

- 8 режимов работы
- 8 диапазонов времени
- 1 перекидной контакт
- 1 нормально-открытый контакт
- Требуется внешний потенциометр для задания времени
- Монтаж в колодку
- Ширина 38mm



3

## Технические характеристики

### 1. Функции

E	Задержка включения
R	Задержка выключения с контактом управления
Ws	Формир. импульса по фронту сигнала управления
Wa	Формир. импульса по спаду сигнала управления
Es	Задержка включения с контактом управления
Wu	Формир. импульса при подаче напряж. питания
Bp	Генератор импульсов начиная с паузы
Wt	Обнаружение импульсов

### 2. Задержки времени

Временной диапазон	Настраиваемый диапазон	
1s	100ms	1s
10s	1s	10s
1min	6s	1min
10min	1min	10min
1h	6min	1h
10h	1h	10h
1d	144min	1d
10d	1d	10d

Удаленный потенциометр является обязательным для регулировки выдержки времени! (поставляется отдельно)

### 3. Индикация

Зеленый LED ON:	индикация напряжения питания
Зеленый LED мигает:	индикация отсчета времени
Желтый LED ON/OFF:	индикация состояния выходного реле

### 4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP40  
 Монтаж в 11-полюсную розетку, соответствует IEC 67-1-18a  
 (Тип R11X или ES 12)  
 Монтажная позиция: любая

### 5. Цепь питания

Напряжение питания:	
24V DC	выводы S2(+)-S7
24V AC	выводы S2-S7
110 - 240V AC	выводы S2-S10

Допустимые отклонения:

24V DC	±10%
24V AC	-15% to +10%
110 240V AC	-15% to +10%

Номинальная частота: 48 - 63Hz

Потребляемая мощность:

24V AC/DC	1.5VA (1W)
110V AC	2VA (1W)
230V AC	8VA (1.3W)

Продолжительность работы: 100%

Время сброса: 100ms

Остаточные пульсации для DC: 10%

Напряжение отпускания: >10% от напряжения питания

### 6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт и	
1 сухой нормально-открытый контакт	
Переключающая способность (расстояние < 5mm):	1250VA (5A / 250V AC)
Переключающая способность (расстояние > 5mm):	2000VA (8A / 250V AC)
Предохранитель:	8A быстрого действия
Механическая долговечность:	20 x 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая долговечность:	2 x 10 <sup>5</sup> операций
Частота переключений:	при 1000VA резистивной нагрузке max. 60/min при 100VA резист. нагр. max. 6/min при 1000VA резист. нагр. (соответствует IEC 947-5-1)
Напряжение изоляции:	250V AC (соответствует IEC 664-1)
Ном. имп. напряжение:	4kV, категория перенапряжения III (соответствует IEC 664-1)

### 7. Контакт управления

Подключение:	не сухой, выводы S2-S5
Нагружаемость:	да, парал. нагр. мин.. 1VA(0.5W) (0.5W), выводы S5-S7 (24V AC/DC) (0.5W), выводы S5-S10 (110 - 230V) max. 10m
Длина линии:	
Длина импульса управл.:	DC: min. 50ms AC: min. 50ms

### 8. Удаленный потенциометр

Подключение:	1MΩ потенциометр (тип RONDO R2) выводы S6-S8
Длина линии:	макс. 5m (витая пара)

### 9. Погрешности

Базовая погрешность:	+5% (от макс. знач. шкалы) при удаленном потенциометре 1MΩ
Погрешность настройки:	≤5% (от макс. знач. шкалы) при удаленном потенциометре 1MΩ
Погрешность повторения:	±5% или ±100ms
Влияние напряжения:	—
Влияние температуры:	≤0.05% / °C

