

## Импульсные реле с функцией "память" MR-41, MR-42

**Применение** - Используется для управления оборудованием посредством импульсных сигналов. При каждой подаче импульса, происходит изменение положения контактной группы. Функции реле MR-42 позволяют управлять 2-мя группами контактов.

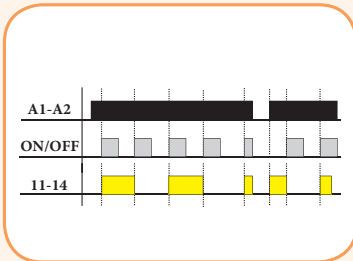
Технические характеристики:	MR-41	MR-42
Количество функций:	1	2
Питание:	Клеммы: A1 - A2	
Номинальное напряжение (UNI):	AC/DC 12 - 240 V/50 - 60Hz	
Номинальное напряжение (230V):	AC 230V 50-60Hz	
Количество контактов:	1P - перекидной	2P - перекидных
Номинальный ток:	1 x 16A/AC1	2 x 16A/AC1
Сечение подключаемых проводников:	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>
Размеры:	90 x 17,6 x 64 мм	
Соответствие стандартам:	EN 61812-1, EN 61010-1	

### Импульсные реле с функцией "память" MR-41, MR-42

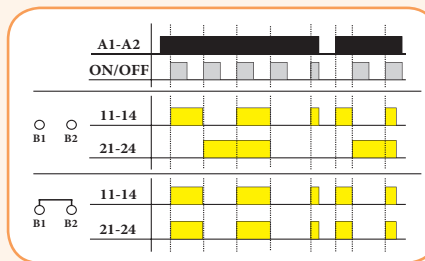
Тип	Код	Количество контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
MR-41 230	2470094	1P	60	1/10
MR-41 UNI	2470007	1P	62	1/10
MR-42 230	2470095	2P	85	1/10
MR-42 UNI	2470008	2P	89	1/10

#### Функции

MR-41



MR-42



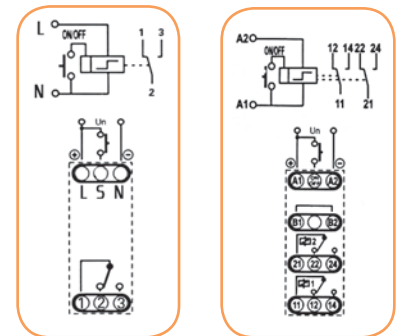
#### Особенности:

- универсальное напряжение питания AC/DC 12-240 V или AC 230 V;
- сохраняет в памяти текущее состояние контактной группы при пропадании напряжения питания, после возобновления питания, реле возвращает контакты в то состояние, в котором они были до отключения;
- MR-42: возможность выбора: параллельная работа 2-х контактных групп или шаговое реле;



MR-42

Схема/Подключение



## Промежуточные реле VS116K, VS308K, VS316K

**Применение** - Используются для сигнализации и управления электрическими цепями небольшой мощности.

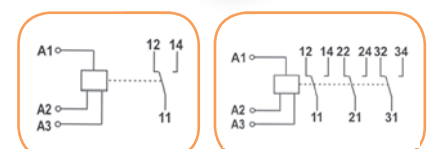
Технические характеристики:	VS 116K	VS 308K	VS 316/230	VS 316/24
Клеммы питания:	A1 - A2			
Напряжение питания:	AC 230 V (50-60 Гц)			AC/DC 24 V (50-60 Гц)
Мощность:	AC max.7.5 VA /1W	AC max. 10,3 VA/1,1 W	2,5 VA	1,6 VA/ 1,2 W
Клеммы питания:	A1-A3		x	x
Напряжение питания:	AC/DC 24 V (50-60 Гц)		x	x
Мощность:	AC 1 VA/ DC 1W		x	x
Допуск напряжения:	-15%; +10%			
Количество контактов:	1x перекидн. (AgSnO <sub>2</sub> )	3x перекидн. (AgNi)	3x перекидн. (AgSnO <sub>2</sub> )	
Мощность коммутации:	4000VA/ AC1, 384W/ DC	2000VA/ AC1, 192W/ DC	4000VA/ AC1, 384W/ DC	
Номин./пиковый ток:	16A AC1/ 30 A (<3с)	8A AC1/ 10 A (<3с)	16A AC1/30 A (<3с)	
Мех./электрич. ресурсы:	3x10 <sup>7</sup> /0.7x10 <sup>5</sup>		1x10 <sup>7</sup> /1x10 <sup>5</sup>	
Раб./темпер.хранения:	-20..+55°C / -30..+70°C			
Стандарты:	EN 61812-1, EN 61010-1			

### Промежуточные реле VS116K, VS308K, VS316K

Тип	Код	Количество контактов	Вес (г)	Упаковка (шт.)
VS116K 230/24	2471201	1P	54	1/12
VS 308K 230/24	2471204	3P	84	1/12
VS 316K 230	2471202	3P	92	1/12
VS 316K 24	2471222	3P	90	1/12

