ÷ +55 °С	-25 ÷ +55 °С
Сейсмическая устойчивость (8÷50 Гц)	3 g	3 g	3 g	3 g	3 g
Рабочее положение	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное	произвольное

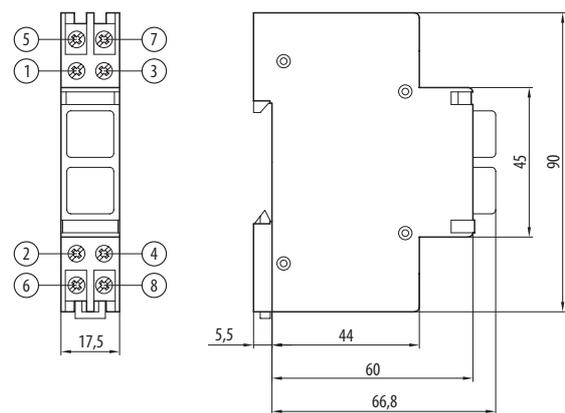
<sup>1)</sup> Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

### Размеры

MT, MT11N, MT22X, MT20S

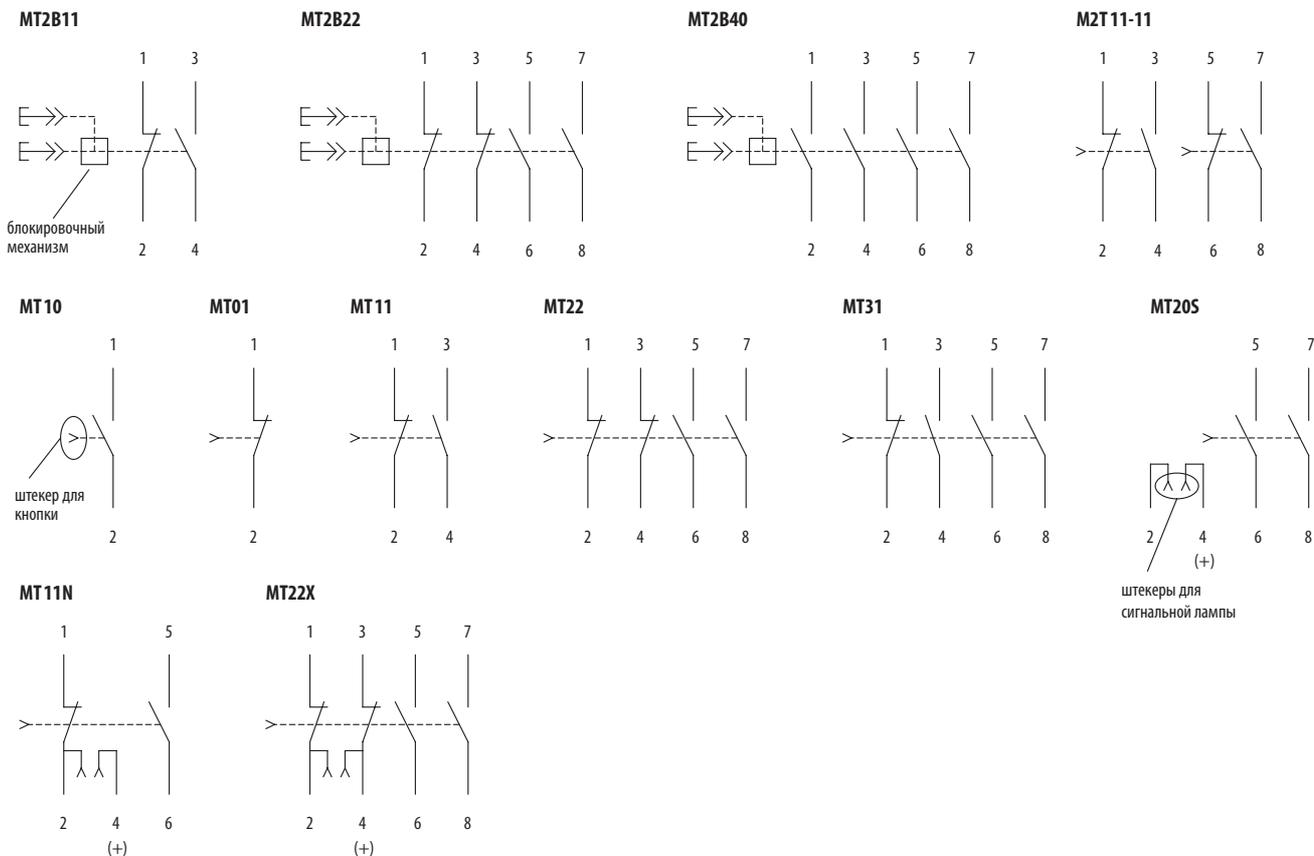


MT2B, M2T11-11



# КНОПЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КНОПКИ

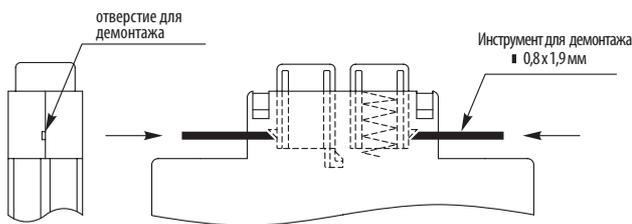
## Схема



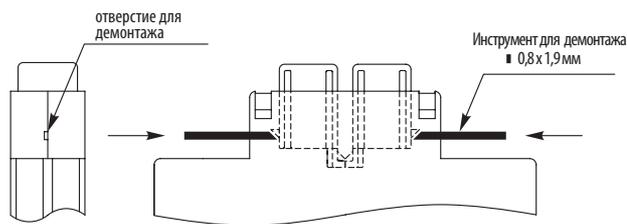
## Демонтаж

### ■ Демонтаж кнопочных выключателей MT2B...

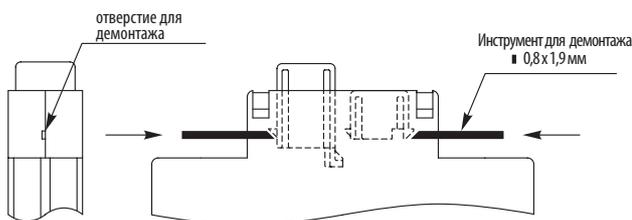
При замене кнопки, под которой находится пружина, необходимо на новой кнопке подрезать выступ и только после этого устанавливать в блок



### ■ Демонтаж двойных управляющих кнопок (M2T11-11 + кнопки)



### ■ Демонтаж управляющих кнопок (MT..), управляющих кнопок с сигнализацией (MT..N, MT..X + сигнальная лампа)



## ВСТАВКА ДЛЯ ЗАМКА, ШИЛЬДИКИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ



### Вставка для замка VU-LSN

- Принадлежности для: LSN, LSE, ASN, MS
- Для безопасного запирания в выключенном или включенном положении
- В случае автоматических выключателей сохранена функция автоматического отключения и в запорном положении
- Максимальный диаметр стержня замка – 4,5 мм
- Замок не является составной частью упаковки

### Шильдики для описания P...-LSN

- Принадлежности для: LSN, ASN, MS, MT, МК, М2Т, MCR, IR116K, C-IR, D-IR, PR116, PR208, ...
- Для лучшей ориентировки в распределительном щите
- Для письма на пустых шильдиках используйте спиртовой фломастер

### Вставка для запирания

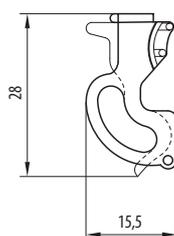
Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
VU-LSN	09087	0,002	1

### Шильдики для описания

Описание	Цвет	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
	■	PB-LSN	01499	0,001	20
L1	■	PB07-LSN	01506	0,001	20
L2	■	PB08-LSN	01507	0,001	20
L3	■	PB09-LSN	01508	0,001	20
	□	PW-LSN	01509	0,001	20

### Размеры

VU-LSN



## СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ И КНОПКИ



### Сигнальные лампы S...

- Предназначаются для сигнализации после помещения в блоки MS..N, MS..X, MT11N, MT22X, MT20S, МК1, МК2