### 10. Условия эксплуатации

Рабочая температура:	-25 ... +55°C (соотв. IEC 68-1) -25 ... +40°C (соотв. UL 508)
Температура хранения:	-25 ... +70°C
Температура транспортировки:	-25 ... +70°C
Относительная влажность:	15% - 85% (соответствует IEC 721-3-3 класс 3K3)
Степень грязезащиты:	3 (соответствует IEC 664-1)

Subject to alterations and errors

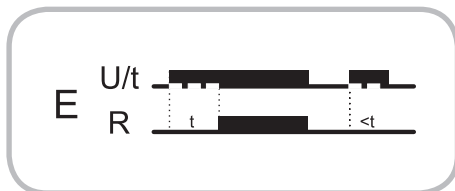
## Принцип работы

Режим работы должен быть выбран до подключения напряжения питания к устройству.

### Задержка включения (E)

При подаче напряжения питания U, начинается отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока не будет отключено напряжение питания.

Если напряжение питания будет отключено прежде чем закончится отсчет времени t, информация об отсчете будет потеряна и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.

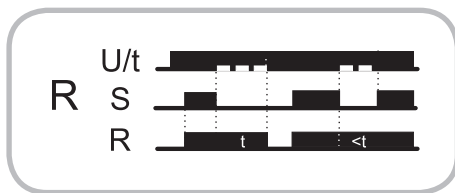


### Задержка отключения с контактом управления (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED горит).

При замыкании контакта управления S, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Если контакт управления разомкнется, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

Если контакт управления замкнется до окончания отсчета времени t, информация об отсчете будет утеряна и отсчет начнется заново при размыкании контакта управления.



### Формир. импульса по фронту сигнала управления (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED горит).

При замыкании контакта управления S, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начинается отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

В течение отсчета времени, контакт управления может срабатывать любое количество раз.

Новый цикл отсчета начнется только после окончания текущего.



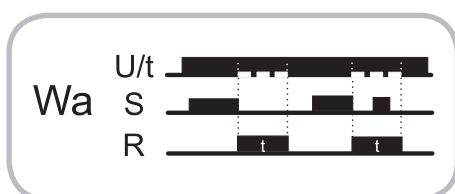
### Формир. импульса по спаду сигнала управления (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED горит).

Замыкание контакта управления S не окажет влияния на состояние выходного R. При размыкании контакта управления, выходное реле переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

В течение отсчета времени контакт управления может срабатывать любое количество раз.

Новый цикл отсчета начнется только после окончания текущего.



### Задержка включения с контактом управления (Es)

Напряжение питания U должно быть постоянно приложено к устройству (зеленый LED горит).

При замыкании контакта управления S, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока на устройство подано напряжение питания.

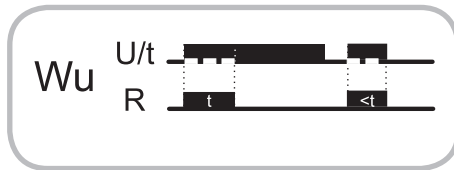
Если контакт управления разомкнется до окончания отсчета времени t, информация об отсчете будет потеряна и отсчет начнется заново при замыкании контакта управления.



### Формир. импульса при подаче напряжения питания (Wu)

При подаче напряжения питания U, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t (зеленый LED горит), выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока на устройство подано напряжение питания.

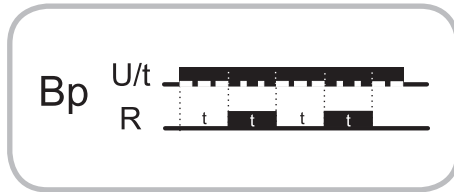
Если напряжение питания будет снято до окончания отсчета времени t, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. Информация об отсчете будет утеряна и отсчет начнется заново при подключении напряжения питания.



### Генератор импульсов начиная с паузы (Bp)

При подаче напряжения питания U, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). По окончании интервала времени t, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и вновь начнется отсчет интервала времени t. По окончании отсчета интервала времени t, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит).

