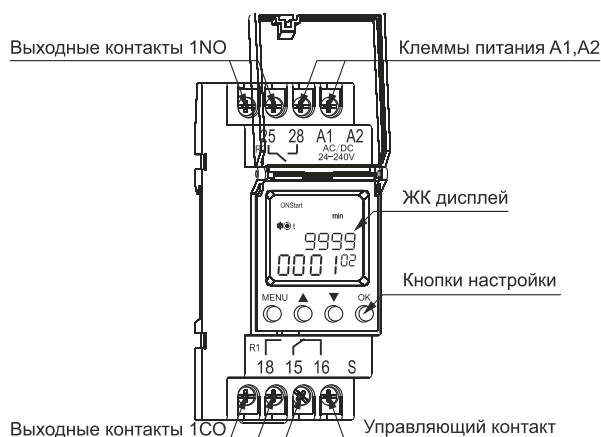




Характеристики

Модель	RD-TMS2
Клеммы питания	A1, A2
Управляющий контакт	S
Номинальное напряжение	24...240VAC/DC
Номинальная частота	50/60Hz
Диапазон уставок времени	0..9999s, 0...9999m
Погрешность повторения (t=25°C)	max. ± 3s/24h
Дисплей	LCD с подсветкой
Хранение данных	10 лет
Выходные контакты	1CO + 1NO
Номинальная нагрузка (AC-1/ AC-15)	8A/ 2A
Напряжение изоляции	250V
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения изоляции	3
Электрический ресурс	10 ⁵ циклов
Механический ресурс	10 ⁶ циклов
Высота над уровнем моря	≤2000m
Рабочая температура	-5°C...+40°C
Температура хранения	-10°C...+50°C
Сечение проводника	0.5mm ² ...1mm ²
Момент затяжки	0.5Nm
Монтаж	Рейка DIN35 (EN60715)

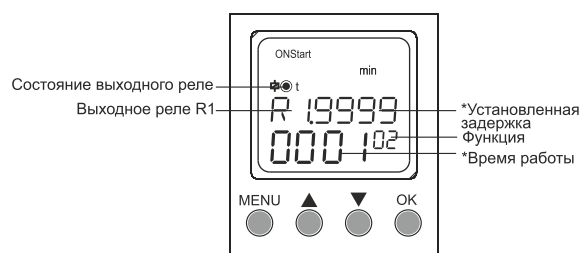
Внешний вид



Особенности

- Отображение функций на ЖК-дисплее, настройка задержки и времени работы
- 24 функции
- Диапазон настройки времени: 0s-99h59min59sec
- Универсальное питание AC/DC 24-240V
- 2 независимых канала: 1CO + 1NO выходные контакты
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Простая настройка с помощью клавиш
- Модульное исполнение - 2 модуля

Лицевая панель



*: Не отображается для функций 09,13,14.

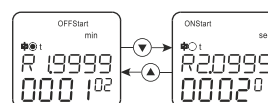
Обозначения

Φ●	— Выходное реле вкл.	min	— Выбор времен: минуты
Φ○	— Выходное реле выкл.	sec	— Выбор времен: секунды
R 1	— Выходное реле 1	T	— Время задержки T
R 2	— Выходное реле 2	T1	— Время задержки T1
SET	— Выбор параметра	T2	— Время задержки T2
ONStart	— Старт с включено	start	— Управление контактом S
OFFStart	— Старт с выключено		
┐	— Управление по переднему фронту импульса		
└	— Управление по заднему фронту импульса		

Клавиши

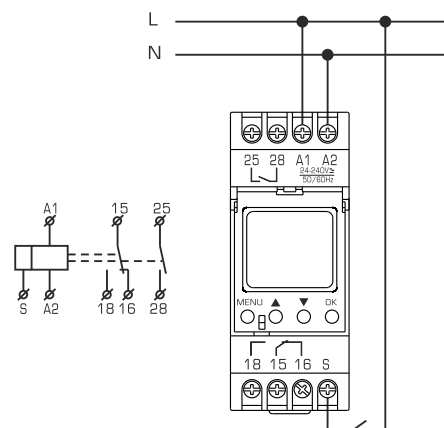
MENU	○ Вход в меню	OK	○ Подтверждение выбора
	○ Выход в меню		
▲	○ Выбор в меню	▼	○ Выбор в меню
	○ Значение вверх		○ Значение вниз
	○ Выбор меню отображения		○ Выбор меню отображения

