



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 ²	для много-/одножильного кабеля
1 x 4mm ²	для одножильного кабеля
2 x 0.5 - 1.5mm ²	для много-/одножильного кабеля
2 x 2.5mm ²	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 ⁶ операций

Электрическая долговечность	
Резистивная нагрузка:	10 ⁶ 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) 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)

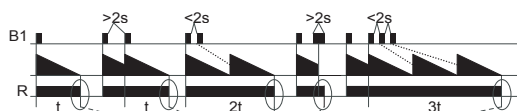
11. Вес

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

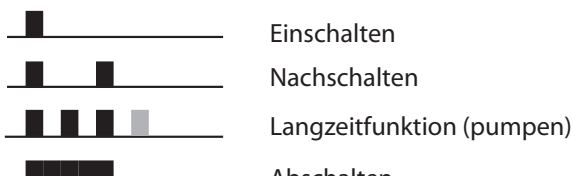
Принцип работы

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:

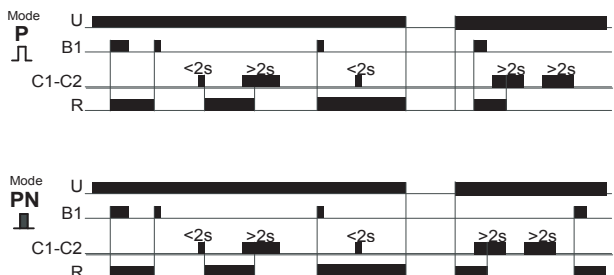


Дополнительный вход управления C1-C2 может использоваться в режимах Т и TW для управления лестничного освещения с напряжением питания 8-230V AC/DC. Этот вход используется для старта и рестарта цикла. Он не может быть использован для выключения (функция энергосбережения) или увеличения длительности интервала.

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).

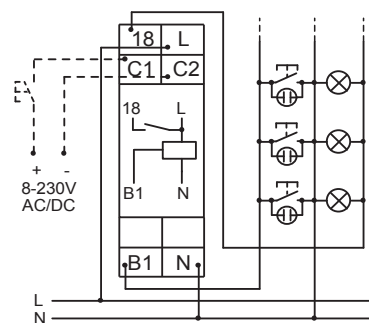


Информация для заказа

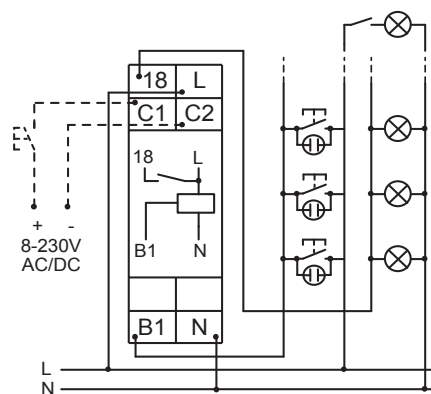
Тип	Принцип работы	Доп. вход управления	Напряжение питания	Артикул
E1ZTP 230V AC	TW, 1, 0, P	no	230V AC	110301
E1ZTPNC 230V AC	T, TW, 1, 0, P, PN	C1-C2	230V AC	110300

Подключение

3-проводная схема



4-проводная схема, с подсветкой кнопок



Габариты