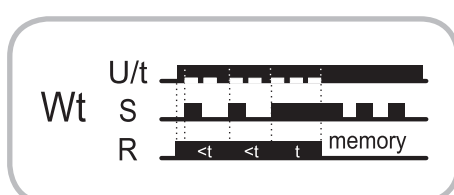
Выходное реле будет переключаться с соотношением 1:1 до тех пор, пока на устройство подано напряжение питания.



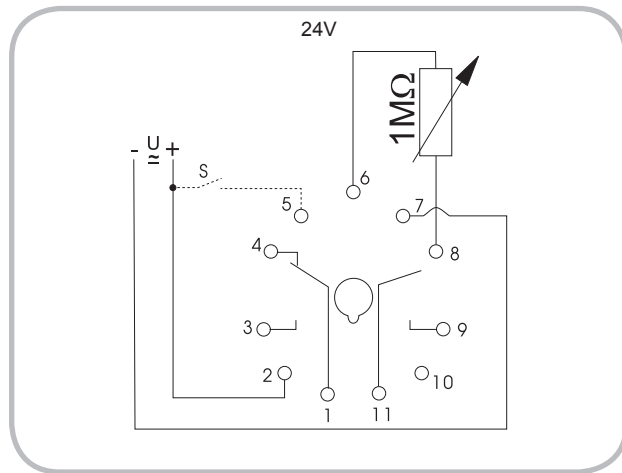
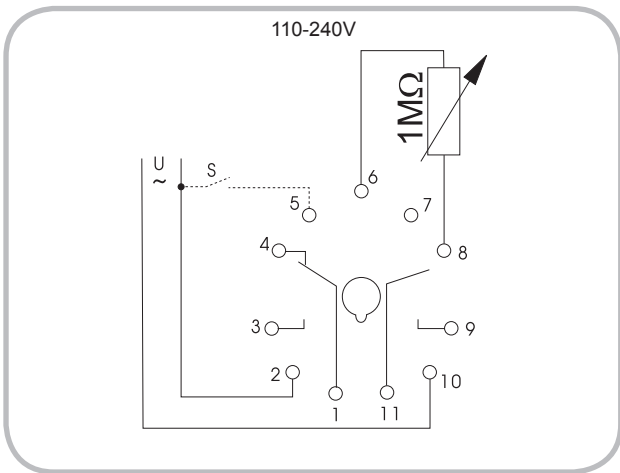
### Обнаружение импульсов (Wt)

При подаче напряжения питания U (зеленый LED горит), выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). При замыкании контакта управления S, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED мигает). Выходное реле будет оставаться в состоянии ВКЛ., если контакт управления будет замыкаться и размыкаться за время t. Если этого не произойдет, выходное реле переключится в состояние ВЫКЛ. и все последующие замыкания и размыкания контакта управления будут проигнорированы.

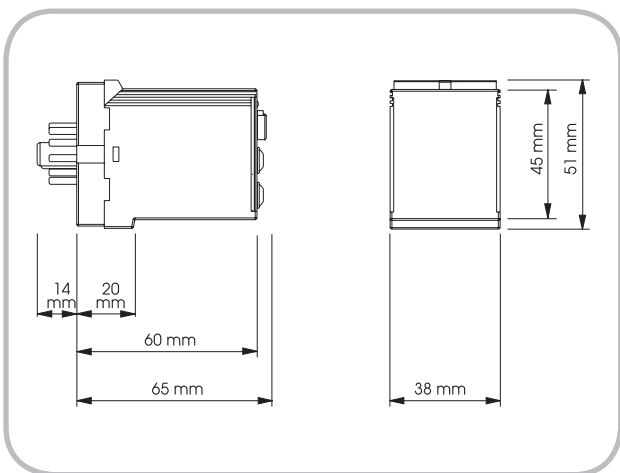
Для перезапуска функции необходимо снять и снова подать напряжение питания.



## Подключение



## Габаритные размеры



■ **Примечание**