

## Контроллер освещения = Лестничный таймер и импульсный выключатель

Контроллер освещения - это уникальная разработка от TELE.

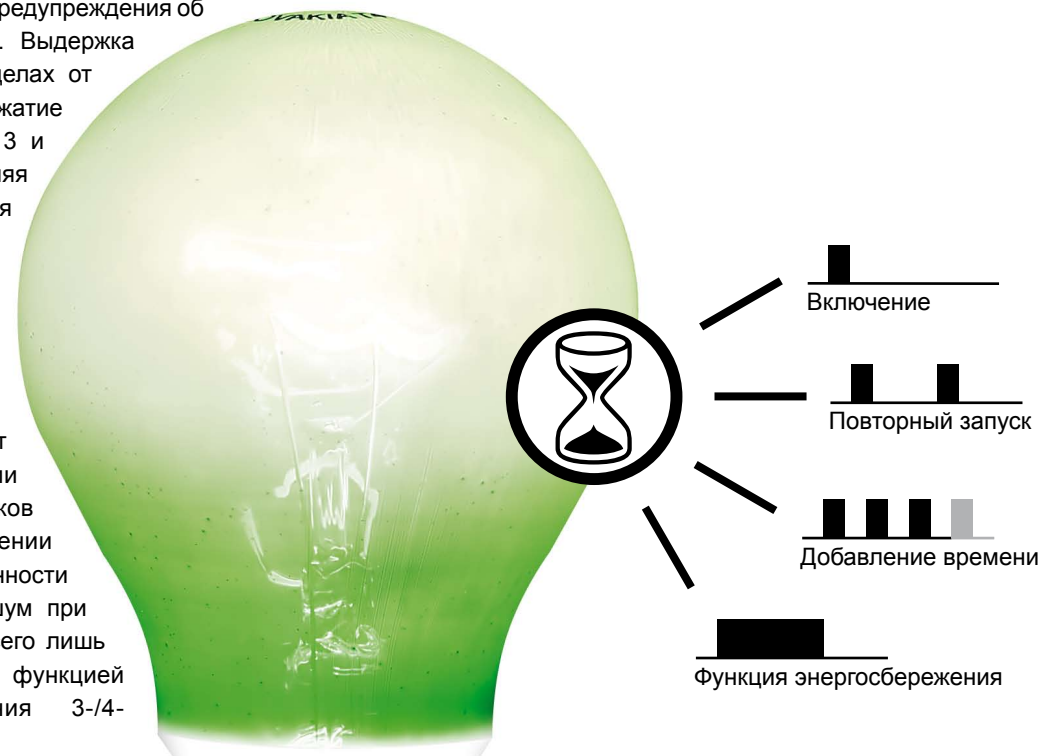
Он совмещает в одном устройстве таймер лестничного освещения и импульсный выключатель. Переключение от таймера освещения к бесшумному импульсному выключателю осуществляется с помощью поворотного переключателя на лицевой панели устройства, а значит может осуществляться даже после монтажа устройства. Это позволяет упростить планирование и складирование, а у технической службы под рукой всегда будет нужное устройство. Помимо этого опциональная возможность использования гальванического разделения на входе позволяет обеспечить удаленное управление контроллером освещения. С помощью одной пары проводников можно управлять освещением нескольких этажей с пульта управления, связать освещение с замком входной двери или домофоном (тип E1ZTPNC).

В отличие от обычного лестничного таймера комплексное решение от TELE имеет функции предупреждения об отключении и энергосбережения. Выдержка времени регулируется в пределах от 0,5 до 12 мин. Быстрое (<2с) нажатие кнопки позволяет добавить 2, 3 и более интервалов времени, позволяя нарастить время отключения освещения до 60 минут (функция добавления времени).

Благодаря большой коммутирующей способности (выдерживает ток переходных процессов до 80А) контроллер освещения идеально подходит для использования с лампами накаливания и не боится скачков тока, возникающих при включении освещения. Конструктивные особенности изделия позволяют уменьшить шум при переключении. Имея ширину всего лишь 17,5мм устройство снабжено функцией автоматического определения 3-/4-проводного подключения.

