



- Серия ENYA
- 7 функций
- 7 диапазонов времени
- Широкий диапазон напряжений питания
- 1 перекидной контакт
- Ширина 17.5mm
- Модульное исполнение



## Технические характеристики

### 1. Функции

Функция времени должна быть выбрана до подключения напряжения питания:

E	Задержка включения
R	Задержка выключения
Ws	Формирование импульса по фронту управляющего сигнала
Wa	Формирование импульса по спаду управляющего сигнала
Wtf	Контроль последовательности импульсов с управлением по фронту
Wto	Контроль последовательности импульсов с управлением по фронту с состоянием ВКЛ.
Wt	Обнаружение импульсов

### 2. Диапазоны времени

Диапазон	Диапазон настройки	
1s	50ms	1s
10s	500ms	10s
1min	3s	1min
10min	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

### 3. Индикация

Зеленый LED U/t ON:	Индикация напряжения питания
Зеленый LED U/t мигает:	Индикация отсчета времени
Желтый LED R ON/OFF:	Индикация состояния реле

### 4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, степень защиты IP40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 50022  
 Монтажное положение: любое  
 Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (PZ1, степень защиты IP20)  
 Момент затяжки: max. 1Nm  
 Поперечное сечение кабеля:

- 1 x 0.5 - 2.5mm<sup>2</sup> для много-/одножильного кабеля
- 1 x 4mm<sup>2</sup> для одножильного кабеля
- 2 x 0.5 - 1.5mm<sup>2</sup> для много-/одножильного кабеля
- 2 x 2.5mm<sup>2</sup> для гибкого одножильного кабеля

### 5. Входная цепь

Напряжение питания:	24 ... 240V AC/DC
Клеммы:	A1(+)-A2
Допустимые отклонения:	-15% ... +10%
Ном. потребление:	4VA (1.5W)
Номинальная частота:	AC 48 .. 63Hz
Продолжительность работы:	100%
Время сброса:	100ms
Остаточные помехи для DC:	10%
Напряжение отпускания:	>30% от миним. значения напряжения питания
Категория перенапряжения:	III (в соответствии с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	>4kV

### 6. Выходная цепь

1 сухой перекидной контакт	
Ном. напряжение:	250V AC
Переключающая способность:	2000VA (8A / 250V)
Предохранитель:	8A быстрого действия
Механическая долговечность:	20 x 10 <sup>6</sup> операций
Электрическая долговечность:	2 x 10 <sup>5</sup> операций при 1000VA резистивной нагрузке
Частота переключений:	max. 6/min при 1000VA резистивной нагрузке (в соответствии с IEC 60947-5-1)
Категория перенапряжения:	III. (в соотв. с IEC 60664-1)
Ном. импульсное напряжение:	4kV

### 7. Вход управления

Не сухой контакт:	A1-B1
Нагружаемость:	да
Макс. длина линии:	10m
Уровень срабатывания (чувствительность):	автоматическая адаптация к напряжению питания
Мин. длина управл. импульса:	DC 50 ms / AC 100 ms

### 8. Погрешности

Базовая погрешность:	±1% от максимального значения шкалы
Погрешность настройки:	<5% от максимального значения шкалы
Погрешность повторения:	<0.5% или ±5ms
Влияние напряжения:	-
Влияние температуры:	≤0.01% / °C

### 9. Условия эксплуатации

Рабочая температура:	-25 ... +55°C
Температура хранения:	-25 ... +70°C
Температура транспортировки:	-25 ... +70°C
Относительная влажность:	15% ... 85% (в соотв. с IEC 60721-3-3 класс 3K3)
Pollution degree:	2, если встроено в щит - 3 (в соответствии с IEC 60664-1)

### 10. Вес

Одиночная упаковка:	72g
---------------------	-----

## Задержка включения (E)

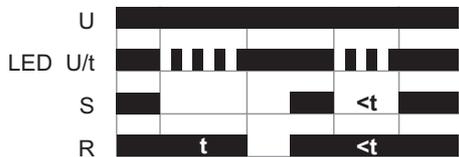
При подаче напряжения питания U, начинается отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Это состояние сохранится до тех пор, пока на устройство будет подано напряжение питания.

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



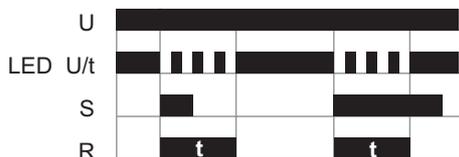
## Задержка выключения (R)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Если контакт управления S замкнут, то выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит). Теперь, если разомкнуть контакт управления S, начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит) выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). Если контакт управления S будет вновь замкнут прежде, чем закончится отсчет времени t, информация об отсчете будет потеряна и отсчет начнется заново при подаче напряжения питания.



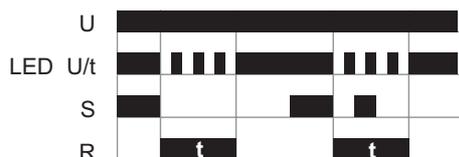
## Формирование импульса по фронту управл. сигнала (Ws)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Если контакт управления S замкнут, то выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (зеленый LED U/t горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании отсчета времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала, контакт управления S может срабатывать любое количество раз. Новый цикл может начаться, только по окончании текущего.



