



Серия ENYA

Предупреждение об отключении

Программируемые функции повторного запуска, добавления времени

Функция энергосбережения

Режим импульсного выключателя

Низкий уровень шума

Высокая коммутирующая способность, макс. пусковой ток до 80А

Автоматическое определение 3/4 - проводного подключения

Возможность подключения ламп подсветки кнопки - до 100mA

Ширина 17.5 mm

Монтажное исполнение



## Технические характеристики

### 1. Функции

Электронный таймер лестничного освещения с предупреждением об отключении. Вход управления позволяет подключать кнопки с лампами подсветки до 100mA и может использоваться в 3- или 4-проводных цепях. Устройство может быть перезапущено с помощью подключенных кнопок. Долгое нажатие выключает освещение (функция энергосбережения). Последовательность быстрых нажатий увеличивает продолжительность включенного состояния на установленное время. В зависимости от выбранного устройства, могут быть выбраны следующие режимы работы:

- ☑ TW Автоматический таймер с предупреждением об отключении
- ⌚ T Автомат. таймер без предупреждения об отключении
- ☀ 1 Включено постоянно (ON)
- ⬛ 0 Выключено постоянно
- ⌚ P Импульсный выключатель без функции времени (опция P)
- PN Импульсный выключатель с энергонезависимой памятью (функция PN)

Набор функций конкретного устройства, соответствует таблице заказа или информации на устройстве.

### 2. Временной диапазон

| Time | Настраиваемый диапазон          |
|------|---------------------------------|
|      | 0,5 - 12min (для функций T, TW) |

### 3. Индикация

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Зеленый LED U ON:  | индикация напряжения питания       |
| Желтый LED ON/OFF: | индикация состояния выходного реле |

### 4. Механическое исполнение

Самозатухающий пластиковый корпус, IP рейтинг IP 40  
 Монтаж на DIN-рейку TS 35 в соответствии с EN 60715  
 Монтажная позиция: любая  
 Ударопрочные клеммы в соответствии с VBG 4 (требуется PZ1), IP рейтинг IP20  
 Момент затяжки max. 1Nm  
 Размеры клемм

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 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. Цепь питания

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Напряжение питания:          | 230V AC, клеммы L-N                |
| Допустимые отклонения:       | -15% - +10%                        |
| Потребляемая мощность:       | 2VA (1,0W)                         |
| Номинальная частота:         | AC 48 - 63Hz                       |
| Продолжительность работы:    | 100%                               |
| Время сброса:                | 500ms                              |
| Время удержания:             | -                                  |
| Остаточные пульсации для DC: | -                                  |
| Напряжение отпускания:       | >30%                               |
| Категория перенапряжения:    | III (в соответствии с IEC 60664-1) |
| Ном. импульсное напряжение:  | 4kV                                |

### 6. Выход

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1 нормально-открытый контакт                   | клеммы L - 18                 |
| Номинальное напряжение:                        | 250V AC                       |
| Переключающая способность:                     | 10A                           |
| Если расстояние между устройствами меньше 5mm. |                               |
| Переключающая способность:                     | 16A                           |
| Если расстояние между устройствами больше 5mm. |                               |
| Макс. пусковой ток (20ms):                     | 80A                           |
| Механическая долговечность:                    | 30 x 10 <sup>6</sup> операций |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Электрическая долговечность |                                       |
| Резистивная нагрузка:       | 10 <sup>6</sup> операций при 16A 250V |
| Коммутация ламп:            | 80.000 операций при 1000W 250V        |

### 7. Вход управления В1

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Не сухой контакт:     | кнопка В1-N (3-проводная схема)<br>кнопка В1-L (4-проводная схема) |
| Лампы подсветки:      | макс. 100mA параллельно кнопке                                     |
| Защита от перегрузки: | да, электронная  |

### 8. Доп. вход управления (только для устройств с функцией C)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Подключение:                | напряжение упр-ия клеммы C1(+)-C2  |
| Диапазон напряжения:        | 8 ... 230V AC/DC                   |
| Гальв. изоляция:            | да                                 |
| Категория перенапряжения:   | III (в соответствии с IEC 60664-1) |
| Ном. импульсное напряжение: | 4kV                                |

### 9. Погрешности

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Базовая погрешность:    | ±5% от макс. значения шкалы  |
| Погрешность настройки:  | <15% от макс. значения шкалы |
| Погрешность повторения: | <2%                          |
| Влияние напряжения:     | -                            |
| Влияние температуры:    | ≤1%                          |

### 10. 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 3К3) |
| Степень грязезащиты:         | 2 (в соответствии с IEC 60664-1)     |