#### Особенности:

- напряжение питания AC230 или AC/DC 24V;
- ширина 1 модуль, монтаж на шину TH 35;
- LED индикация состояния выхода;
- бесшумная работа и коммутация;



## Сигнальные и коммутационные устройства USS

ETIREL



**Применение** - Предназначены для коммутации, управления и сигнализации вспомогательных и силовых цепей.

### Сигнальные и коммутационные устройства USS

Тип	Код	Наименование	In / Un
USS-ZM	2470100	базовый модуль (корпус с клеммами и контактами)	-
USS-00	2470101	заглушка	-
USS-01	2470102	выключатель "1-0"	10A/250V
USS-02	2470103	переключатель "1-2"	10A/250V
USS-03	2470104	переключатель со средним положением "1-0-2"	10A/250V
USS-04	2470105	выключатель+кнопка "1-0-2"	10A/250V
USS-05	2470106	кнопка "1-0-2"	10A/250V
USS-06/S	2470107	кнопка Н.0	10A/250V
USS-06/R	2470184	кнопка Н.З	10A/250V
USS-07	2470108	выключатель с лампочкой красного цвета	10A/250V
USS-08	2470109	выключатель с лампочкой зеленого цвета	10A/250V
USS-09	2470110	выключатель с лампочкой желтого цвета	10A/250V
USS-10	2470111	сигнальный светодиод (красный)	AC 230, AC/DC 24
USS-11	2470112	сигнальный светодиод (зеленый)	AC 230, AC/DC 24
USS-12	2470113	сигнальный светодиод (желтый)	AC 230, AC/DC 24
USS-13	2470114	сигнальный светодиод (белый)	AC 230, AC/DC 24
USS-14	2470115	мигающий сигнальный светодиод (красный)	AC 230, AC/DC 24
USS-15	2470116	сигнальный светодиод (синий)	AC 230, AC/DC 24

### Особенности:

- на базовый модуль монтируются различные типы выключателей, переключателей или сигнальных элементов;
- 15 типов заменяемых элементов;
- компоненты поставляются отдельно и конфигурация реализуется непосредственно пользователем;

## Промежуточные реле под цоколь VS 782, VS 750



Технические характеристики:	VS 782	VS 750
Номинальное напряжение (DC):	12, 24, 48, 110 V DC	
Номинальное напряжение (AC):	12, 24, 120, 230 V AC	
Мощность коммутации (AC1):	2216 VA	4430 VA
Номинальная мощность (AC/DC):	1.2 VA / 0.9 W	2 - 3.55 VA / 1.4 W
Номин. изоляц.напряжение (AC):	1500 V	2500 V
Допуск напряжения:	-20%; +10%	
Количество контактов:	4хперекидн.(AgSnO <sub>2</sub> +0.25µm Au)	3хперекидн.(AgSnO <sub>2</sub> +0.25µm Au)
Номин./пиковый ток:	16A AC1/30 A (<3с)	8A AC1/10 A (<3с)
Кол-во циклов: (с ном.нагрузкой)	360 цикл./час	
(без нагрузки)	1800 цикл./час	
Механич./электрич. ресурсы:	1x10 <sup>7</sup> /2x10 <sup>5</sup>	5x10 <sup>6</sup> /2x10 <sup>5</sup>
Рабочая/температура хранения:	-40..+65°C / -40..+85°C	
Размеры:	27.9 x 21.8 x 40.9 мм	35.4 x 34.9 x 57.9 мм
Вес:	30 г	88 г
Стандарты:	EN 61812-1, EN 61010-1	

### Промежуточные реле VS 782, VS 750

Тип	Код	Выходные контакты	Un	Исполнение
VS 782/24V DC	2470162	4 х перекидных (8A, AC1)	DC 24	14-пиновое под цоколь ES-15/4N
VS 782/48V DC	2470163	4 х перекидных (8A, AC1)	DC 48	14-пиновое под цоколь ES-15/4N
VS 782/24V AC	2470167	4 х перекидных (8A, AC1)	AC 24	14-пиновое под цоколь ES-15/4N
VS 782/230V AC	2470169	4 х перекидных (8A, AC1)	AC 230	14-пиновое под цоколь ES-15/4N
VS 750/24V DC	2470173	3 х перекидных (16A, AC1)	DC 24	11-пиновое под цоколь ES-11
VS 750/48V DC	2470174	3 х перекидных (16A, AC1)	DC 48	11-пиновое под цоколь ES-11
VS 750/24V AC	2470178	3 х перекидных (16A, AC1)	AC 24	11-пиновое под цоколь ES-11
VS 750/230V AC	2470180	3 х перекидных (16A, AC1)	AC 230	11-пиновое под цоколь ES-11

### Цоколи ES-11, ES-15/4N (для промежуточных реле VS 782,750)

Тип	Код	Количество контактов	Вес (г)	Исполнение
ES-11	2470182	3P	60	11-пиновое
ES-15/4N	2470181	4P	59	14-пиновое