В зависимости от типа устройства могут быть выбраны следующие режимы работы:

|           |  |
|-----------|--|
| <b>TW</b> | Автоматический таймер с предупреждением об отключении  |
| <b>T</b>  | Автоматический таймер без предупреждения об отключении |
| <b>1</b>  | Постоянно включено (ВКЛ)                               |
| <b>0</b>  | Выключено  |
| <b>P</b>  | Импульсный выключатель без временной функции           |
| <b>PN</b> | Импульсный выключатель с функ-й запоминания состояния  |
| <b>WI</b> | Импульсный выключатель с задержкой выключения          |



| Контроллер освещения ENYA                              | E1ZTPNC 230V AC   | E1ZTP 230V AC | E1ZWI 60min 230V AC |
|--|---|---------------|---------------------|
| Напряжение питания                                     | 230В AC   | 230В AC       | 230В AC             |
| функции  | <b>TW</b> - Автоматический таймер с предупреждением о выкл. | ■             | ■                   |
|  | <b>T</b> - Автоматический таймер без предупреждения о выкл. | ■             | ■                   |
|  | <b>1</b> - Постоянно выключено (ВКЛ)                        | ■             | ■                   |
|  | <b>0</b> - Выключено (ВЫКЛ)                                 | ■             | ■                   |
|  | <b>P</b> - Импульсный выключатель без временной функции     | ■             | ■                   |
| <b>PN</b> - Импульсный выключатель с функц. зап. сост. | ■   | ■             | ■                   |
| <b>WI</b> - Импульсный выключатель с задержкой выкл.   | ■   | ■             | ■                   |
| Сухой сигнальный контакт                               | ■   | ■             | ■                   |
| Тип/Количество выходов                                 | 1 НО контакт  | 1 НО контакт  | 1 НО контакт        |
| Ширина   | 17,5мм  | 17,5мм        | 17,5мм              |
| Монтажное исполнение                                   | ■   | ■             | ■                   |