Вывод отображения рабочего состояния R1/R2



Примечание: выбор должен выполняться при отображении показаний

Схема подключения



01		ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени, замыкаются контакты 15-18. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.
02		ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ - после подачи напряжения питания реле немедленно замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет заданного времени t . По истечении заданного времени контакты 15-18 размыкаются. Следующий цикл включения появляется после сброса напряжения питания.
03		ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. - (Начиная с положения выключено). После подачи напряжения питания начинается отсчет заданного времени t , замыкаются контакты 15-18, и начинается отсчет времени t еще раз. По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.
04		ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. - (Начиная с положения включено). После подачи напряжения питания реле замыкаются контакты 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются, начинается отсчет времени t . По истечении заданного времени t начинается следующий рабочий цикл реле. Цикл повторяется до тех пор, пока не будет отключено питание.
05		ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСА 0,5с - после подачи напряжения питания начинается отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18 на 0,5с и размыкаются. Следующий цикл работы реле после сброса питания.
06		ВКЛЮЧЕНИЕ ПО ФРОНТУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Длительность импульса не влияет на отсчет.
07		ВКЛЮЧЕНИЕ ПО КОНЦУ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА - подача управляющего импульса S (конец импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 и начинается отсчет времени t . По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача управляющего импульса S во время отсчета времени t не влияет на отсчет.
08		ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S . - подача управляющего импульса S , запускает отсчет установленного времени t (задержка вкл.). По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Пропадание управляющего импульса S запускает отсчет времени t (задержка откл.). По истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. При пропадании управляющего импульса S во время отсчета задержки включения контакты 15-18 замкнутся после окончания отсчета на время длительностью t .
09		ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S , С ФУНКЦИЕЙ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ДО ИСТЕЧЕНИЯ T . - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на время t . Подача нового импульса S до окончания отсчета t инициирует немедленное размыкание контактов 15-18. Каждый последующий импульс меняет состояние контактов на обратное. Длительность импульса не влияет на работу.
10		ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕСТАРТА) - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t обнуляет отсчет.
11		ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t , по истечении времени t контакты 15-18 размыкаются. Подача нового импульса S до окончания отсчета t не влияет на отсчет.
12		ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S - подача управляющего импульса S (фронт импульса) запускает отсчет времени t . По истечении времени t замыкаются контакты 15-18. Подача нового управляющего импульса S не влияет на работу программы. Реле остается включенным до момента отключения питания.
13		ПОСТОЯННО ВКЛЮЧЕНО - после подачи напряжения питания выходные контакты реле замыкаются. При работе этой функции установленное время отсчета не имеет значения.
14		ПОСТОЯННО ВЫКЛЮЧЕНО - после подачи напряжения питания выходные контакты реле размыкаются. При работе этой функции установленное время отсчета не имеет значения.
15		ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ НА УСТАНОВЛЕННОЕ ВРЕМЯ. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ $T1$ И $T2$ - подача напряжения питания запускает отсчет времени $t1$, по истечении времени $t1$ замыкаются контакты 15-18 на время $t2$. После отсчета времени $t2$ контакты 15-18 размыкаются. Следующее включение возможно после сброса напряжения питания.
16		ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ НА ЗАДАННОЕ ВРЕМЯ. НЕЗАВИСИМЫЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ $T1$ И $T2$ - подача напряжения питания инициирует замыкание контактов 15-18 и отсчет времени $t1$. После отсчета заданного времени $t1$ контакты 15-18 размыкаются на заданное время $t2$, после отсчета заданного времени $t2$ контакты 15-18 замыкаются до снятия питания.

17		ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВЫКЛ. - (Начиная с положения выключено). Подача напряжения питания инициирует отсчет времени t1. По истечении времени t1 контакты 15-18 замыкаются, и начинается отсчет времени t2. По истечении времени t2 контакты 15-18 размыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Работа программы продолжается до снятия напряжение питания.
18		ЦИКЛИЧЕСКАЯ НАЧИНАЯ С ВКЛ. - (Начиная с положения включено). Подача напряжения питания контакты 15-18 замыкаются и запускается отсчет времени t1. По истечении времени t1 контакты 15-18 размыкаются, и начинается отсчет времени t2. По истечении времени t2 контакты 15-18 замыкаются, и начинается следующий рабочий цикл реле. Работа программы продолжается до снятия напряжение питания.
19		ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РЕСТАРТА).- подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует отсчет времени t1, после отсчета контакты 15-18 замыкаются. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t2. После отсчета t2 контакты 15-18 размыкаются. Пропадание импульса S во время отсчета t1 а так же подача импульса во время отсчета t2 приведет к обнулению отсчета.
20		ЗАДЕРЖКА ВКЛЮЧЕНИЯ И ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2.- подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует отсчет времени t1. После отсчета t1 контакты 15-18 замыкаются. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t2. После отсчета t2 контакты 15-18 размыкаются. Пропадание импульса S во время отсчета t1 сбрасывает отсчет. Подача импульса во время отсчета t2 не влияет на отсчет.
21		ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T1 И T2, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2. - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на заданное время t1. Подача нового управляющего импульса S инициирует замыкание контактов 15-18 на заданное время t2. Следующий импульс включает реле на время t1 и т.д. Длительность импульса не влияет на отсчет.
22		ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ, УПРАВЛЯЕМАЯ КОНТАКТОМ S. НЕЗАВИСИМЫЕ УСТАВКИ ВРЕМЕНИ T1 И T2 - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18. Пропадание управляющего импульса S инициирует отсчет времени t1. По окончании отсчета t1 контакты 15-18 размыкаются на заданное время t2. Повторная подача управляющего импульса S перезапускает программу после отсчета t2.
23		ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T2, УПРАВЛЯЕМОЕ ИМПУЛЬСОМ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ T1 - после подачи управляющего импульса длительностью более t1, конт.15-18 замыкаются на время t2. Пропадание импульса S во время отсчета t1 приведет к обнулению отсчета. Подача импульсов S во время отсчета времени t2 не влияет на отсчет.
24		ВКЛЮЧЕНИЕ НА УСТАНОВЛЕННЫЕ ВРЕМЯ T1 И T2, УПРАВЛЯЕМОЕ КОНТАКТОМ S. - подача управляющего импульса S (фронт импульса) инициирует замыкание контактов 15-18 на время t1, после окончания отсчета контакты 15-18 размыкаются. Размыкание контакта управления S инициирует замыкание контактов 15-18 на время t2, после окончания отсчета контакты 15-18 размыкаются. Подача импульсов S во время отсчета времени t1 и t2 не влияет на отсчет.