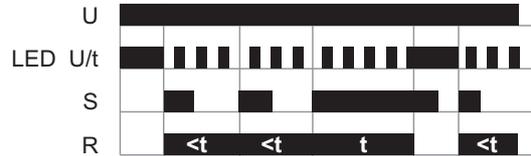
## Формирование импульса по спаду управл. сигнала (Wa)

Напряжение питания U должно быть постоянно подано на устройство (зеленый LED U/t горит). Замыкание контакта управления S не окажет влияния на состояние выходного реле R. Если контакт управления S разомкнется, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. (желтый LED горит) и начнется отсчет интервала времени t (зеленый LED U/t мигает). По окончании времени t (зеленый LED U/t горит), выходное реле R переключится в состояние ВЫКЛ. (желтый LED не горит). В течение отсчета интервала, контакт управления S может срабатывать любое количество раз. Новый цикл может начаться, только по окончании текущего.



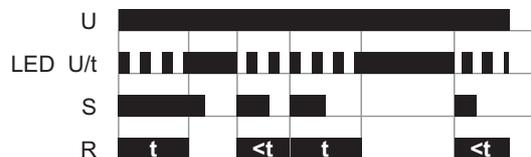
## Контроль последовательности импульсов с управлением по фронту (Wtf)

При подаче напряжения питания U загорается зеленый светодиод U/t. Когда управляющий контакт S замкнут (нарастающий фронт), выходное реле R переключается в положение «включено» (желтый светодиод горит) и начинается установленный интервал t (зеленый светодиод U / t мигает). Так что выходное реле R остается в положении «включено» управляющий контакт S должен разомкнуться и снова замкнуться в течение установленного интервала t. Если этого не происходит, выходное реле R переключается в выключенное положение. Если обнаруживается новый положительный фронт на управляющем входе, начинается интервал t (зеленый светодиод U/t мигает), и выходное реле R переключается в положение «включено» (желтый светодиод горит).



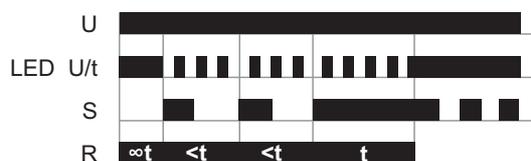
## Контроль последовательности импульсов с управлением по фронту с состоянием ВКЛ. (Wto)

При подаче напряжения питания U (горит зеленый светодиод U/t) и, если одновременно включается управляющий вход S, начинается установленный интервал t (зеленый светодиод U/t мигает) и выходное реле R переключается в положение включения (желтый светодиод горит). Если на управляющем входе S не обнаружен нарастающий фронт, реле R переключается в состояние выключено. Когда управляющий контакт S снова замыкается (нарастающий фронт), выходное реле R переключается в положение «включено» (желтый светодиод горит) и начинается установленный интервал t (зеленый светодиод U/t мигает). Чтобы выходное реле R оставалось во включенном состоянии, управляющий контакт S должен разомкнуться и снова замкнуться в течение установленного интервала t. Если этого не происходит, выходное реле R переключается в выключенное положение. Если обнаруживается новый положительный фронт на управляющем входе, начинается интервал t (зеленый светодиод U / t мигает), и выходное реле R переключается в положение «включено» (желтый светодиод горит).

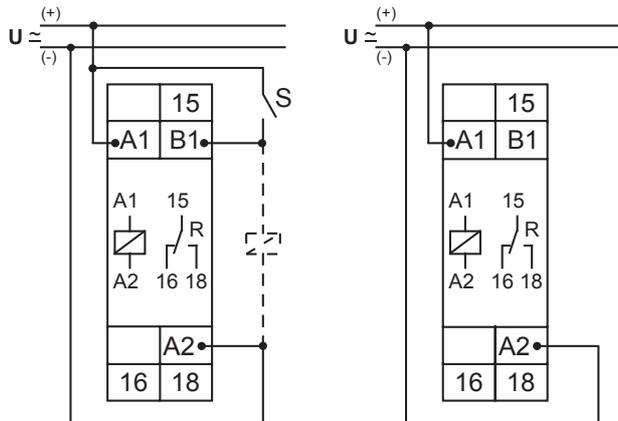


## Обнаружение импульсов (Wt)

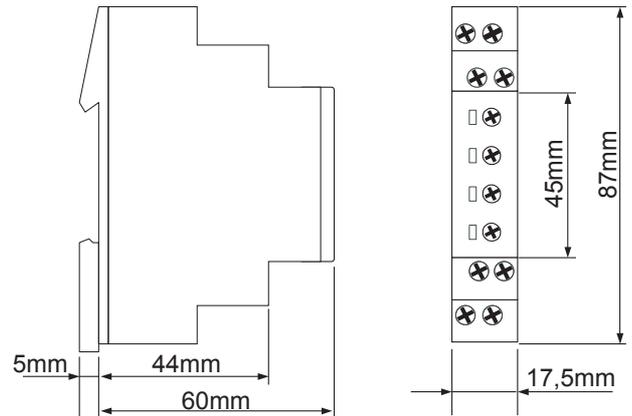
При подаче напряжения питания U начинается отсчет заданного интервала t1 (зеленый LED U/t редко мигает) и замыкается выходное реле R (зеленый LED ВКЛ).



## Подключение



## Габаритные размеры



## Информация для заказа

Тип	Функции	Напряжение питания	Артикул (PQ 1)
E1ZMWt10 24-240V AC/DC	E, R, Ws, Wa, Wf, Wto, Wt	24-240V AC/DC	110217



**TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.**  
 Vorarlberger Allee 38  
 AT-1230 Vienna, AUSTRIA

RELEASE 2018/04

Subject to alterations and errors