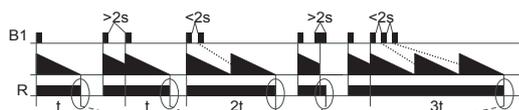
### 11. Вес

|                     |      |
|---------------------|------|
| Одиночная упаковка: | 106g |
|---------------------|------|

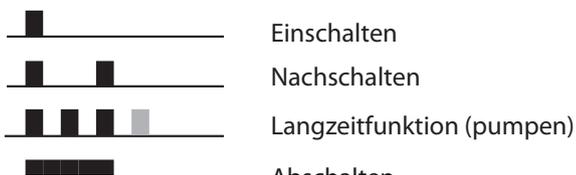
## Принцип работы

### Функция автоматического таймера (Т, TW):

При нажатии кнопки подключенной к В1, выходное реле R замкнется (клеммы L-18) и начнется отсчет времени  $t$ . Если еще раз будет нажата кнопка прежде чем закончится интервал времени  $t$ , то отсчет времени  $t$  начнется вновь (функция рестарта в соответствии с EN 60669-2-3). Быстрое, повторное нажатие добавит 2, 3 или более интервалов времени  $t$ , общей продолжительностью не более 60min. Длительное нажатие на кнопку ( $>2s$ ) прервет отсчет времени и реле выключится (функция энергосбережения). В режиме TW устройство обеспечивает предупреждение об отключении (в соответствии с DIN 180-158-2) с помощью генерации коротких импульсов (мигания) при 30s, 15s и 5s до отключения.



### Активация функций входом В1 в режимах Т и TW:

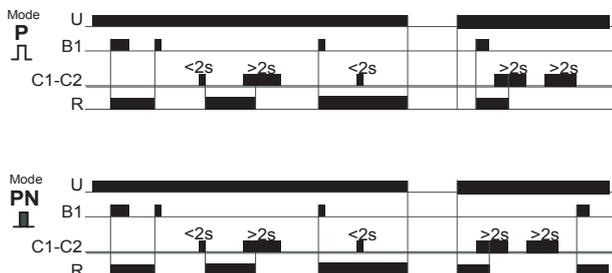


Дополнительный вход управления C1-C2 может использоваться в режимах Т и TW для управления лестничного освещения с напряжением питания 8-230V AC/DC. Этот вход используется для старта и рестарта цикла. Он не может быть использован для выключения (функция энергосбережения) или увеличения длительности интервала.

### Режим импульсного выключателя (P), (PN):

В этих режимах, каждое нажатие переключает выходное реле R. В режиме P, выходное реле R останется в состоянии ВЫКЛ., когда бы ни было подано напряжение питания.

В режиме PN, выходное реле R переключится в состояние ВКЛ. после подачи напряжения питания U, если выходное реле R было в состоянии ВКЛ. до отключения питания. Выходное реле R переключится в состояние ВКЛ., если короткий импульс напряжения ( $<2s$ ) будет подан на доп. вход управления (C1-C2) (central ON). Продолжительный импульс ( $>2s$ ) отключит выходное реле R (central OFF).

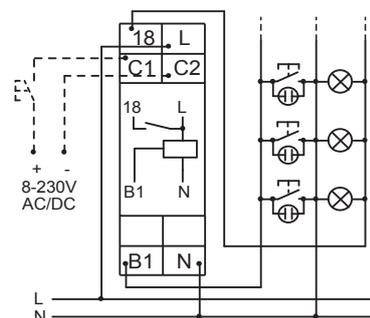


## Информация для заказа

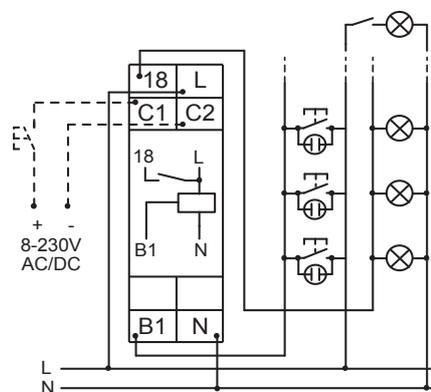
| Тип             | Принцип работы     | Доп. вход управления | Напряжение питания | Артикул |
|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------|
| E1ZTP 230V AC   | TW, 1, 0, P        | no                   | 230V AC            | 110301  |
| E1ZTPNC 230V AC | T, TW, 1, 0, P, PN | C1-C2                | 230V AC            | 110300  |

## Подключение

### 3-проводная схема



### 4-проводная схема, с подсветкой кнопок



## Габариты

