



- 10-функциональное электронное реле времени в компактном корпусе
- Контакты не содержат кадмия
- Входные напряжения AC и AC/DC
- Непосредственный монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022 (диаметры подключаемых проводов: 1 x 2,5 мм², 2 x 1,5 мм²)
- Главные выгоды применения: простой выбор реализуемой функции, возможность управления одной или двумя цепями (1 или 2 переключающих контактов), эстетический вид в шкафу управления
- Способность коммутации контактов - как электромагнитное реле RM85 (1 C/O) или RM84 (21 C/O)
- Соответствие с нормамой PN-EN 61812-1
- Сертификаты, директивы:

Тип реле	TR4N 1 C/O	TR4N 2 C/O
Выходные цепи - данные контактов		
Количество и тип контактов	1 C/O - переключающий	2 C/O - переключающие
Материал контактов	AgNi	AgNi
Максимальное напряжение контактов AC/DC	250 V / 250 V	250 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V	5 V
Номинальный ток нагрузки AC1	16 A / 250 V AC	8 A / 250 V AC
DC1	16 A / 24 V DC	8 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	5 mA	5 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A	8 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA	2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,3 W	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	
Максимальная частота коммутации		
• при номинальной нагрузке AC1	1 200 циклов/час	
• без нагрузки	18 000 циклов/час	
Входная - управляющая цепь		
Номинальное напряжение 50/60 Гц AC	115-230 V	
AC: 50/60 Гц AC/DC	12-24 V	
Рабочий диапазон напряжения питания	0,9 < U _n < 1,2 12 V AC/DC 0,85 < U _n < 1,2 24 V AC/DC, 115 V AC, 230 V AC	
Номинальная потребляемая мощность	0,5 VA / 0,5 W 12 V AC/DC 0,7 VA / 0,7 W 24 V AC/DC 1,3 VA 115 V AC 1,7 VA 230 V AC	
Диапазон частоты питания	AC: 48...63 Гц AC/DC: 48...100 Гц	
Данные изоляции		
Требования по изоляции	B250	
Категория перенапряжения	III PN-EN 60664-1	
Степень загрязнения изоляции	2	
Степень горения	V-1 UL94	
Напряжение пробоя		
• вход - выходы	2 500 V AC	
Расстояние между входом и выходами		
• по воздуху	≥ 1,6 мм	
• по изоляции	≥ 3,2 мм	
Дополнительные данные		
Электрический ресурс		
• резистивная AC1	≥ 0,7 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC	≥ 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	≥ 3 x 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	90 x 17,6 x 55 мм	
Масса	67 г	
Температура окружающей среды		
• хранения	-40...+70 °C	
• работы	-20...+55 °C	
Степень защиты корпуса	IP 20	
Защита от влияния окружающей среды	RTI PN-EN 116000-3	
Устойчивость к ударам	15 г	
Устойчивость к вибрации	0,35 мм DA 10...55 Гц	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Данные модуля времени

Функции ❶	E, Wu, Bp, Bi, PWM, R, Ws, Wa, Esa, B функции постоянного включения (ON) и выключения (OFF)
Диапазоны времени	1 сек. ❷; 10 сек.; 1 мин.; 10 мин.; 1 ч; 10 ч; 1 дн.; 10 дн.
Установка времени	плавная - (0,1...1) x диапазон времени
Погрешность установки	± 5% (рассчет с конечного значения диапазона) ❷
Повторяемость	± 0,5% ❷
Влияние температуры	± 0,01% / °C
Время готовности	80 мсек.
Минимальный импульс контакта управления	АС: 25 мсек. ДС: 15 мсек.
Индикация	зеленый светодиод - сигнализация напряжения питания U желтый светодиод - сигнализация отсчета времени T и состояния выхода по окончании отсчета времени T ❸

❶ Описания функций времени - смотри стр. 20-21. ❷ Для первого диапазона (1 сек.) точность установки и повторяемость являются меньшими чем поданные в технических данных (значительное влияние времени срабатывания исполнительного реле). Рекомендуется опытная установка отсчитываемого времени. ❸ Желтый светодиод отсчет времени T (пульсирующее свечение); исполнительное реле активно, время не отсчитывается (непрерывное свечение); исполнительное реле пассивно, время не отсчитывается (отсутствие свечения).