## Технологии контроля зарождаются в TELE

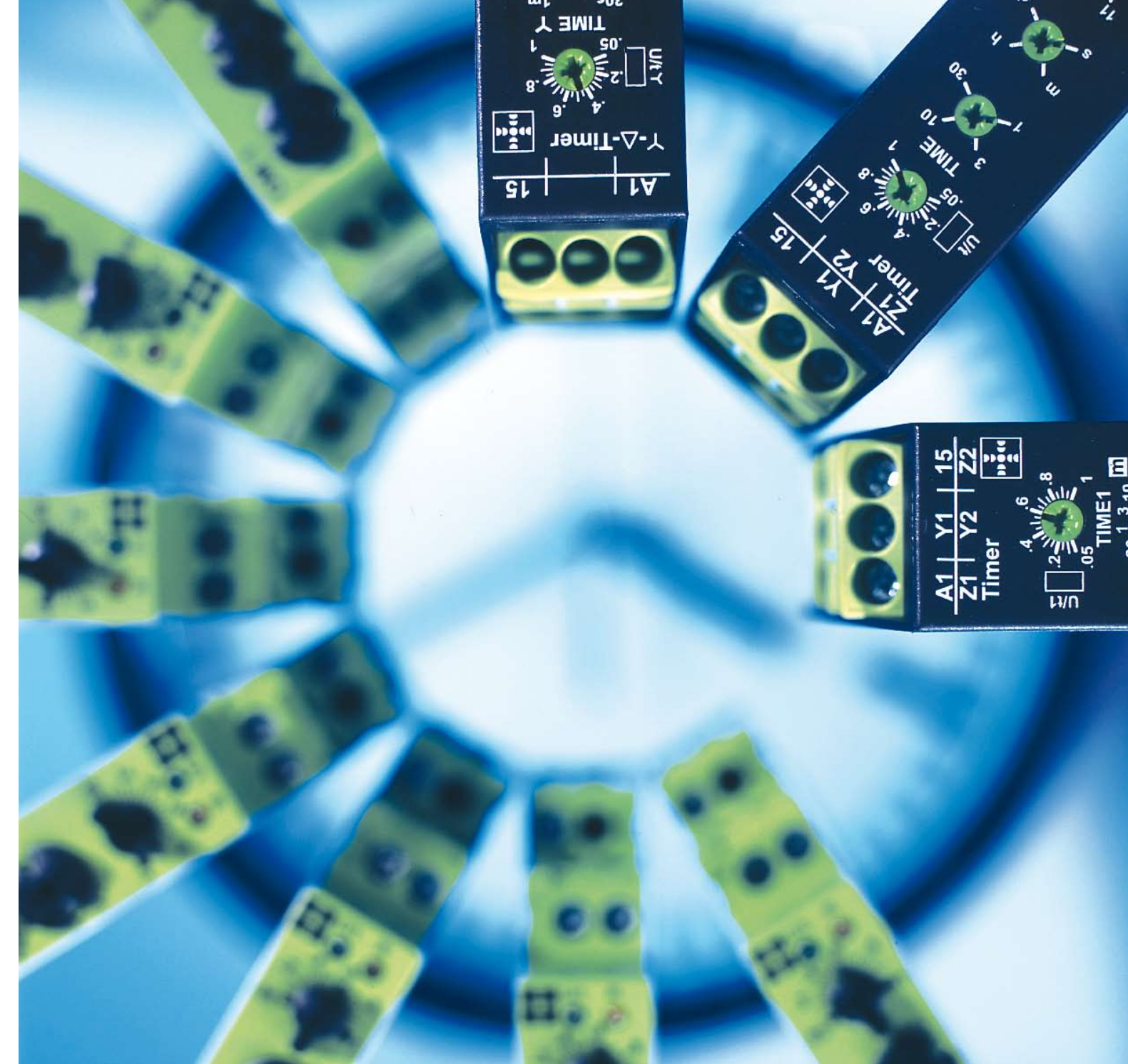


TELE является основоположником и оказывает существенное влияние на тенденции развития в области технологий контроля. Имея более чем 40-летний опыт исследований, разработки и производства в своей области, TELE занимает лидирующие позиции на международном рынке. Высочайшая квалификация, доказанное временем качество и налаженные производственные процессы, а так же эффективная организация работы делают TELE сильным партнером в решении любых задач, касающихся технологий контроля и автоматизации.

Производственные мощности и штаб-квартира TELE располагаются в Вене. Продукция производится с использованием последних разработок, обеспечивается высочайшее качество и соответствие международным стандартам. Изделия массового производства и индивидуальные разработки TELE используются во всех отраслях промышленности для контроля и управления различными процессами, обеспечивая таким образом непрерывность технологических процессов и безотказное функционирование промышленных предприятий, коммунальных систем зданий и разнообразного оборудования.

Компания TELE была основана в 1963 году в Вене как семейный бизнес. Сегодня группа TELE включает в себя расположенные в Австрии отделения разработки и производства, имеет филиалы в Германии и Великобритании и более 50 партнеров по всему миру. Постоянные клиенты во всех областях промышленности формируют основу для этого успеха, в то время как международная ориентированность развития TELE открывает все новые и новые рынки.

TELE Haase Steuergeräte GmbH • Voralberger Allee 38 • 1230 Vienna • Austria • Ph. +43/1/61474-0 • Fax +43/1/61474-100 • www.tele-power-net.ru  
Компания „ПОЛИГОН“ • ул. Льва Толстого, д.7, оф. 501 • 197376 Санкт-Петербург • Россия • Тел. +7 812 325 42 20 • Факс +7 812 325 64 20 • www.polygon.info