- Мощность сигнальных ламп: 0,8 Вт
- Сигнальная лампа содержит светодиод

### Кнопки T...

- Предназначаются для управления после помещения в блоки MT2B..., MT..., MT11N, MT22X, MT20S, M2T11-11

### Сигнальные лампы

Цвет	Свечение <sup>1)</sup>	Напряжение [В]		Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
		АС	DC				
■ (красный)	непрерывное	230	-	<b>SC/230</b>	11102	0,003	12
		24	24	<b>SC/24</b>	11106	0,003	12
	мигающее	230	220	<b>SPC/230</b>	11110	0,003	12
		24	24	<b>SPC/24</b>	11118	0,003	12
■ (зеленый)	непрерывное	230	-	<b>SE/230</b>	11103	0,003	12
		24	24	<b>SE/24</b>	11107	0,003	12
	мигающее	230	220	<b>SPE/230</b>	11111	0,003	12
		24	24	<b>SPE/24</b>	11119	0,003	12
■ (желтый)	непрерывное	230	-	<b>SD/230</b>	11104	0,003	12
		24	24	<b>SD/24</b>	11108	0,003	12
	мигающее	230	220	<b>SPD/230</b>	11112	0,003	12
		24	24	<b>SPD/24</b>	11120	0,003	12
□ (белый)	непрерывное	230	-	<b>SG/230</b>	11101	0,003	12
		24	24	<b>SG/24</b>	11105	0,003	12
	мигающее	230	220	<b>SPG/230</b>	11109	0,003	12
		24	24	<b>SPG/24</b>	11117	0,003	12

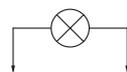
<sup>1)</sup> Мигающие сигнальные лампы на передней стороне обозначены знаком "\*\*\*"

### Кнопки

Цвет	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
■ (черный)	<b>TB</b>	08932	0,002	12
■ (красный)	<b>TC</b>	08930	0,002	12
■ (желтый)	<b>TD</b>	08933	0,002	12
■ (зеленый)	<b>TE</b>	08931	0,002	12
■ (синий)	<b>TF</b>	08935	0,002	12
□ (белый)	<b>TG</b>	08934	0,002	12

### Схема

Сигнальная лампа



Кнопка



### Значение цветов кнопок и сигнальных ламп при кодировании – общие принципы <sup>2)</sup>

Цвет	Безопасность людей или среды	Рабочие условия	Состояние оборудования
■ (красный)	опасность	чрезвычайные	без общего значения
■ (желтый)	предупреждение	аварийные	без общего значения
■ (зеленый)	безопасность	стандартные	без общего значения
■ (синий)	пециальное значение – команда	пециальное значение – команда	без общего значения
□ (белый)			
□ (серый)		не имеет специального значения	
■ (черный)			

<sup>2)</sup> Согласно EN 60 073