Габаритные размеры

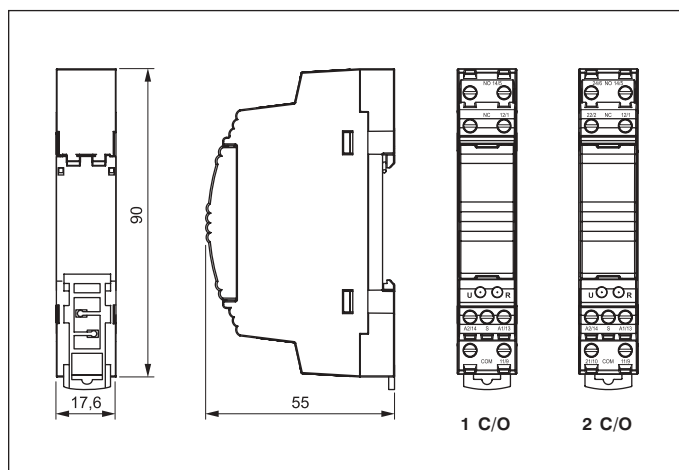
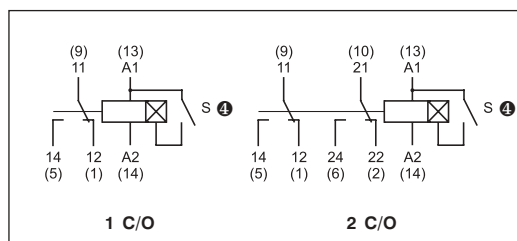


Схема коммутации

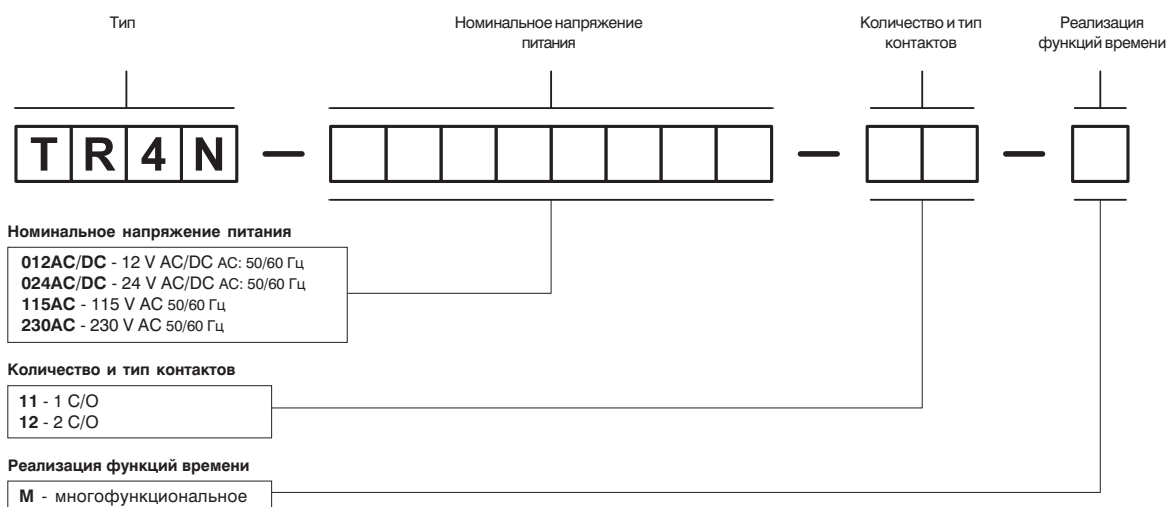


❹ Управляющий контакт S активируется подключением к зажиму A1.

Монтаж

Реле **TR4N 1 C/O, 2 C/O** предназначены для непосредственного монтажа на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

- TR4N-230AC-11-M** реле времени **TR4N 1 C/O**, номинальное входное напряжение 230 V, питание переменным током 50/60 Гц, с одним переключающим контактом, многофункциональное (реле реализует 10 функций), материал контактов AgNi
- TR4N-024AC/DC-12-M** реле времени **TR4N 2 C/O**, номинальное входное напряжение 24 V, питание постоянным и переменным током 50/60 Гц, с двумя переключающими контактами, многофункциональное (реле реализует 10 функций), материал контактов AgNi