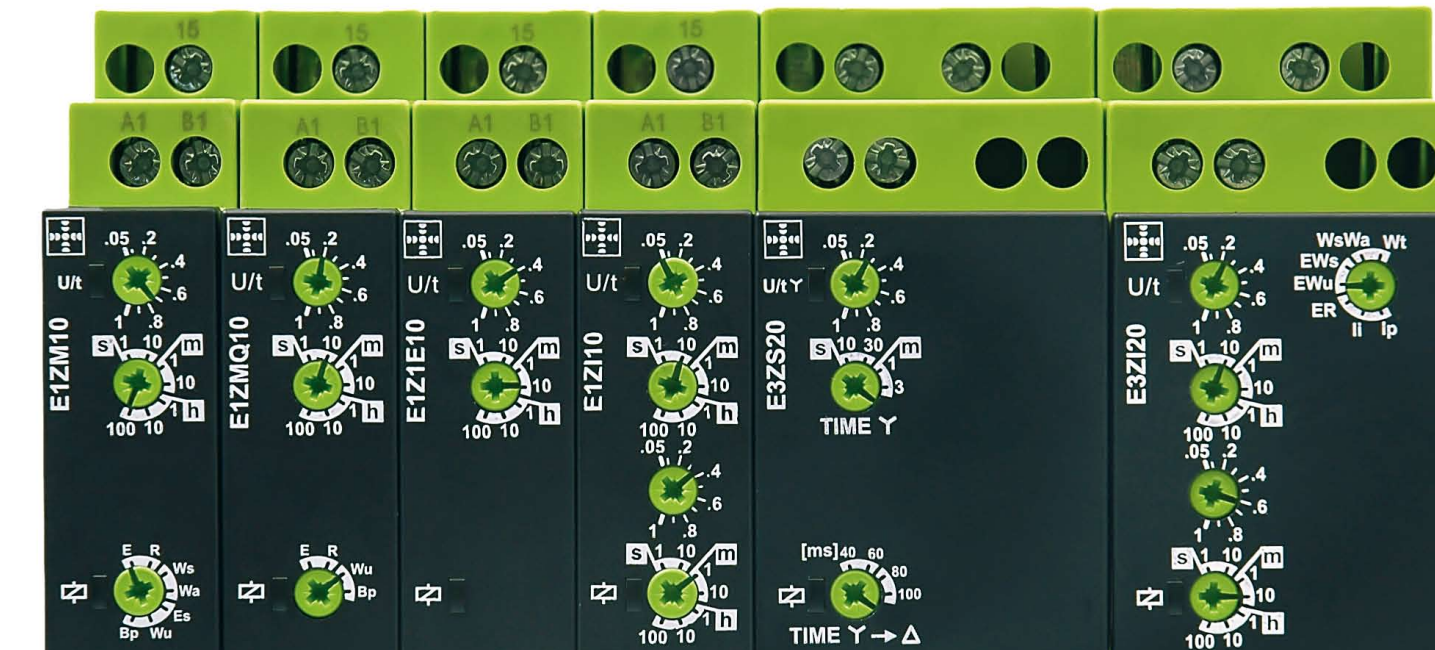
## Реле времени Серии ENYA

Реле времени серии ENYA - результат систематической доработки зарекомендовавших себя изделий серии OCTO. Новые реле времени в монтажном исполнении выполнены в корпусе, позволяющем оптимально использовать внутреннее пространство при ширине 17,5мм или 35мм. Высота лицевой панели с размещенными на ней органами управления и индикации составляет 45мм, что позволяет обеспечить ее точное совмещение с размерами отверстия на панели распределительного щита. Клеммы утоплены вглубь корпуса и не мешают совмещению с панелью. После установки в распределительный щит только органы управления доступны для изменения параметров и контроля, при этом клеммы надежно скрыты за панелью.

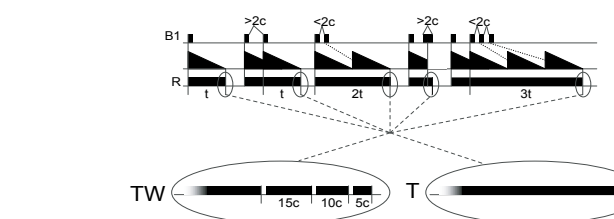
Эти сверхкомпактные изделия имеют до 5 элементов управления со светодиодной индикацией, в состав серии входит генератор импульсов с двумя независимо задаваемыми значениями выдержек (E1Z110), и все это при ширине 17.5мм. Поворотные переключатели, заменившие

использовавшиеся ранее элементы управления, защищены от случайного изменения настроек. Эти характеристики, а так же защита светодиодов от повреждения электростатическим разрядом, гарантируют сверхнадежную работу и простоту в эксплуатации. Смещение клемм лесенкой относительно друг друга позволяет обеспечить доступ к клеммам нижнего уровня даже после прокладки проводников. А большие размеры клеммного отделения и особенности их устройства позволяют еще больше облегчить работы по монтажу.

Все реле времени имеют широкие диапазоны напряжения питания. В зависимости от конкретного типа изделия, диапазон напряжения питания может быть от 12В или 24В до 240В AC/DC, при этом используется одна и та же пара контактов. После присоединения устройства автоматически определяется не только напряжение питания, но и порог отключения управляющей цепи.



## Реле времени



### T, TW Автоматический таймер

После нажатия кнопки B1, выходное реле R замыкается (контакты L-18) и начинается отсчет заданного интервала времени. Если кнопка нажата снова до окончания времени действия интервала 1, интервал начинается сначала (согласно EN 60669-2-3). Быстрое многократное нажатие кнопки добавляет 2, 3 или более интервалов и позволяет увеличить время до 60мин. Продолжительное нажатие кнопки

(>2с) прерывает текущий интервал и размыкает реле (функция энергосбережения). В режиме TW устройство работает с функцией предупреждения об отключении (согласно DIN 180-15-2) генерируя короткие импульсы (мигание) за 30, 15 и 5с до выключения. Дополнительный вход управления C1-C2 используется в режимах T и TW для управления таймером нажатие кнопки добавляет 2, 3 или более интервалов и позволяет увеличить время до 60мин. Этот вход можно использовать для запуска и перезапуска цикла.

### P, PN Режим импульсного выключателя

В режиме импульсного выключателя каждое нажатие кнопки приводит к изменению состояния выходного реле R. В режиме P выходное реле всегда разомкнуто после подачи напряжения. В режиме PN выходное реле R замыкается при подаче напряжения питания, но только в том случае, если оно было замкнуто до отключения

напряжения. При подаче короткого импульса (<2с) на дополнительный вход управления C1-C2, замыкается реле R (центральное ВКЛ). Продолжительный импульс (>2с) приведет к размыканию реле R (центральное ВЫКЛ).

