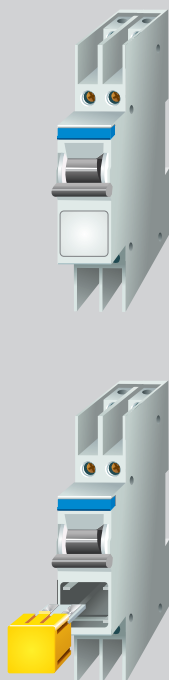


ТУМБЛЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



- Найдут применение в бытовых и промышленных проводках и охранной технике
- Возможность запирания при помощи вставки для замка VU-LSN
- Модульное исполнение с креплением на рейку DIN EN 50 022 шириной 35 мм

Тумблерные выключатели MS

- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А

Тумблерные выключатели с сигнализацией MS..N, MS..X

- Возникают помещением одной сигнальной лампочки S... в модуль выключателей MS..N или MS..X
- Составная конструкция позволяет замену сигнальной лампы и возможность создания десятков различных исполнений
- Для коммутации до 4 электрических цепей до 25 А

Тумблерные выключатели

Порядок контактов ¹⁾	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
11	MS11	08629	0,1	12
20	MS20	08630	0,1	12
22	MS22	08952	0,1	12
30	MS30	08632	0,1	12
40	MS40	08633	0,1	12

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

Принадлежности для MS

Шильдики для описания	P...-LSN	стр. 25
Вставка для замка	VU-LSN	стр. 25

Модули тумблерных выключателей с сигнализацией

Штекер для сигнальной лампы ¹⁾	Порядок контактов ²⁾	Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
Между контактом и зажимом	11	MS11N	08634	0,1	12
	20	MS20N	08950	0,1	12
	30	MS30N	08636	0,1	12
Между контактами	20	MS20X	08638	0,1	12
	30	MS30X	08639	0,1	12
	40	MS40X	08640	0,1	12

¹⁾ См. схематическая отметка

²⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

Принадлежности для MS..N, MS..X

Шильдики для описания	P...-LSN	стр. 25
Вставка для замка	VU-LSN	стр. 25
Сигнальные лампы	S...	стр. 87

Параметры

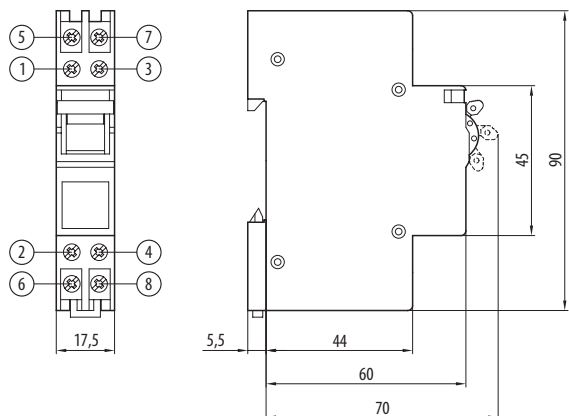
Тип	MS	MS..N, MS..X
Стандарты	EN 60 947-5-1	EN 60 947-5-1
Сертификационные символы		
Контакты		
Порядок ¹⁾	11, 20, 22, 30, 40	11, 20, 30, 40
Номинальное рабочее напряжение	U_e 230/400В а.с., 220 В d.c.	230/400 В а.с., 220 В d.c.
Номинальный тепловой ток	I_{th} 25 А	25 А
Номинальный рабочий ток	AC12 I_e	25 А
	AC15 I_e	6 А
	DC12 I_e	1 А
Износостойкость	30 000 коммутаций	30 000 коммутаций
Присоединение	0,75 ÷ 6 мм ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) мм ²	0,75 ÷ 6 мм ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) мм ²
Световая сигнализация		
Мощность	-	0,8 Вт
Номинальное рабочее напряжение	U_e -	24 В а.с./d.c., 230 В а.с./d.c.
Цвет	-	
Свечение	-	непрерывное, мигающее
Источник	-	светодиод
Рассеивание	-	при помощи сетки перед светодиодом
Присоединение	-	0,75 ÷ 6 мм ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) мм ²
Прочие данные		
Крепление на рейку DIN EN 50 022 - ширина	35 мм	35 мм
Степень защиты	IP20	IP20
Температура окружающей среды	-25 ÷ +55 °С	-25 ÷ +55 °С
Рабочее положение	произвольное	произвольное
Сейсмическая устойчивость (8 ÷ 50 Гц)	3 г	3 г

¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество контактов замыкающих и размыкающих

ТУМБЛЕРНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

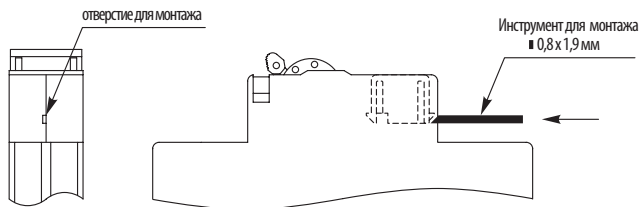
Размеры

MS, MS...N, MS...X

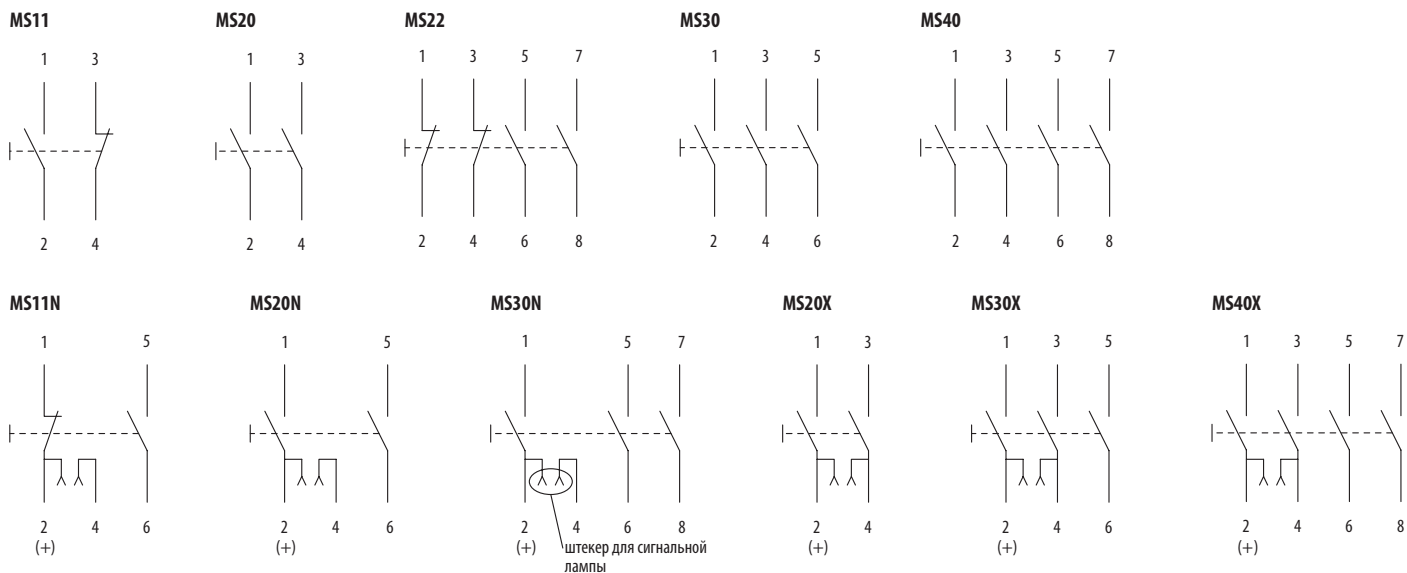


Демонтаж

- Демонтаж тумблерных выключателей с сигнализацией (MS...N, MS...X + сигнальная лампа)

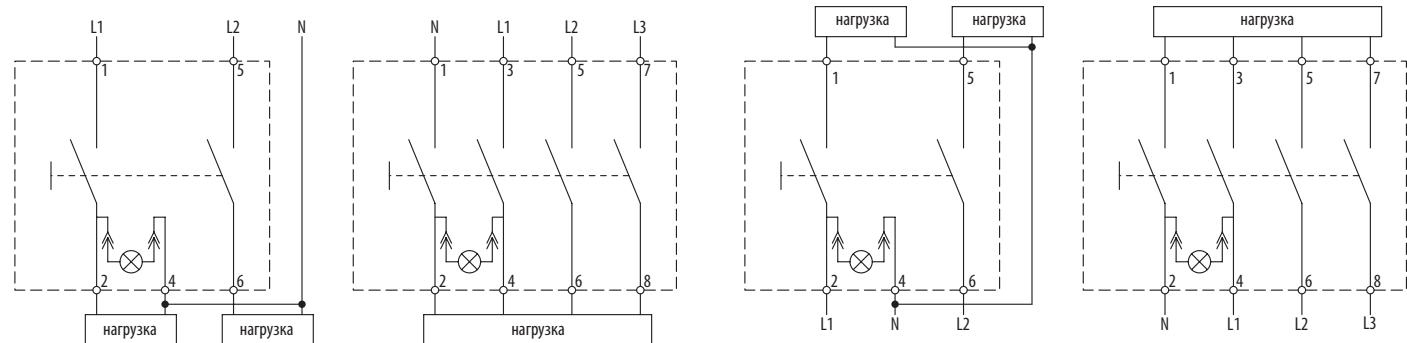


Схема



Примеры подключения

- Сигнальные лампы можно подключить двумя способами:
 - чтобы сигнализировали подсоединение нагрузки
 - чтобы сигнализировали наличие напряжения, а выключатель было легко найти в темноте



- Сигнальная лампа сигнализирует подсоединение нагрузки (MS20N + сигнальная лампа)
- Сигнальная лампа сигнализирует подсоединение нагрузки (MS40X + сигнальная лампа)
- Сигнальная лампа сигнализирует наличие напряжения (MS20N + сигнальная лампа)
- Сигнальная лампа сигнализирует наличие напряжения (MS40X + 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, M2T, 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

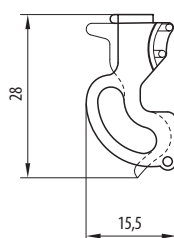
Тип	Код изделия	Вес [кг]	Упаковка [шт.]
VU-LSN	09087	0,002	1

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

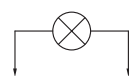
¹⁾ Мигающие сигнальные лампы на передней стороне обозначены знаком "***"

Кнопки

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

Схема

Сигнальная лампа



Кнопка



Значение цветов кнопок и сигнальных ламп при кодировании – общие принципы ²⁾

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)			

²⁾ Согласно EN 60 073